

Wien, 15. Oktober 2024 / 121. Jahrgang / Nr. 10

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches  
patentamt

Redaktion, Verwaltung und Verlag  
im Österreichischen Patentamt  
Wien XX., Dresdner Straße 87  
Postanschrift: Postfach 95  
1200 Wien

### Inhalt

- Veröffentlichungen
- Erteilungen
- Schutzzertifikate
- Änderungen in der Person des Patentinhabers
- Firmenänderungen
- Wiedereinsetzungsbewilligungen
- Nennung als Erfinder
- Nichtigerklärung
- Erlöschung durch Nichtzahlung
- Erlöschung durch Zeitablauf
- Kundmachung §128

### Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO <http://www.wipo.int/> unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

#### **Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)**

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: <http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de> und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

#### **Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)**

Die Erteilung des Patentbesitzes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentbesitzes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

<u>Ländercode</u>					
	CZ	TSCHECHIEN	IL	ISRAEL	
AD	ANDORRA	DD	DDR (ALT)	IM	ISLE OF MAN
AE	VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE	DE	DEUTSCHLAND	IN	INDIEN
AF	AFGHANISTAN	DJ	DSCHIBUTI	IQ	IRAK
AG	ANTIGUA UND BARBUDA	DK	DÄNEMARK	IR	IRAN
AI	ANGUILLA	DM	DOMINICA	IS	ISLAND
AL	ALBANIEN	DO	DOMINIKANISCHE REPUBLIK	IT	ITALIEN
AM	ARMENIEN	DZ	ALGERIEN	JE	JERSEY
AN	NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN	EA	EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)	JM	JAMAICA
AO	ANGOLA	EC	ECUADOR	JO	JORDANIEN
AP	AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)	EE	ESTLAND	JP	JAPAN
AR	ARGENTINIEN	EG	ÄGYPTEN	KE	KENIA
AS	AMERIKANISCH-SAMOA	EH	WEST SAHARA	KG	KIRGISISTAN
AT	ÖSTERREICH	EM	AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)	KH	KAMBODSCHA
AU	AUSTRALIEN	EP	EUROPÄISCHES PATENTAMT	KI	KIRIBATI
AW	ARUBA	ER	ERITREA	KM	KOMOREN
AZ	ASERBAIDSCHAN	ES	SPANIEN	KN	ST. KITTS UND NEVIS
BA	BOSNIEN UND HERZEGOWINA	ET	ÄTHIOPIEN	KP	DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
BB	BARBADOS	EU	Europäische Union	KR	KOREA
BD	BANGLADESCH	FI	FINNLAND	KW	KUWAIT
BE	BELGIEN	FJ	FIDSCHI	KY	KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
BF	BURKINA FASO	FK	FALKLAND INSELN (MALWINEN)	KZ	KASACHSTAN
BG	BULGARIEN	FO	FÄRÖER INSELN	LA	LAOS
BH	BAHRAIN	FR	FRANKREICH	LB	LIBANON
BI	BURUNDI	GA	GABUN	LC	SANTA LUCIA
BJ	BENIN	GB	VEREINIGTES KÖNIGREICH	LI	LIECHTENSTEIN
BM	BERMUDA	GC	PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)	LK	SRI LANKA
BN	BRUNEI DARUSSALAM	GD	GRENADA	LR	LIBERIA
BO	BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT	GE	GEORGIEN	LS	LESOTHO
BQ	BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA	GG	GUERNSEY	LT	LITAUEN
BR	BRASILIEN	GH	GHANA	LU	LUXEMBURG
BS	BAHAMAS	GI	GIBRALTAR	LV	LETTLAND
BT	BHUTAN	GL	GRÖNLAND	LY	LYBIEN
BV	BOUVETINSEL	GM	GAMBIA	MA	MAROKKO
BW	BOTSWANA	GN	GUINEA	MC	MONACO
BX	BENELUX MARKENAMT (BOIP)	GP	GUADELOUPE	MD	MOLDAU
BY	BELARUS (WEIßRUSSLAND)	GQ	ÄQUATORIALGUINEA	ME	MONTENEGRO
BZ	BELIZE	GR	GRIECHENLAND	MG	MADAGASKAR
CA	KANADA	GS	SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN	MH	MARSHALL INSELN
CD	DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO	GT	GUATEMALA	MK	MAZEDONIEN
CF	ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK	GU	GUAM	ML	MALI
CG	KONGO	GW	GUINEA-BISSAU	MM	MYANMAR
CH	SCHWEIZ	GY	GUYANA	MN	MONGOLEI
CI	ELFENBEINKÜSTE	HK	HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)	MO	MACAO
CK	COOK-INSELN	HN	HONDURAS	MP	NÖRDLICHE MARIANEN
CL	CHILE	HR	KROATIEN	MR	MAURETANIEN
CM	KAMERUN	HT	HAITI	MS	MONTSERRAT
CN	CHINA	HU	UNGARN	MT	MALTA
CO	KOLUMBIEN	IB	INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)	MU	MAURITIUS
CR	COSTA RICA	ID	INDONESIEN	MV	MALEDIVEN
CS	TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR	IE	IRLAND	MW	MALAWI
CU	KUBA			MX	MEXIKO
CV	KAP VERDE			MY	MALAYSIEN
CW	CURAÇAO			MZ	MOZAMBIQUE
CY	ZYPERN			NA	NAMIBIEN
				NC	NEU KALEDONIEN
				NE	NIGER
				NG	NIGERIEN
				NI	NICARAGUA
				NL	NIEDERLANDE
				NO	NORWEGEN
				NP	NEPAL
				NR	NAURU
				NZ	NEUSEELAND
				OA	AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
				OM	OMAN
				PA	PANAMA
				PE	PERU
				PF	FRANZÖSISCH POLYNESIEN
				PG	PAPUA NEUGUINEA
				PH	PHILIPPINIEN
				PK	PAKISTAN
				PL	POLEN
				PR	PUERTO RICO
				PT	PORTUGAL
				PW	PALAU
				PY	PARAGUAY
				QA	KATAR
				RE	REUNION
				RO	RUMÄNIEN
				RS	SERBIEN
				RU	RUSSISCHE FÖDERATION
				RW	RUANDA
				SA	SAUDIARABIEN
				SB	SALOMONEN
				SC	SEYCHELLEN
				SD	SUDAN
				SE	SCHWEDEN
				SG	SINGAPUR
				SH	SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
				SI	SLOWENIEN
				SK	SLOWAKEI
				SL	SIERRA LEONE
				SM	SAN MARINO
				SN	SENEGAL
				SO	SOMALIA
				SR	SURINAM
				SS	SÜDSUDAN
				ST	SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
				SU	SOWJETUNION/UDSSR
				SV	EL SALVADOR
				SX	ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
				SY	SYRIEN
				SZ	ESWATINI
				TC	TURKS- UND CAICOSINSELN
				TD	TSCHAD
				TG	TOGO
				TH	THAILAND
				TJ	TADSCHIKISTAN
				TK	TOKELAU
				TL	TIMOR-LESTE
				TM	TURKMENISTAN
				TN	TUNESIEN
				TO	TONGA
				TR	TÜRKEI
				TT	TRINIDAD UND TOBAGO
				TV	TUVALU
				TW	TAIWAN
				TZ	TANSANIA
				UA	UKRAINE
				UG	UGANDA
				UM	UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN  
VON AMERIKA  
UY URUGUAY  
UZ USBEKISTAN  
VA VATIKAN  
VC SANKT VINCENT UND  
DIE GRENADINEN  
VE VENEZUELA  
VG JUNGFERN-INSELN  
(BRITISCH)  
VI -- NEU --  
VN VIETNAM  
VU VANUATU  
WF -- NEU --  
WO INTERNATIONALES  
BÜRO DER  
WELTORGANISATION  
FÜR GEISTIGES  
EIGENTUM (WIPO)  
WS SAMOA  
XN NORDISCHES PATENT  
INSTITUT (NPI)  
YE JEMEN  
YU JUGOSLAWIEN/SFRJ  
ZA SÜDAFRIKA  
ZM SAMBIA  
ZW ZIMBABWE

**ALLGEMEINE HINWEISE**

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENE ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

- (30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
- (54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
- (71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
- (72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
- (73) PATENTINHÄBER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHÄBER
- (74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
- (61) ZUSATZVERHÄLTNIS
- (86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST.10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSdatum UND DIE PUBLIKATIONSnummer (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEgeben.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEgeben.

**PATENTWESEN**

**VERÖFFENTLICHUNGEN**

- A01B 021/00** 527100 A1 2023 03 31 **A 50232/2023**  
 (71) Jürgen Schöls, 3753 Dallein, Dallein 15 (AT)  
 (54) **Landwirtschaftliche Maschine**  
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)
- A01K 005/00** 527096 A2 2024 03 28 **A 50275/2024**  
 (71) EDER GmbH, 83104 Tuntenhausen, Moorweg 5 (DE)  
 (54) **Verfahren und System zum Betreiben einer automatischen Futteranlage**  
 (30) DE 2023 04 05 102023108794.0  
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
- A42B 003/04** 527262 A5 2022 11 15 **A 9304/2022**  
 (86) **DE22100849**  
 (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstraße 1 (DE)  
 (54) **Helmkamerasystem, Befestigungsvorrichtung, Helmsystem und Kamerasystem**  
 (30) DE 2021 11 22 102021130474.1  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
- A42B 003/28** 527052 A4 2023 10 24 **A 50862/2023**  
 (71) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)  
 (54) **Schutzhauben-Anordnung**  
 (72) Keel Manuel, 5103 Wildegg, Haldenweg 10 (CH)  
 (72) Erni Marco, 5632 Buttwil, Fyrobiggass 1 (CH)  
 (72) Keel Nik, 5018 Erlinsbach, Bergstrasse 6c (CH)  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- A42B 003/30** 527048 A4 2023 10 02 **A 50798/2023**  
 (71) Tiffany Winkler, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)  
 (71) Nicole Königsdorfer, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)  
 (54) **Mobile Kommunikationsvorrichtung für Reithelme**  
 (72) Winkler Tiffany, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)  
 (72) Königsdorfer Nicole, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)
- A47B 021/06** 527070 A2 2023 03 24 **A 60049/2023**  
 (71) power concepts GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 146/7 (AT)  
 (54) **KABELFÜHRUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARE BÜROMÖBEL**  
 (72) Kober Johannes, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 146/7 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
- A47B 088/95** 527054 A4 2023 10 25 **A 50866/2023**  
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
 (54) **Anordnung mit einer Schubladenseitenwand und mit einem Halteteil**  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

- A47D 013/02** 527043 A4 2023 08 16 **A 50654/2023**  
 (71) CHARLIE PRODUCTION GMBH, 65719 Hofheim, Schloßstraße 24C (DE)  
 (54) **BABYTRAGE**  
 (72) Sauer Anna, 65719 Hofheim, c/o Charlie Production GmbH, Schloßstraße 24C (DE)  
 (72) Dr. Brodhage Robert, 65719 Hofheim, c/o Charlie Production GmbH, Schloßstraße 24C (DE)  
 (74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)  
 (74) Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
- A61B 018/12** 527092 A1 2023 04 03 **A 50235/2023**  
 (71) Leonh.Lang Holding GmbH, 6020 Innsbruck, Archenweg 56 (AT)  
 (54) **Messvorrichtung zur Messung einer Temperatur an einer medizinischen Elektrode**  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)
- A61B 050/33** 527065 A1 2023 03 17 **A 50203/2023**  
 (71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Aulal 28 (AT)  
 (54) **Vorrichtung zur Dokumentation der Verwendung von eingesetzten Implantaten und Verfahren hierzu**  
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
- A61F 005/58** 527072 A4 2023 06 19 **A 50477/2023**  
 (71) Dipl.-Ing. Stefan Eicher, 4864 Attersee am Attersee, Palmsdorf 7 (AT)  
 (54) **Stützvorrichtung**  
 (72) Dipl.-Ing. Eicher Stefan, 4864 Attersee am Attersee, Palmsdorf 7 (AT)  
 (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)
- A62B 017/00** 527053 A4 2023 10 24 **A 50863/2023**  
 (71) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)  
 (54) **Schutzhauben-Anordnung**  
 (72) Keel Manuel, 5103 Wildegg, Haldenweg 10 (CH)  
 (72) Erni Marco, 5632 Buttwil, Fyrobiggass 1 (CH)  
 (72) Keel Nik, 5018 Erlinsbach, Bergstrasse 6c (CH)  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- A62C 003/16** 526487 A5 2022 06 17 **A 9171/2022**  
 (86) **CZ22000027**  
 (71) Megellan, SE, 130 00 Prag 3, Žižkov, Roháčova 1666/94 (CZ)  
 (54) **Automatisches Kommunikationssystem zur lokalen Unterdrückung eines Temperaturanstiegs oder zur Brandlöschung in elektrischen Vorrichtungen**  
 (30) CZ 2021 06 19 PV 2021-309  
 (72) Duda Marek, 73581 Bohumin, Nový Bohumin, Masarykova 596 (CZ)  
 (72) Roncák Peter, 75661 Roznov pod Radhostem, Lan 2888 (CZ)  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)
- A63B 069/12** 527028 A4 2023 04 06 **A 50245/2023**  
 (71) Georg Hof, 3011 Purkersdorf, Uferstraße 25 (AT)  
 (54) **Gegenstromanlage**  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
- B01D 003/00** 527169 A2 2024 07 08 **A 8004/2024**  
 (71) WaterTransformer GmbH, 1090 Wien, Liechtensteinstraße 25/16 (AT)  
 (54) **SOLARBETRIEBENER KONTINUIERLICHER DESTILLATOR MIT EFFIZIENTER WÄRMERÜCKGEWINNUNG**  
 (30) AT 2018 08 17 A 60125/2018  
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
- B01F 023/45** 527035 A4 2023 06 05 **A 50437/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Gasmischvorrichtung**  
 (72) Dipl.-Ing. Lerch Matthias BSc., 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)  
 (72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Sträßengel, Kastanienweg 12 (AT)  
 (72) Ing. Sallai Christopher, 8020 Graz, Göstinger Straße 34g/1/4 (AT)  
 (72) Fenyves Gabor Laszlo MSc., 6035 Ballószög, Deák Ferenc street 3/A (HU)  
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

**B01J 035/02** 524990 A5 2021 01 26 **A 9016/2021**  
 (86) **JP21002561**  
 (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (54) **Denitrirkatalysatorstruktur**  
 (30) JP 2020 01 28 2020-011464  
 (72) Kurai Takuma, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Hayashi Tomoyuki, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Nagai Yoshinori, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Todaka Shimpei, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Akagi Shohei, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**B21D 009/08** 525767 A3 2022 12 22 **A 50990/2022**  
 (71) Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG, 08451 Crimmitschau, Gewerbering 26A (DE)  
 (54) **INNENHOCHDRUCKUMFORM-WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS DURCH INNENHOCHDRUCKUMFORMEN**  
 (30) DE 2021 12 29 102021006400.3  
 (72) Wenzel Holger, 47259 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH; Abteilung EDG, Ehinger Straße 200 (DE)  
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**B22F 003/12** 527041 A4 2023 07 27 **A 50603/2023**  
 (71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlanordnung sowie Kühlanordnung für leistungselektronische Bauteile**  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**B23Q 007/04** 527057 A4 2023 08 23 **A 60144/2023**  
 (71) Ing. Miguel Muser, 8502 Lannach, Heuholzstraße 17 (AT)  
 (54) **PALETTENGREIFER**  
 (72) Ing. Muser Miguel, 8502 Lannach, Heuholzstraße 17 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mag Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

**B24D 015/10** 527255 A4 2024 05 29 **A 50446/2024**  
 (71) Maximilian Pachinger, 4341 Arbing, Hauptstraße 40 (AT)  
 (71) Erwin August Schwab, 4341 Arbing, Schloßfeld 30 (AT)  
 (54) **Rasierklingschärfer**  
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)  
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

**B25H 001/00** 527103 A2 2024 04 05 **A 50288/2024**  
 (71) Wolfgang Robert Steiner, 73614 Schorndorf, Schlachthausstraße 34 (DE)  
 (71) Robert Steiner, 01099 Dresden, Kamenzer Straße 3 (DE)  
 (54) **Vorrichtung, System und Verfahren zum Ausrichten und Befestigen eines Kernbohrgeräts**  
 (30) DE 2023 04 06 102023108 840.8  
 (72) Steiner Wolfgang Robert, 73614 Schorndorf, Schlachthausstraße 34 (DE)  
 (72) Steiner Robert, 01099 Dresden, Kamenzer Straße 3 (DE)  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**B29C 033/04** 527104 A2 2023 06 20 **A 50482/2023**  
 (71) RAYSPERT PRECISION INDUSTRIAL INC., - Tainan City, 1/F, No. 1, Titanggang Rd., Fenghuaili, Xinshi Dist. (TW)  
 (54) **Formwerkzeug mit einem variothermen Formwerkzeugaufbau**  
 (30) TW 2023 04 06 112112797  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**B29C 045/17** 524721 A3 2022 02 04 **A 50062/2022**  
 (71) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku 11-1 (JP)  
 (54) **Formschließvorrichtung und Spritzgießmaschine**  
 (30) JP 2021 02 05 2021-017165  
 (72) MATSUURA Kyouhei, 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku 11-1 (JP)  
 (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

**B31F 001/00** 527049 A4 2023 10 09 **A 50823/2023**  
 (71) Soundcomb GmbH, 8510 Stainz, Pichling 132 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines dreidimensionalen Konstruktionselements und ein solches dreidimensionales Konstruktionselement**  
 (72) Fuchs Christian, 8510 Stainz, Pichling 40a (AT)  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**B41K 001/40** 527090 A1 2023 04 14 **A 50273/2023**  
 (71) COLOP STEMPERLEGERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., 4600 Wels, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)  
 (54) **Wendevorrichtung**  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**B60G 001/04** 527114 A2 2024 04 02 **A 50281/2024**  
 (71) charismaTec OG, 8010 Graz, Sandgasse 25a/5 (AT)  
 (54) **Fahrzeug**  
 (30) DE 2023 04 06 102023108856.4  
 (74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Wildhack, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

**B60Q 001/32** 527061 A4 2024 02 05 **A 50096/2024**  
 (71) Wunderlab e.U., 2753 Oberpiesting, Starhembergsgasse 109 (AT)  
 (54) **Warnleuchten für Einsatzfahrzeuge**  
 (72) Sobotka Michael, 2753 Oberpiesting, Starhembergsgasse 109/4 (AT)  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

**B60T 008/17** 527032 A4 2023 05 08 **A 50347/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Bremskontrollvorrichtung**  
 (72) Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Aspek Klaus MSc., 8020 Graz, Eckertstraße 30G (AT)  
 (72) Scheidl Stefan, 8020 Graz, Göstingerstraße 31b (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

**B61B 010/02** 527051 A4 2023 10 16 **A 50843/2023**  
 (71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)  
 (54) **Stichparkleisgarage für Seilbahnfahrzeuge**  
 (72) Beck Markus, 6972 Fußach, Bungat 23 (AT)  
 (72) Aichholzer Tobias, 6842 Koblach, Neuburg 54b (AT)  
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

**B61B 011/00** 527107 A1 2023 03 27 **A 36/2023**  
 (71) Herwig Dürnberger, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Hohenlehen 1 (AT)  
 (54) **Kupplung**  
 (72) Dürnberger Herwig, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Hohenlehen 1 (AT)

**B61D 033/00** 527195 A2 2022 11 07 **A 9360/2022**  
 (86) **CN22130205**  
 (71) CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD., 412001 Hunan, Tianxin high-tech park, Shifeng District Zhuzhou (CN)  
 (54) **Schwingungsunterstützungsmechanismus für einen Führersitz**  
 (30) CN 2021 12 13 202111516505.X  
 (72) Mei Ming, 412001 Hunan, c/o Tianxin high-tech park, Shifeng District Zhuzhou (CN)  
 (72) Deng Cunzhang, 412001 Hunan, Tianxin high-tech park, Shifeng District Zhuzhou (CN)  
 (72) Wang Chao, 412001 Hunan, Tianxin high-tech park, Shifeng District Zhuzhou (CN)  
 (72) Zhao Shuang, 412001 Hunan, Tianxin high-tech park, Shifeng District Zhuzhou (CN)  
 (72) Wu Fan, 412001 Hunan, Tianxin high-tech park, Shifeng District Zhuzhou (CN)  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

**B62B 013/14** 527055 A4 2023 12 19 **A 51023/2023**  
 (71) Erich Hettegger, 5164 Seeham, Eisenmühle 2 (AT)  
 (54) **Sportgerät**  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**B63B 001/24** 527112 A2 2023 04 13 **A 60062/2023**  
 (71) Dipl.-Ing. Christian Bratsch, 5020 Salzburg, Innsbrucker Bundesstraße 12 (AT)  
 (54) **HYDROFOIL FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**  
 (74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

**B64G 001/10** 527064 A1 2023 03 22 **A 50213/2023**  
 (71) R-Space GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Schlögelgasse 22-26 (AT)  
 (54) **Raumfahrzeug zum Befördern von Nutzlast**  
 (72) Obertscheider Christof, 2100 Leobendorf, Am Schinterberg 32 (AT)  
 (72) Dr. Scharlemann Carsten, 2345 Brunn am Gebirge, Danklstraße 11 (AT)  
 (72) Treberspurg Wolfgang, 3002 Purkersdorf, Hießberggasse 4 (AT)  
 (74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

**B65D 006/24** 527062 A4 2024 05 29 **A 50442/2024**  
 (71) De Michele KG, 4840 Vöcklabruck, Stadtplatz 17 (AT)  
 (54) **Mehrwegverpackungsvorrichtung für Pizzen**  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**B65G 001/137** 527084 A1 2023 04 14 **A 50274/2023**  
 (71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)  
 (54) **Verbesserte Beladestation zum Beladen von Ladehilfsmitteln mit Ware und Lagersystem mit sowie Betriebsverfahren für eine solche Beladestation**  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**B65G 001/137** 527085 A2 2024 03 04 **A 50183/2024**  
 (71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)  
 (54) **Transportfahrzeug, Übergabestation, Arbeitsstation für ein optimiertes Beladen von Ladehilfsmitteln und Kommissioniersystem**  
 (30) AT 2023 04 14 A50274/2023  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**B65G 061/00** 527108 A1 2023 03 20 **A 50207/2023**  
 (71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)  
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur automatisierten Beladung eines Ladungsträgers mit einem Ladestapel bildenden Ladeeinheiten**  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**B67D 001/08** 527171 A2 2023 04 18 **A 50284/2023**  
 (71) Mario Divkovic, 6322 Kirchbichl, Waldruhstraße 8 (AT)  
 (54) **Reinigungsvorrichtung**  
 (30) AT 2023 03 30 A 50229/2023  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Strasse 16 (AT)

**C02F 001/00** 527168 A2 2024 02 16 **A 50128/2024**  
 (71) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)  
 (54) **Verfahren zur Aufbereitung eines Flockmittels, Verfahren zum Entwässern und/oder Eindicken einer Suspension, Aufbereitungsvorrichtung sowie Anlage**  
 (30) DE 2023 04 03 10 2023 108 494.1  
 (72) Neumann Harald, 92339 Beilngries, Hirschberger Straße 25 (DE)  
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

**C06B 025/04** 527095 A2 2024 07 10 **A 8005/2024**  
 (71) Austin Detonator s.r.o., 755 01 Vsetin, Jasenice 712 (CZ)  
 (54) **Suspension einer explosiven Zusammensetzung eines pillenförmigen Zündkopfes für industrielle elektrische Detonatoren**  
 (30) CZ 2021 04 12 20210180  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**C07C 068/04** 527086 A1 2023 03 31 **A 50231/2023**  
 (71) Kleinkraft OG, 1150 Wien, Turnergasse 27/5 (AT)  
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER CARBONATE**  
 (72) Dipl.-Ing. Teufner-Kabas Magdalena MSc, 1150 Wien, Turnergasse 27/5 (AT)  
 (72) Dr. Genov Miroslav, 3430 Tulln, Zeiselweg 3/2/23 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Aziaba Kouessan BSc, 1120 Wien, Hermi-Hirsch-Weg 1/11 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Jordan Christian, 2130 Mistelbach, Huettendorferweg 7 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Kabas Florian MSc, 1150 Wien, Turnergasse 04/5 (AT)  
 (72) Greilinger Gerhard BSc, 1140 Wien, Goldschlagstraße 191/47 (AT)  
 (74) Ao. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Harasek Michael, 1160 Wien, Baumeistergasse 96/1 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

**C09D 011/30** 527031 A4 2023 05 05 **A 50341/2023**  
 (71) Constantia Teich GmbH, 3205 Weinburg, Mühlhofen 4 (AT)  
 (54) **Primer**  
 (72) Kaul Nicole, 3100 St. Pölten, Ströbitzerstraße 9b (AT)  
 (72) Tuder Edeltraud Christine, 3213 Frankenfels, Tiefgrabenrotte 19 (AT)  
 (72) Feichtinger Roland, 3200 Ober-Grafendorf, Felix-Iribauerstraße 3/1/7 (AT)  
 (72) Wagner Selina, 3385 Gerersdorf, Lechnerstraße 30a/6 (AT)  
 (72) Stefke Barbara, 3100 St. Pölten, Dr. Theodor-Körner-Straße 25/2 (AT)  
 (72) Kornfeld Martin, 3400 Klosterneuburg, Küffnergasse 10 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

**C11C 005/00** 527094 A1 2023 03 16 **A 31/2023**  
 (71) Sidonie Grilz, 9112 Griffen, Griffnerbergstraße 4/4 (AT)  
 (54) **Wick Anchor**  
 (72) Grilz Sidonie, 9112 Griffen, Griffnerbergstraße 4/4 (AT)

**C12C 007/00** 527074 A1 2023 03 23 **A 60048/2023**  
 (71) Georg Moser, 8093 St. Peter am Ottersbach, Bierbaum 22 (AT)  
 (54) **VERFAHREN ZUM WÜRZEKOCHEN**  
 (72) Moser Gilbert, 8562 Mooskirchen, Weinberg 12 (AT)  
 (72) Moser Volker, 8010 Graz, Kollonitschstraße 39 (AT)  
 (72) Moser Georg, 8093 St. Peter am Ottersbach, Bierbaum 22 (AT)

**C25B 009/01** 527050 A4 2023 10 12 **A 50832/2023**  
 (71) ASA-Energie GmbH, 4694 Ohlsdorf, Unterthalham Straße 19 (AT)  
 (54) **Elektrolytisches Reaktionssystem**  
 (72) KR Asamer Johannes, 4694 Ohlsdorf, c/o ASA-Energie GmbH, Unterthalham Straße 19 (AT)  
 (72) Niederwimmer Alexander, 4511 Allhaming, Scheitelstraße 5 (AT)  
 (72) Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. (FH) Niederwimmer Janine MSc, BEng, 4511 Allhaming, Scheitelstraße 5 (AT)  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**C25C 007/00** 527066 A1 2023 10 05 **A 113/2023**  
 (71) Dipl.-Ing. Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dalmaweg 13 (AT)  
 (54) **Elektrolysevorrichtung zur Durchführung einer Schmelzflusselektrolyse**  
 (30) AT 2023 03 23 A 60047/2023  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**D21F 005/00** 527098 A1 2024 03 12 **A 50212/2024**  
 (71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)  
 (54) **Lufttrockner zum Trocknen von Faserbahnen, insbesondere geleimten und/oder beschichteten Faserbahnen**  
 (30) FI 2023 03 16 FI 20235305  
 (72) Heikkilä Pertti, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)  
 (72) Roos Robin, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)  
 (74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

**E01B 029/04** 527106 A1 2023 04 05 **A 50243/2023**  
 (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.B.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)  
 (54) **Gleisbaumaschine, System und Verfahren zum Heben eines Gleises**

**E01C 023/08** 526575 A3 2023 09 28 **A 50789/2023**  
 (71) Franz Hofer, 83313 Siegsdorf, Weiher 1 (DE)  
 (54) **Bearbeitungseinheit für eine selbstfahrende Vorrichtung zur Kantebearbeitung bereits verbauter Bordsteine, selbstfahrende Vorrichtung mit einer solchen und Kantebearbeitungsverfahren**  
 (30) DE 2022 09 28 10 2022 125 063.6  
 (72) Hofer Franz, 83313 Siegsdorf, Weiher 1 (DE)  
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwaelte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

**E02F 005/04** 527025 A4 2023 07 04 **A 76/2023**  
 (71) Alois Pichler, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)  
 (54) **Vorrichtung für das Verlegen einer Leitung in einer Bodenfläche im Freien**  
 (72) Pichler Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)  
 (72) Pichler Jan Michael, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)  
 (72) Pichler Lorenz, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)

**E03C 001/29** 527059 A4 2023 04 14 **A 8002/2024**  
 (71) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)  
 (54) **Abflussleitung für ein Kühlmöbel mit einem zwischen einem Einlass und einen Siphon angeordneten Zuflussbereich**  
 (72) Weishäupl Philipp, 4170 Haslach, Bärenholz 5 (AT)  
 (72) Neulinger Stefan, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Mahring 43 (AT)  
 (72) Krammer Gerald, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Ritzersdorf 36 (AT)  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**E03F 005/10** 527034 A4 2023 05 12 **A 50376/2023**  
 (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)  
 (54) **Auslaufbehälter, System und Verfahren zur Oberflächenentwässerung**  
 (72) Dipl.-Ing. Lecko Marek, 81104 Bratislava, Budkova 34 (SK)  
 (72) Dipl.-Ing. Zimmermann Daniel, 1230 Wien, Schraiblplatz 1 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Luger Robert, 1140 Wien, Hustergergasse 3 (AT)  
 (72) Mag. (FH) Peiritsch Christopher, 2345 Brunn am Gebirge, Ing. Josef Gattermaiergasse 11/11 (AT)  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**E04B 002/70** 527073 A1 2023 03 15 **A 60041/2023**  
 (71) Martin Braun, 2540 Bad Vöslau, Falkstraße 32/21 (AT)  
 (54) **Eine Wand aus einer segmentierten Ständerreihe mit Klappmagazin vertikal errichtet**  
 (72) Braun Martin, 2540 Bad Vöslau, Falkstraße 32/21 (AT)

**E05B 019/00** 523496 A3 2020 01 26 **A 50058/2020**  
 (71) AMADEO SYSTEMS GMBH, 2512 Tribuswinkel, Kanalergasse 16 (AT)  
 (54) **Schlüssel für ein Zylinderschloss und Zylinder hierfür**  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**E05B 047/00** 527067 A1 2023 03 29 **A 50225/2023**  
 (71) MEMO Beteiligungs- und Verwaltungs GmbH, 1140 Wien, Mühlbergstraße 22 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Überwachung der Verriegelung bei einer Elektro-Verriegelungseinheit**  
 (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

**E05D 003/06** 527056 A4 2023 06 22 **A 60107/2023**  
 (71) Peneder Bau-Elemente GmbH, 4904 Atzbach, Ritzling 9 (AT)  
 (54) **Unsichtbarer Türbeschlag**  
 (72) Dipl.-Ing. Schwaiger Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**E05D 015/52** 527047 A4 2023 09 26 **A 50783/2023**  
 (71) IFN-Holding AG, 4050 Traun, Ganglgutstraße 131 (AT)  
 (54) **Beschlag**  
 (72) Hochreiter Herbert, 4048 Puchenuau, Erlgraben 17 (AT)  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**E05F 001/10** 527071 A1 2023 04 11 **A 50255/2023**  
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
 (54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelementes**  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

**E05F 015/632** 527101 A1 2023 04 12 **A 50257/2023**  
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
 (54) **Anordnung aus einer Antriebsvorrichtung, einem Bauteil zum Verschließen einer Öffnung und einer Führungseinrichtung**  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

**E05F 015/632** 527102 A1 2023 04 12 **A 50260/2023**  
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
 (54) **Anordnung aus einer Antriebsvorrichtung, einem Bauteil zum Verschließen einer Öffnung und einer Führungseinrichtung**  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

**F02B 019/18** 527026 A4 2023 03 23 **A 50217/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **VORKAMMEREINHEIT**  
 (72) Dipl.-Ing. Schäfer Karl-Heinz, 8020 Graz, Orpheumgasse 16/11 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

**F04F 099/00** 527093 A2 2020 10 08 **A 228/2020**  
 (71) Markus Schrems, 8053 Graz, Grazerfeldstraße 12/1 (AT)  
 (54) **Schrems-Kapillare**

**F15D 001/04** 527042 A4 2023 07 31 **A 50610/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Führungsstruktur für einen gekrümmten Rohrabschnitt**  
 (72) Dipl.-Ing. Varga Zsolt, 8051 Graz, Plabutscherstraße 85 (AT)  
 (72) Ing. Körösi Michael, 8181 St. Ruprecht, Wollsdorf 129 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Frankstraße 14 (AT)  
 (72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Lerch Matthias BSc., 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)  
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

**F16K 031/524** 527030 A4 2023 04 27 **A 50318/2023**  
 (71) Infabity Innovation GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 7/3 (AT)  
 (54) **VENTILVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSAUSLÄSSE**  
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

**F21V 023/06** 526387 A3 2022 08 17 **A 50634/2022**  
 (71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)  
 (54) **BELEUCHTVORRICHTUNG SOWIE VERBINDER**  
 (30) DE 2022 08 02 102022119424.8  
 (72) HIERZER Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)  
 (74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth, Charles, Hassa, Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

**F21V 023/06** 526388 A3 2022 08 17 **A 50635/2022**  
 (71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)  
 (54) **BELEUCHTVORRICHTUNG SOWIE VERBINDER**  
 (30) DE 2022 08 02 102022119425.6  
 (72) HIERZER Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)  
 (74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth, Charles, Hassa, Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

**F24D 003/16** 527060 A4 2024 01 18 **A 50032/2024**  
 (71) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)  
 (54) **Halteschiene zur Befestigung an Trockenbauprofilen**  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**F24D 019/10** 527058 A4 2024 05 10 **A 50394/2024**  
 (71) KLINGER Gebetsroither GmbH & Co KG, 4614 Marchtrenk, Schafbergstraße 3 (AT)  
 (54) **Heizvorrichtung und Heizverfahren**  
 (74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

**F24F 003/14** 524975 A3 2022 04 22 **A 50269/2022**  
 (71) WOLF GMBH, 84048 Mainburg, Industriestraße 1 (DE)  
 (54) **Klimagerät**  
 (30) DE 2021 04 28 102021110903.5  
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

**F24F 013/06** 527063 A1 2023 03 17 **A 50205/2023**  
 (71) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadgut A1 (AT)  
 (54) **Zuluftverteiler, Hallenschichtlüftungssystem und Verfahren zur Dimensionierung eines Hallenschichtlüftungssystems**  
 (72) Krüger Klaus, 4400 Steyr, Heideweg 6 (AT)  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**F26B 003/06** 527077 A2 2024 04 12 **A 50313/2024**  
 (71) Strauß Stefan ENERCONT, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)  
 (54) **Schubbodencontainer mit Trocknungseinrichtung**  
 (30) AT 2023 04 12 GM 50056/2023  
 (72) Strauß Simon, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)  
 (72) Strauß Stefan, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)  
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 5020 Salzburg, Rainbergstraße 3C (AT)

**F27B 011/00** 527037 A4 2023 06 29 **A 50515/2023**  
 (71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)  
 (54) **Haubenofen**  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**F41A 003/62** 527069 A1 2023 03 21 **A 60044/2023**  
 (71) Viktor Schranz, 2251 Ebenenthal, Gärtnergasse 15 (AT)  
 (54) **Verschluss und Lauf für mehrschüssige Pistolen mit Zentral- oder Randzündung**  
 (72) Ing. Schranz Viktor, 2251 Ebenenthal, Stillfriederstraße 8 (AT)

**G01F 015/14** 527113 A2 2024 01 18 **A 50028/2024**  
 (71) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestraße 13 (DE)  
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Durchflusssensors, Durchflusssensors und Zentrifugalmessvorrichtung**  
 (30) DE 2023 03 23 102023107314.1  
 (72) Seifert Andreas, 91743 Unterschwaningen, Dennenlohe 28 (DE)  
 (72) Teufel Wilhelm, 91522 Ansbach, Merckstraße 8 (DE)  
 (72) Zellner Claus, 91522 Ansbach, Späthstraße 4 (DE)  
 (72) Eif Markus, 91567 Herrieden, Am Mühlfeld 11 (DE)  
 (72) Salfner Hans, 91586 Lichtenau, Hauptstraße 6 (DE)  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

**G01L 003/22** 527109 A1 2023 04 12 **A 50268/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (71) Piezocryst Advanced Sensors GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Verbessertes Verfahren zum Bestimmen eines Verlustmoments einer elektrischen Maschine mit Rotor**  
 (72) Dr. mont. Wimler David, 8130 Frohnleiten, Brückenkopf 5 (AT)  
 (72) Dr. Hirschler Michael, 8020 Graz, Eggenberger Allee 81 (AT)  
 (72) Dr. Schrickler Alexander, 8046 Graz, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)  
 (72) Ing. Schmidt Joachim, 8402 Werndorf, Korgasse 2 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Nemeth Robert, 8430 Leibnitz, Am Park 4 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

**G01M 003/28** 527039 A4 2023 07 07 **A 50539/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Durchführen eines Lecktests in einer Messanordnung**  
 (72) Dr. Reingruber Herbert, 8020 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)  
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

**G01N 021/15** 527029 A4 2023 04 21 **A 50303/2023**  
 (71) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Straße 20 (AT)  
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Charakterisierung einer Probe und insbesondere zur Charakterisierung eines Probenbehälters**  
 (72) Dr. Koch Nicole, 8075 Hart bei Graz, Bergwirtsstraße 27 b (AT)  
 (72) Dr. Moitzi Christian, 8074 Raaba, Am Silberberg 5 (AT)  
 (72) Dr. Leuprecht Gernot, 8061 St. Radegund, Buchgraben 12 (AT)  
 (74) Dr. Dieter Voges, 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstr. 58 (DE)

**G01N 021/359** 527038 A4 2023 06 29 **A 50516/2023**  
 (71) Christoph Rampetsreiter, 4540 Pfarrkirchen, Dehenwangerstraße 52 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Bestimmen von Hämolyse, Ikterus und/oder Lipämie in einer Blutprobe**  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**G01N 023/2055** 527040 A4 2023 07 17 **A 50565/2023**  
 (71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)  
 (54) **Computergestütztes Verfahren zur Ausrichtung von Texturmessprobendaten einer Texturmessung und Vorrichtung zur Datenverarbeitung hierzu**  
 (72) Dipl.-Ing. Ott Alois Christian, 5144 St. Georgen am Fillmannsbach, Fillmannsbach 10 (AT)  
 (72) Dr. Papenberg Nikolaus Peter, 5280 Braunau am Inn, Dr. Brunnerstraße 2/9 (AT)  
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

**G01P 003/44** 527076 A1 2023 03 21 **A 50210/2023**  
 (71) LEC GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 19 (AT)  
 (54) **Vorrichtung zum Erfassen der Rotationsbewegung eines Kolbenbolzens**  
 (72) Vareka Martin, 8042 Graz, Professor-Franz-Spath-Ring 67/7 (AT)  
 (72) Higgs Ansel, 8041 Graz, Messendorfer Straße 81K (AT)  
 (72) Rossegger Bernhard, 8042 Graz, St. Peter Hauptstraße 31E (AT)  
 (72) Engelmayer Michael, 8045 Graz, Ulrichsweg 34 (AT)  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**G01R 031/58** 527111 A1 2023 03 30 **A 38/2023**  
 (71) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstraße 8 (AT)  
 (54) **Kabelendschalter, Prüfanordnung und Prüfverfahren**  
 (72) Baur Martin, 6832 Röthis, Rebhalde 15/1 (AT)  
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

**G03B 037/04** 527033 A4 2023 05 09 **A 50361/2023**  
 (71) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Darstellung und Aktualisierung eines Panoramabildes einer Landschaft**  
 (72) Gridling Peter, 2353 Guntramsdorf, Laxenburgerstraße 1/Top 2 (AT)  
 (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

**G06F 021/10** 524085 A3 2021 06 02 **A 50452/2021**  
 (71) Legitary GmbH, 1040 Wien, Taubstummengasse 11/4 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Datenmanipulationserkennung von numerischen Datenwerten**  
 (30) AT 2020 08 19 A 60257/2020  
 (72) Dipl.Ing. Mumic Nermina, 1120 Wien, Oswaldgasse 27/1/24 (AT)  
 (72) Prof. Dr. techn. Filzmoser Peter, 8250 Vorau, Bahnhofstraße 203 (AT)  
 (72) Loibl Günter, 3430 Tulln an der Donau, Obere Kriegsspitalgasse 4 (AT)  
 (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

**G07C 001/20** 524137 A3 2020 08 26 **A 50715/2020**  
 (71) PKE Holding AG, 1100 Wien, Computerstraße 6 (AT)  
 (54) **Tragbare Vorrichtung zur Steuerung eines Brandfalles**  
 (74) FH-Prof. Dr. Peter Burgstaller LL.M., 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

**H01M 008/04746** 527036 A4 2023 06 16 **A 50474/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Gasmischsystem für ein Brennstoffzellensystem**  
 (72) Dipl.-Ing. Lerch Matthias BSc., 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)  
 (72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Strazengel, Kastanienweg 12 (AT)  
 (72) Ing. Sallai Christopher, 8020 Graz, Göstinger Straße 34g/1/4 (AT)  
 (72) Ing. Körösi Michael, 8181 St. Ruprecht, Wollsdorf 129 (AT)  
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

**H01M 010/60** 527068 A1 2023 03 16 **A 50202/2023**  
 (71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)  
 (54) **Temperiervorrichtung für ein Batteriesystem mit einem Grundkörper und mehreren, in einem Strömungskanal angeordneten Lagerhülsen**  
 (72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**H01M 050/209** 527027 A4 2023 04 03 **A 50237/2023**  
 (71) Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden, Maximilianstraße 4 (AT)  
 (54) **Stationärer Energiespeicher**  
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

**H01M 050/507** 527045 A4 2023 08 24 **A 50676/2023**  
 (71) John Deere Electric Powertrain LLC, Moline / Illinois 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) **Kontaktierungsvorrichtung zum Verbinden mehrerer Batteriezellen**  
 (72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

**H02S 030/10** 527046 A4 2023 08 29 **A 50684/2023**  
 (71) World4Solar Inc., Reno, Nevada 89502, 401 Ryland Street STE 200-A (US)  
 (54) **MONTAGESYSTEM FÜR SOLARMODULE**  
 (30) AT 2023 03 28 A 60053/2023  
 (72) Hufnagl Mario, 5110 Oberndorf bei Salzburg, Alte Landstraße 40 (AT)  
 (72) Hofer Marc, 5114 Göming, Dorfstraße 6 (AT)  
 (74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

**H04L 043/18** 527044 A4 2023 08 18 **A 50660/2023**  
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Konformitätsprüfung eines Kommunikationsgerätes**  
 (72) Dipl.-Ing. Marktner Stefan, 8076 Vasoldsberg, Ringstraße 27 (AT)  
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

**ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG**

<b>A47B 088/90</b>	525023	A2 15.11.2022	<b>50222/2022</b>
<b>A62C 002/06</b>	525341	A1 15.02.2023	<b>50622/2021</b>
<b>B01J 019/00</b>	517882	A1 15.05.2017	<b>657/2015</b>
<b>B29C 045/17</b>	526618	A1 15.05.2024	<b>50810/2022</b>
<b>B63B 022/02</b>	525396	A2 15.03.2023	<b>60062/2021</b>
<b>B63C 007/24</b>	525395	A2 15.03.2023	<b>60172/2021</b>
<b>B66F 009/075</b>	522493	A2 15.11.2020	<b>60100/2019</b>
<b>F04D 029/28</b>	524622	A5 15.05.2022	<b>9323/2017</b>
<b>F16C 033/14</b>	526699	A1 15.05.2024	<b>50800/2022</b>
<b>F16H 061/00</b>	526807	A1 15.07.2024	<b>50668/2023</b>
<b>F24F 011/46</b>	524810	A5 15.09.2023	<b>9074/2020</b>
<b>F25D 003/06</b>	520968	A1 15.09.2019	<b>50155/2018</b>
<b>F42B 003/04</b>	526709	A1 15.06.2024	<b>214/2022</b>
<b>G06F 030/15</b>	523093	A1 15.05.2021	<b>50965/2019</b>
<b>G06K 009/00</b>	512367	A2 15.07.2013	<b>20/2012</b>
<b>G06G 020/40</b>	519693	A1 15.09.2018	<b>55/2017</b>
<b>G06V 020/58</b>	525407	A1 15.03.2023	<b>60225/2021</b>
<b>G07C 001/10</b>	525139	A2 15.11.2022	<b>50708/2022</b>
<b>H02J 015/00</b>	526538	A5 15.02.2024	<b>9242/2020</b>
<b>H04L 012/701</b>	522650	A2 15.12.2020	<b>50496/2020</b>

**ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG**

**H02K 011/30** 523594 A1 15.09.2021 **50129/2020**

**UMWANDLUNG**

**A47K 001/04** 525612 **50876/2021**

**ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)**

**A01B 069/00** 2023 02 01 **A 50058/2023 526 903 B1**  
 (73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Steuern von Maschinenfunktionen einer landwirtschaftlichen Maschine**  
 (72) Bumberger Rainer, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (72) Altmann Jürgen, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (72) Mallinger Stefan, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (72) Antlinger Johannes, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)

**A01K 001/00** 2021 08 27 **A 147/2021 525 376 B1**  
 (73) Benedikt Stimpfl-Abele, 3400 Klosterneuburg, Hammer-Purgstall-Gasse 2 (AT)  
 (54) **Stall für Tiere, insbesondere Hühnerstall**

**A42B 003/28** 2023 10 24 **A 50862/2023 527 052 B1**  
 (73) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)  
 (54) **Schutzhauben-Anordnung**  
 (72) Keel Manuel, 5103 Wildegg, Haldenweg 10 (CH)  
 (72) Erni Marco, 5632 Buttwil, Fyrobiggass 1 (CH)  
 (72) Keel Nik, 5018 Erlinsbach, Bergstrasse 6c (CH)

**A42B 003/30** 2023 10 02 **A 50798/2023 527 048 B1**  
 (73) Tiffany Winkler, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)  
 (73) Nicole Königsdorfer, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)  
 (54) **Mobile Kommunikationsvorrichtung für Reithelme**  
 (72) Winkler Tiffany, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)  
 (72) Königsdorfer Nicole, 2100 Korneuburg, Kreuzensteiner Straße 38 (AT)



- A47B 081/00** 2022 03 30 **A 81/2022 526 039 B1**  
 (73) Citybull Ges.m.b.H., 3240 Mank, Grosseigen 2 (AT)  
 (54) **Sportgeräteständer zur diebstahlsicheren Aufbewahrung von Sportgeräten**
- A47B 088/90** 2020 12 02 **A 51051/2020 524 493 B1**  
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zur manuellen und/oder maschinellen Herstellung einer doppelwandigen Schubladenzarge**
- A47B 088/90** 2022 02 02 **A 50057/2022 524 730 B1**  
 (73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)  
 (54) **Wandbauteil für eine Schublade, Schublade und Möbel**  
 (30) DE 2021 02 04 (U) 202021100565.3  
 (72) Grabher Günter, 6972 Fußach, Mahd 54/1 (AT)
- A47B 088/938** 2022 07 21 **A 50553/2022 526 396 B1**  
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
 (54) **Schubladenseitenwand für eine Schublade**
- A47B 088/95** 2023 10 25 **A 50866/2023 527 054 B1**  
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)  
 (54) **Anordnung mit einer Schubladenseitenwand und mit einem Halteteil**
- A47D 013/02** 2023 08 16 **A 50654/2023 527 043 B1**  
 (73) CHARLIE PRODUCTION GMBH, 65719 Hofheim, Schloßstraße 24C (DE)  
 (54) **BABYTRAGE**  
 (72) Sauer Anna, 65719 Hofheim, c/o Charlie Production GmbH, Schloßstraße 24C (DE)  
 (72) Dr. Brodhage Robert, 65719 Hofheim, c/o Charlie Production GmbH, Schloßstraße 24C (DE)
- A47J 043/046** 2022 11 21 **A 50874/2022 526 751 B1**  
 (73) MAM BABYARTIKEL GESELLSCHAFT M.B.H., 1160 Wien, Lorenz-Mandl-Gasse 50 (AT)  
 (54) **Flüssigkeitserwärmer**  
 (72) Wultsch Georg, 2490 Ebenfurth, Hauptstraße 41 (AT)  
 (72) Szabo Balázs, 9400 Sopron, Ötvös utca 3/5 (HU)
- A61F 005/58** 2023 06 19 **A 50477/2023 527 072 B1**  
 (73) Dipl.-Ing. Stefan Eicher, 4864 Attersee am Attersee, Palmsdorf 7 (AT)  
 (54) **Stützvorrichtung**  
 (72) Dipl.-Ing. Eicher Stefan, 4864 Attersee am Attersee, Palmsdorf 7 (AT)
- A62B 017/00** 2023 10 24 **A 50863/2023 527 053 B1**  
 (73) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)  
 (54) **Schutzhauben-Anordnung**  
 (72) Keel Manuel, 5103 Wildegg, Haldenweg 10 (CH)  
 (72) Erni Marco, 5632 Buttwil, Fyrobiggass 1 (CH)  
 (72) Keel Nik, 5018 Erlinsbach, Bergstrasse 6c (CH)
- A63B 069/12** 2023 04 06 **A 50245/2023 527 028 B1**  
 (73) Georg Hof, 3011 Purkersdorf, Uferstraße 25 (AT)  
 (54) **Gegenstromanlage**
- B01F 023/45** 2023 06 05 **A 50437/2023 527 035 B1**  
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Gasmischvorrichtung**  
 (72) Dipl.-Ing. Lerch Matthias BSc., 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)  
 (72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Sträßengel, Kastanienweg 12 (AT)  
 (72) Ing. Sallai Christopher, 8020 Graz, Göstinger Straße 34g/1/4 (AT)  
 (72) Fenyves Gabor Laszlo MSc., 6035 Ballószög, Deák Ferenc street 3/A (HU)
- B01J 035/02** 2021 01 26 **A 9016/2021 524 990 B1**  
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (54) **Denitrierungskatalysatorstruktur**  
 (30) JP 2020 01 28 2020-011464  
 (72) Kurai Takuma, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Hayashi Tomoyuki, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Nagai Yoshinori, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Todaka Shimpei, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Akagi Shohei, 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
- B22F 003/02** 2022 12 12 **A 50944/2022 526 763 B1**  
 (73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Bauteils mit weichmagnetischen Eigenschaften**
- B22F 003/12** 2023 07 27 **A 50603/2023 527 041 B1**  
 (73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlanordnung sowie Kühlanordnung für leistungselektronische Bauteile**
- B23K 020/12** 2021 12 03 **A 50968/2021 525 779 B1**  
 (73) Stirtec GmbH, 8141 Premstätten, Industriestraße 41 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Verbinden von Bauteilen durch Rührreißschweißen sowie Vorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens**  
 (72) Dipl.-Ing. Figner Gunter, 8043 Graz-Kroisbach, Lindenhofweg 2b (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Oppeneiger Lucas, 8020 Graz, Niesenberggasse 41-43/C210 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Pfeiffer Christian, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 130 (AT)  
 (72) Dr. Caliskanoglu Ozan, 8010 Graz, Moserhofgasse 54 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Weinberger Thomas, 8047 Graz, Riesstraße 58b (AT)  
 (72) Dr. Rathner Roland, 8020 Graz, Baiernhofweg 9b (AT)
- B23K 026/03** 2022 12 05 **A 50921/2022 526 719 B1**  
 (73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilingger Straße 99 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Kalibrieren des Zusammenhangs der Bildkoordinaten mit den Maschinenkoordinaten eines Laserplotters zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften des Werkstückes und ein Laserplotter hierfür**
- B23K 026/04** 2022 06 09 **A 50404/2022 526 197 B1**  
 (73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilingger Straße 99 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Ermitteln von, insbesondere statischen, Geometriefehlern einer Lasermaschine zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes und ein Verfahren zum Ermitteln der Lage bzw. Position des Mittelpunkts eines Detektors am Detektorelement sowie Kalibrier-Segment und Lasermaschine hierfür**
- B23K 026/36** 2022 11 29 **A 50905/2022 526 718 B1**  
 (73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilingger Straße 99 (AT)  
 (54) **Verfahren zum Erzeugen einer Perforierung an einem Werkstück für unterschiedliche Lasermaschinen**
- B23Q 007/04** 2023 08 23 **A 60144/2023 527 057 B1**  
 (73) Ing. Miguel Muser, 8502 Lannach, Heuholzstraße 17 (AT)  
 (54) **PALETTENGREIFER**  
 (72) Ing. Muser Miguel, 8502 Lannach, Heuholzstraße 17 (AT)
- B24D 015/10** 2024 05 29 **A 50446/2024 527 255 B1**  
 (73) Maximilian Pachinger, 4341 Arbing, Hauptstraße 40 (AT)  
 (73) Erwin August Schwab, 4341 Arbing, Schloßfeld 30 (AT)  
 (54) **Rasierklingschärfer**
- B29B 007/72** 2023 01 26 **A 50038/2023 526 873 B1**  
 (73) ACH Solution GmbH, 4652 Fischlham, Gewerbestraße 5 (AT)  
 (54) **Materialfördervorrichtung**  
 (72) Hefner Christian, 4652 Fischlham, Hafeldstraße 55 (AT)  
 (72) Ing. Wiesbauer Erwin, 4654 Bad Wimsbach-Neydharting, Untere Au 11 (AT)
- B29C 045/23** 2022 07 14 **A 50520/2022 526 289 B1**  
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)  
 (54) **Absperrorgan sowie Plastifizieraggregat und Formgebungsmaschine mit demselben**  
 (72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)
- B31F 001/00** 2023 10 09 **A 50823/2023 527 049 B1**  
 (73) Soundcomb GmbH, 8510 Stainz, Pichling 132 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines dreidimensionalen Konstruktionselements und ein solches dreidimensionales Konstruktionselement**  
 (72) Fuchs Christian, 8510 Stainz, Pichling 40a (AT)
- B41K 001/10** 2014 01 08 **A 50008/2014 515 227 B1**  
**B41K 001/40**  
**B41K 001/36**  
 (73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., 4600 WELS, DR.-ARMING-STRASSE 5 (AT)  
 (54) **Selbstfärbestempel**
- B60Q 001/32** 2024 02 05 **A 50096/2024 527 061 B1**  
 (73) Wunderlab e.U., 2753 Oberpiesting, Starhemberggasse 109 (AT)  
 (54) **Warnleuchten für Einsatzfahrzeuge**  
 (72) Sobotka Michael, 2753 Oberpiesting, Starhemberggasse 109/4 (AT)
- B60T 008/17** 2023 05 08 **A 50347/2023 527 032 B1**  
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Bremskontrollvorrichtung**  
 (72) Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Aspeck Klaus MSc., 8020 Graz, Eckertstraße 30G (AT)  
 (72) Scheidl Stefan, 8020 Graz, Göstingerstraße 31b (AT)
- B61B 010/02** 2023 10 16 **A 50843/2023 527 051 B1**  
 (73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)  
 (54) **Stichparkgleisgarage für Seilbahnfahrzeuge**  
 (72) Beck Markus, 6972 Fußach, Bungat 23 (AT)  
 (72) Aichholzer Tobias, 6842 Koblach, Neuburg 54b (AT)

**B62B 013/14** 2023 12 19 **A 51023/2023 527 055 B1**

(73) Erich Hettegger, 5164 Seeham, Eisenmühle 2 (AT)  
(54) **Sportgerät**

**B64C 003/14** 2018 04 16 **A 104/2018 521 286 B1**

(73) Daniel Mayr, 4020 Linz, Donaupromenade 3a/59 (AT)  
(54) **Schwerlast-Luffahrzeug mit einer hocheffizienten Tragfläche**  
(72) Mayr Daniel, 4020 Linz, Donaupromenade 3a/59 (AT)

**B65D 006/24** 2024 05 29 **A 50442/2024 527 062 B1**

(73) De Michele KG, 4840 Vöcklabruck, Stadtplatz 17 (AT)  
(54) **Mehrwegverpackungsvorrichtung für Pizzen**

**C09D 011/30** 2023 05 05 **A 50341/2023 527 031 B1**

(73) Constantia Teich GmbH, 3205 Weinburg, Mühlhofen 4 (AT)  
(54) **Primer**  
(72) Kaul Nicole, 3100 St. Pölten, Ströbitzerstraße 9b (AT)  
(72) Tuder Edeltraud Christine, 3213 Frankenfels, Tiefgrabenrotte 19 (AT)  
(72) Feichtinger Roland, 3200 Ober-Grafendorf, Felix-Iribauerstraße 3/1/7 (AT)  
(72) Wagner Selina, 3385 Gerersdorf, Lechnerstraße 30a/6 (AT)  
(72) Stefke Barbara, 3100 St. Pölten, Dr. Theodor-Körner-Straße 25/2 (AT)  
(72) Kornfeld Martin, 3400 Klosterneuburg, Kuffnergasse 10 (AT)

**C25B 009/01** 2023 10 12 **A 50832/2023 527 050 B1**

(73) ASA-Energie GmbH, 4694 Ohlsdorf, Unterthalham Straße 19 (AT)  
(54) **Elektrolytisches Reaktionssystem**  
(72) KR Asamer Johannes, 4694 Ohlsdorf, c/o ASA-Energie GmbH, Unterthalham Straße 19 (AT)  
(72) Niederwimmer Alexander, 4511 Allhaming, Scheitelstraße 5 (AT)  
(72) Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. (FH) Niederwimmer Janine MSc, BEng, 4511 Allhaming, Scheitelstraße 5 (AT)

**E02F 005/04** 2023 07 04 **A 76/2023 527 025 B1**

(73) Alois Pichler, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)  
(54) **Vorrichtung für das Verlegen einer Leitung in einer Bodenfläche im Freien**  
(72) Pichler Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)  
(72) Pichler Jan Michael, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)  
(72) Pichler Lorenz, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)

**E03C 001/29** 2023 04 14 **A 8002/2024 527 059 B1**

(73) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)  
(54) **Abflussleitung für ein Kühlmöbel mit einem zwischen einem Einlass und einen Siphon angeordneten Zuflussbereich**  
(72) Weishäupl Philipp, 4170 Haslach, Bärenholz 5 (AT)  
(72) Neulinger Stefan, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Mährling 43 (AT)  
(72) Krammer Gerald, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Ritzersdorf 36 (AT)  
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50058/2023 2024 02 27

**E03F 005/10** 2023 05 12 **A 50376/2023 527 034 B1**

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)  
(54) **Auslaufbehälter, System und Verfahren zur Oberflächenentwässerung**  
(72) Dipl.-Ing. Lecko Marek, 81104 Bratislava, Budkova 34 (SK)  
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Daniel, 1230 Wien, Schrailplatz 1 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. Luger Robert, 1140 Wien, Hustergasse 3 (AT)  
(72) Mag. (FH) Peiritsch Christopher, 2345 Brunn am Gebirge, Ing. Josef Gattermaiergasse 11/11 (AT)

**E05B 047/00** 2023 04 04 **A 50241/2023 526 704 B1**

(73) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)  
(54) **Verriegelungsvorrichtung für ein Schließelement**  
(30) AT 2022 10 18 A50801/2022  
(72) Dipl.-Ing. (FH) Leitner Robert, 4880 Berg im Attergau, Jedlham 23 (AT)  
(72) Ing. Harringer David, 4891 Pöndorf, Kirchham 5 (AT)  
(72) Serbinek Stephan, 4890 Frankenmarkt, Dr. Martin Winkler Straße 22 (AT)

**E05D 003/06** 2023 06 22 **A 60107/2023 527 056 B1**

(73) Peneder Bau-Elemente GmbH, 4904 Atzbach, Ritzling 9 (AT)  
(54) **Unsichtbarer Türbeschlag**  
(72) Dipl.-Ing. Schwaiger Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)

**E05D 015/52** 2023 09 26 **A 50783/2023 527 047 B1**

(73) IFN-Holding AG, 4050 Traun, Ganglgutstraße 131 (AT)  
(54) **Beschlag**  
(72) Hochreiter Herbert, 4048 Puchenau, Erlgraben 17 (AT)

**F02B 019/18** 2023 03 23 **A 50217/2023 527 026 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
(54) **VORKAMMEREINHEIT**  
(72) Dipl.-Ing. Schäfer Karl-Heinz, 8020 Graz, Orpheumgasse 16/11 (AT)

**F02M 021/02** 2023 11 21 **A 50939/2023 526 642 B1**

(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)  
(54) **Einblasventil**  
(72) Kumpf Christoph, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)  
(72) Waldner Lukas, 1020 Wien, Rembrandtstraße 1/26 (AT)

**F15D 001/04** 2023 07 31 **A 50610/2023 527 042 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
(54) **Führungsstruktur für einen gekrümmten Rohrabchnitt**  
(72) Dipl.-Ing. Varga Zsolt, 8051 Graz, Plabutscherstraße 85 (AT)  
(72) Ing. Körösi Michael, 8181 St. Ruprecht, Wollsdorf 129 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Franckstraße 14 (AT)  
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Sträßengel, Kastanienweg 12 (AT)  
(72) Dipl.-Ing. Lerch Matthias BSc., 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)

**F16K 031/524** 2023 04 27 **A 50318/2023 527 030 B1**

(73) Infabity Innovation GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 7/3 (AT)  
(54) **VENTILVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSAUSLÄSSE**

**F21V 005/04** 2018 10 23 **A 50916/2018 520 574 B1**

(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)  
(54) **Linse und Leuchtmodul**  
(30) DE 2017 10 27 102017125212.6  
(72) Lukanow Stephan, 82166 Gräfelfing, Max-Bruch-Straße 7 (DE)

**F24D 003/16** 2024 01 18 **A 50032/2024 527 060 B1**

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)  
(54) **Halteschiene zur Befestigung an Trockenbauprofilen**

**F24D 019/10** 2024 05 10 **A 50394/2024 527 058 B1**

(73) KLINGER Gebetsroither GmbH & Co KG, 4614 Marchtrenk, Schafbergstraße 3 (AT)  
(54) **Heizvorrichtung und Heizverfahren**

**F27B 011/00** 2023 06 29 **A 50515/2023 527 037 B1**

(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)  
(54) **Haubenofen**

**G01M 003/28** 2023 07 07 **A 50539/2023 527 039 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
(54) **Verfahren zum Durchführen eines Lecktests in einer Messanordnung**  
(72) Dr. Reingruber Herbert, 8020 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)

**G01N 021/15** 2023 04 21 **A 50303/2023 527 029 B1**

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Straße 20 (AT)  
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Charakterisierung einer Probe und insbesondere zur Charakterisierung eines Probenbehälters**  
(72) Dr. Koch Nicole, 8075 Hart bei Graz, Bergwirtsstraße 27 b (AT)  
(72) Dr. Moitzi Christian, 8074 Raaba, Am Silberberg 5 (AT)  
(72) Dr. Leuprecht Gernot, 8061 St. Radegund, Buchgraben 12 (AT)

**G01N 021/19** 2022 03 11 **A 50157/2022 525 942 B1**

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)  
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur VCD-Analyse eines Analyten**  
(72) Lendl Bernhard, 1160 Wien, Winterleitengasse 9/1 (AT)  
(72) Ramer Georg, 2345 Brunn am Gebirge, Enzersdorferstraße 2/1 (AT)  
(72) Hermann Daniel-Ralph, 1090 Wien, Alser Straße 30/2/28 (AT)

**G01N 021/359** 2023 06 29 **A 50516/2023 527 038 B1**

(73) Christoph Rampetsreiter, 4540 Pfarrkirchen, Dehenwangerstraße 52 (AT)  
(54) **Verfahren zum Bestimmen von Hämolyse, Ikterus und/oder Lipämie in einer Blutprobe**

**G01N 023/2055** 2023 07 17 **A 50565/2023 527 040 B1**

(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)  
(54) **Computergestütztes Verfahren zur Ausrichtung von Texturmessprobendaten einer Texturmessung und Vorrichtung zur Datenverarbeitung hierzu**  
(72) Dipl.-Ing. Ott Alois Christian, 5144 St. Georgen am Fillmannsbach, Fillmannsbach 10 (AT)  
(72) Dr. Papenberg Nikolaus Peter, 5280 Braunau am Inn, Dr. Brunnerstraße 2/9 (AT)

**G02B 005/02** 2022 07 07 **A 50496/2022 526 291 B1**

(73) ECOCAN GmbH, 8700 Leoben, Peter Tunner Straße 19 (AT)  
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Strukturfolie, insbesondere Lichtlenkfolie, und damit hergestellte Lichtlenkfolie**

**G03B 037/04** 2023 05 09 **A 50361/2023 527 033 B1**  
 (73) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Darstellung und Aktualisierung eines Panoramabildes einer Landschaft**  
 (72) Gridling Peter, 2353 Guntramsdorf, Laxenburgerstraße 1/Top 2 (AT)

**G05D 001/02** 2022 12 13 **A 50950/2022 526 757 B1**  
 (73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)  
 (54) **Verfahren zur Verkehrsregelung in einem Transportsystem und Transportsystem**

**G09B 019/02** 2022 08 22 **A 60127/2022 526 470 B1**  
 (73) von Oemis e.U., 1030 Wien, Keinergasse 8/15 (AT)  
 (54) **Vorrichtung zum Zählen und Rechnen**  
 (72) Simeonov Emil, 1030 Wien, Keinergasse 8/11 (AT)

**G09B 021/00** 2021 08 03 **A 50633/2021 525 319 B1**  
 (73) Wolfgang Zagler, 1080 Wien, Bennoplatz 4/2/10 (AT)  
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Darstellung von tastbarer Information in Form von tastbaren und nicht-tastbaren Punkten**  
 (72) Zagler Wolfgang, 1080 Wien, Bennoplatz 4/2/10 (AT)

**H01H 039/00** 2021 06 02 **A 50453/2021 524 106 B1**  
 (73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)  
 (54) **Pyrotechnischer Stromtrenner sowie Verfahren zu seiner Herstellung**  
 (30) AT 2020 07 15 A 50613/2020

**H01L 031/0216** 2021 06 25 **A 50525/2021 523 976 B1**  
 (73) First Sensor AG, 12459 Berlin, Peter-Behrens-Straße 15 (DE)  
 (54) **Anordnung für ein optoelektronisches Bauelement, Verfahren zum Herstellen und optoelektronisches Bauelement**  
 (30) DE 2020 06 30 102020117238.9

**H01M 008/04746** 2023 06 16 **A 50474/2023 527 036 B1**  
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Gasmischsystem für ein Brennstoffzellensystem**  
 (72) Dipl.-Ing. Lerch Matthias BSc, 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)  
 (72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)  
 (72) Ing. Sallai Christopher, 8020 Graz, Göstinger Straße 34g/1/4 (AT)  
 (72) Ing. Körösi Michael, 8181 St. Ruprecht, Wollsdorf 129 (AT)

**H01M 008/249** 2022 12 22 **A 50986/2022 526 798 B1**  
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Brennstoffzellengeneratormodul mit Brennstoffzellenstapelanordnung**  
 (72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)  
 (72) Dipl.-Ing. Kaufmann Georg, 8092 Mettersdorf am Saßbach, Landorf 28 (AT)

**H01M 050/209** 2023 04 03 **A 50237/2023 527 027 B1**  
 (73) Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden, Maximilianstraße 4 (AT)  
 (54) **Stationärer Energiespeicher**

**H01M 050/507** 2023 08 24 **A 50676/2023 527 045 B1**  
 (73) John Deere Electric Powertrain LLC, Moline / Illinois 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) **Kontaktierungsvorrichtung zum Verbinden mehrerer Batteriezellen**  
 (72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)

**H02J 007/00** 2018 04 12 **A 50312/2018 519 841 B1**  
 (73) Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Max-Planck-Straße 3 (DE)  
 (54) **Sicherheitsüberwachungseinheit**  
 (30) DE 2017 04 12 10 2017 107 889.4  
 (72) MANDERY Dirk, 76891 Niederschlettenbach, Bergstraße 1 (DE)  
 (72) WANDRES Steffen, 76870 Kandel, Marktstraße 39 (DE)

**H02M 001/08** 2017 08 24 **A 50706/2017 520 366 B1**  
 (73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, 1220 Wien, Rennbahnweg 55 (AT)  
 (54) **Variabel getakteter Gegentaktflusswandler**  
 (72) Mair Alexander, 2285 Breitstetten, Sandberggasse 5 (AT)

**H02M 003/158** 2017 03 22 **A 50231/2017 519 842 B1**  
 (73) EGSTON Power Electronics GmbH, 3730 Eggenburg, Grafenbergerstraße 37 (AT)  
 (54) **WECHSELRICHTER**  
 (72) Kolar Johann Walter, 8044 Zürich, Forsterstraße 75 (CH)  
 (72) Dr. Huber Jonas Emanuel, 5600 Lenzburg, Breitfeldstraße 15 (CH)  
 (72) Dr. Krismer Florian, 8954 Geroldswil, Bergstraße 20 (CH)  
 (72) Neumay Dominik MSc, 8003 Zürich, Steinstraße 75 (CH)  
 (72) Papamanolis Panteleimon MSc, 8051 Zürich, Ueberlandstraße 281 (CH)

**H02S 020/32** 2022 01 21 **A 50026/2022 525 815 B1**  
 (73) Alexander Mehler, 4493 Wolfers bei Steyr, Schubertstraße 1 (AT)  
 (54) **Photovoltaikanlage**

**H02S 030/10** 2023 08 29 **A 50684/2023 527 046 B1**  
 (73) World4Solar Inc., Reno, Nevada 89502, 401 Ryland Street STE 200-A (US)  
 (54) **MONTAGESYSTEM FÜR SOLARMODULE**  
 (30) AT 2023 03 28 A 60053/2023  
 (72) Hufnagl Mario, 5110 Oberndorf bei Salzburg, Alte Landstraße 40 (AT)  
 (72) Hofer Marc, 5114 Göming, Dorfstraße 6 (AT)

**H04L 043/18** 2023 08 18 **A 50660/2023 527 044 B1**  
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Konformitätsprüfung eines Kommunikationsgerätes**  
 (72) Dipl.-Ing. Marksteiner Stefan, 8076 Vasoldsberg, Ringstraße 27 (AT)

**SCHUTZZERTIFIKATE**

**C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:**

2014 04 07	<b>SZ 24/2014</b>		
<b>A61K 31/133</b>	<b>E 417606</b>	2008 12 17	<b>01425001</b>
<b>C07C 275/32</b>		2002 09 11	2002760407
<b>C07C 217/08</b>			
<b>C07C 311/29</b>			
<b>A61P 11/06</b>			
<b>C07C 317/14</b>			
<b>C07C 311/08</b>			
<b>C07D 213/82</b>			
<b>C07C 311/21</b>			
<b>C07D 513/04</b>			
<b>C07C 271/38</b>			
<b>C07D 239/54</b>			
<b>C07D 333/38</b>			
<b>C07C 233/75</b>			
<b>C07C 237/40</b>			
<b>C07C 275/40</b>			
<b>C07D 333/34</b>			
<b>C07C 217/76</b>			
<b>C07C 317/22</b>			
<b>C07C 325/02</b>			

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Stevenage SG1 2 NY, GSK Medicines Research Centre, Gunnels Wood Road (GB)  
 (54) **PHENETHANOLAMIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE**  
 (30) GB 2001 09 14 0122201  
 (30) GB 2001 11 09 0126997  
 Erzeugnis: Vilanterol oder ein Salz oder Solvat hiervon  
 Genehmigung (AT): 2013 11 13 EU/1/13/886 (Mitteilung)  
 Genehmigung (EWR): 2013 11 13

**D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:**

2010 11 26	<b>SZ 44/2010</b>		
<b>A61K 39/395</b>	<b>E 464068</b>	2010 04 14	<b>01409016</b>
<b>G01N 33/53</b>	(86) US02020181	2002 06 25	2002749660
<b>C07K 16/28</b>			
<b>A61P 19/08</b>			

(71) Amgen Fremont Inc., 91320-1799 Thousand Oaks, CA, One Amgen Center Drive (US)  
 (71) Amgen Inc., 91320-1799 Thousand Oaks, CA, One Amgen Center Drive (US)  
 (54) **ANTIKÖRPER GEGEN OPGL**  
 (30) US 2001 06 26 301172 P  
 (72) BOYLE, WILLIAM, J., MALIBU, CA 90265, 25362 MALIBU ROAD, 2 (US)  
 (72) MARTIN, FRANCIS, H., NEWBURY PARK, CA 91320, 865 FERNHILL COURT (US)  
 (72) CORVALAN, JOSE, R., FOSTER CITY, CA 94404, 125 WILLIAMS LANE (US)  
 (72) DAVIS, GEOFFREY, C., BURLINGAME, CA 94010, 1132 VANCOUVER AVENUE (US)  
 Erzeugnis: DENOSUMAB  
 Genehmigung (AT): 2010 05 26 EU/1/10/618/001-004  
 Genehmigung (EWR): 2010 05 26 EU EU/1/10/618/001-004  
 Genehmigung der Verlängerung: ????  
 Beginn der Laufzeit: 2022 06 26 Längste mögliche Dauer: 2025 11 28

2014 04 07 **SZ 24/2014**  
**A61K 31/133 E 417606** 2008 12 17 **01425001**  
**C07C 275/32** 2002 09 11 2002760407  
**C07C 217/08**  
**C07C 311/29**  
**A61P 11/06**  
**C07C 317/14**  
**C07C 311/08**  
**C07D 213/82**  
**C07C 311/21**  
**C07D 513/04**  
**C07C 271/38**  
**C07D 239/54**  
**C07D 333/38**  
**C07C 233/75**  
**C07C 237/40**  
**C07C 275/40**  
**C07D 333/34**  
**C07C 217/76**  
**C07C 317/22**  
**C07C 325/02**

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Stevenage SG1 2 NY, GSK Medicines Research Centre, Gunnels Wood Road (GB)

(54) PHENETHANOLAMIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE

(30) GB 2001 09 14 0122201

(30) GB 2001 11 09 0126997

(72) BOX, PHILIP, CHARLES, STEVENAGE, HERTFORDSHIRE SG1 2NY, GLAXOSMITHKLINE, GUNNELS WOOD ROAD (GB)

(72) COE, DIANE, MARY, STEVENAGE, HERTFORDSHIRE SG1 2NY, GLAXOSMITHKLINE, GUNNELS WOOD ROAD (GB)

(72) LOOKER, BRIAN, EDGAR, STEVENAGE, HERTFORDSHIRE SG1 2NY, GLAXOSMITHKLINE, GUNNELS WOOD ROAD (GB)

(72) PROCOPIOU, PANAYIOTIS, ALEXANDROU, STEVENAGE, HERTFORDSHIRE SG1 2NY, GLAXOSMITHKLINE, GUNNELS WOOD ROAD (GB)

(72) MANN, INDERJIT, SINGH., TONBRIDGE. TN11 9AN, GLAXOSMITHKLINE, OLD POWDER MILLS, NR LEIGH, (GB)

Erzeugnis: Vilanterol oder ein Salz oder Solvat hiervon

Genehmigung (AT): 2013 11 13 EU/1/13/886 (Mitteilung)

Genehmigung (EWR): 2013 11 13

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2022 09 12 Längste mögliche Dauer: 2028 03 11

**PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS**

<b>A24D</b>	E 661967	AIR IP Holdings Limited, Dubai, 79947 (AE).
<b>A41G</b>	E 1152624	Additional Lengths Limited, Stockton On Tees TS17 9NT (GB).
<b>A45C</b>	E 816766	SHOP AND ROLL ESPAÑA, S.L., 50830 VILLANUEVA DE GALLEGO (ZARAGOZA) (ES).
<b>A47B</b>	E 1368816	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 657064	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>A61B</b>	E 1128917	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1141554	University College London, London WC1E 6BT (GB).
	E 1496363	AtriCure Inc., Mason, OH 45040 (US).
	E 992016	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
<b>A61F</b>	E 1185377	AtriCure, Inc., Mason, OH 45040 (US).
<b>A61K</b>	E 1031653	VAC Stent GmbH, 36043 Fulda (DE).
	E 1294989	Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD) (IT).
	E 1310717	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
	E 1357699	University of Lancaster, Bailrigg, Lancaster LA1 4YW (GB).
	E 654382	BIORESEARCH PHARMA SA, 02-051 Warszawa (PL).
	E 654382	Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472 (US).
	E 763292	AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 763292	<b>SZ 32/2015</b> AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 763292	<b>SZ 51/2017</b> Enanta Pharmaceuticals, Inc., 02472 Watertown, Massachusetts (US).
	E 907716	<b>SZ 3/2023</b> AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
<b>A61L</b>	E 1135310	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
<b>A61N</b>	E 1001034	Sahajanand Medical Technologies Limited, Surat 395 004 (IN).
	E 1039841	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1106877	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1106889	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1109907	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1126131	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1166299	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1211586	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1221945	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1224633	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1262390	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1278712	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1283300	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1285579	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1401806	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1478617	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1505149	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1554925	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 1564073	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 806180	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
	E 939368	Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).
<b>A61P</b>	E 1150264	BIORESEARCH PHARMA SA, 02-051 Warszawa (PL).
	E 1547940	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
<b>A63C</b>	522552	<b>A 60098/2019</b> O+ GmbH, 5101 Bergheim (AT).
<b>B01D</b>	523263	<b>A 50234/2020</b> Roland Graf, 2103 Langenzersdorf (AT).
	E 1086601	IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins (CH).
	E 1129288	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1219052	KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
	E 1351746	KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
<b>B01J</b>	E 860756	HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG, 59929 Brilon (DE).
<b>B01L</b>	E 1510088	Pfizer Inc., East New York, NY 10001-2192 (US).
<b>B06B</b>	E 1478693	Sonotronic GmbH, 76307 Karlsbad (DE).
<b>B08B</b>	E 730674	Conco Services, LLC, Verona, PA 15147 (US).
<b>B27M</b>	E 794213	TECHNIWOOD, 74150 Rumilly (FR).
<b>B29B</b>	E 1183375	MOCOM Compounds GmbH & Co. KG, 20539 Hamburg (DE).
	E 909953	Flexiright, s.r.o., 11000 Praha 1 (CZ).
<b>B29C</b>	E 1206187	Innovia Films America, Inc., Winston Salem, North Carolina, 27103 (US).
	E 1219251	Bekum Maschinenfabrik Traismauer GesmbH, 3133 Traismauer (AT).
<b>B32B</b>	E 1142042	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1248103	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1256773	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1366774	Wuxi Boyu Plastic Machinery Co, Ltd., Wuxi, Jiangsu, 214028 (CN).
	E 1462102	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).

E 1545654		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
E 1584481		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
E 520527		Innovia Films America, Inc., Winston Salem, North Carolina, 27103 (US).
E 562795		Innovia Films America, Inc., Winston Salem, North Carolina, 27103 (US).
E 629064		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
E 647422		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
E 677353		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
E 695479		Innovia Films America, Inc., Winston Salem, North Carolina, 27103 (US).
E 804905		Innovia Films America, Inc., Winston Salem, North Carolina, 27103 (US).
E 966971		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>B41C</b>	E 583733	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 590217	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 961929	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>B41F</b>	E 583740	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>B41J</b>	E 542676	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 580689	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 599369	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>B41M</b>	E 494154	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 495021	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 603107	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 756341	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>B44C</b>	E 1460198	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1508443	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 451251	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 501863	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 601820	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 646398	Transcendia, Inc., Franklin Park, Illinois 60131 (US).
	E 648475	Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>B60R</b>	E 605791	L International IP Holdings, LLC, Beverly Hills, California 90212 (US).
<b>B61L</b>	E 1404074	ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-Sur-Seine (FR).
	E 1430297	Sensonic GmbH, 4780 Schärding (AT).
	E 1510336	Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien (AT). Sensonic GmbH, 4780 Schärding (AT).
<b>B62B</b>	E 860965	SHOP AND ROLL ESPAÑA, S.L., 50830 VILLANUEVA DE GALLEGO (ZARAGOZA) (ES).
<b>B62D</b>	E 575857	CPM S.p.A., 10121 Torino (IT).
<b>B65D</b>	E 718931	Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co KG, 6971 Hard (AT).
<b>B68B</b>	E 1432197	Rohn, Saskia, 31234 Edemissen (DE).
<b>C02F</b>	E 1460402	Microbubbles GmbH, 04103 Leipzig (DE).
<b>C04B</b>	E 525816	<b>A 50094/2022</b> ALAS Center of Competence s.r.o., 84101 Bratislava (SK).
	E 1212026	PolyTec GmbH Kunststofftechnik, 52525 Heinsberg (DE).
	E 653489	AbbVie Ireland Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
<b>C07C</b>	E 1133255	EUROAPI Germany GmbH, 65929 Frankfurt am Main (DE).
<b>C07D</b>	E 1204056	EUROAPI Germany GmbH, 65929 Frankfurt am Main (DE).
	E 1338142	EUROAPI Hungary Limited Liability Company, 1045 Budapest (HU).
	E 519746	AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 519746	<b>SZ 38/2015</b> AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 607238	AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 607238	<b>SZ 33/2015</b> AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 656240	AIC316 GmbH, 42117 Wuppertal (DE).
	E 657607	AIC316 GmbH, 42117 Wuppertal (DE).
	E 668227	AIC316 GmbH, 42117 Wuppertal (DE).
	E 674598	AbbVie Global Enterprises Ltd., Hamilton, Pembroke, HM 11 (BM).
	E 698105	AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 779391	AbbVie Ireland Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 902810	EUROAPI Hungary Limited Liability Company, 1045 Budapest (HU).
	E 921191	AbbVie Global Enterprises Ltd., Hamilton, Pembroke, HM 11 (BM).
<b>C07K</b>	E 1293302	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
	E 1416920	Mach5 Therapeutics, Inc., Atlanta, GA 30308 (US).
<b>C08J</b>	E 1372212	RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG, 72661 Grafenberg (DE).
<b>C08K</b>	E 535567	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR).
	E 760435	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR).
	E 821054	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR).
<b>C08L</b>	E 1279170	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1286157	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR).
	E 923529	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR). Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 75252 Paris Cedex 05 (FR).
<b>C09D</b>	E 1311548	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie (FR).

<b>C10J</b>	E 1101333		Seirlehner, Leopold, 4040 Linz (AT).
<b>C12N</b>	E 1062095		Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA 92121 (US).
	E 1158209		Beacon Therapeutics Limited, London N7 9AS (GB).
	E 541939		BASF Agrochemical Products B.V., 6035 EA Arnhem (NL).
	E 613267		Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (DE).
	E 971763		Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA 92121 (US).
<b>C12P</b>	E 1291097		AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin 2 (IE).
	E 1587167		Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA 92121 (US).
	E 742211		Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA 92121 (US).
<b>C12Q</b>	E 1281353		GXD-Bio corporation, Seoul 06732 (KR).
	E 1321215		DEOXY GmbH, 81675 München (DE).
	E 1328279		DEOXY GmbH, 81675 München (DE).
	E 1394001		Dr. Sabrina Schindler, 16321 Rüdnitz (DE).
	E 1404360		Pfizer Inc., East New York, NY 10001-2192 (US).
<b>C22C</b>	E 1006156		DAIDO STEEL CO., LTD., Nagoya, Aichi, 461-8581 (JP).
	E 1245979		DAIDO STEEL CO., LTD., Nagoya, Aichi, 461-8581 (JP).
	E 1277088		DAIDO STEEL CO., LTD., Nagoya, Aichi, 461-8581 (JP).
<b>C25B</b>	526359	<b>A 50901/2022</b>	GIG Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz (AT).
<b>D04H</b>	E 1468926		L International IP Holdings, LLC, Beverly Hills, California 90212 (US).
<b>D06M</b>	E 1201760		L International IP Holdings, LLC, Beverly Hills, California 90212 (US).
<b>E01C</b>	E 751323		Sportas GmbH, 59399 Olfen (DE).
<b>E02B</b>	507341	<b>A 1341/2009</b>	Lasselsberger GmbH, 3380 Pöchlarn (AT).
<b>E03F</b>	E 1263495		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
	E 1311740		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
	E 1421775		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
	E 1438297		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
	E 539203		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
	E 674810		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
<b>E04B</b>	518364	<b>A 50132/2016</b>	Priglinger Holding GmbH & Co KG, 4120 Neufelden (AT).
	E 1436364		TECHNIWOOD, 74150 Rumilly (FR).
	E 865738		TECHNIWOOD, 74150 Rumilly (FR).
<b>E04F</b>	512032	<b>A 1816/2011</b>	Solator GmbH, 6850 Dornbirn (AT).
	E 1138348		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1167210		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1209582		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1288590		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1304096		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1410774		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1457188		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1491533		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1497019		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1554083		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1554085		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1631907		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 1633979		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 474978		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 515606		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 624765		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 739417		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
	E 875743		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE).
<b>F01N</b>	E 1406545		L International IP Holdings, LLC, Beverly Hills, California 90212 (US).
<b>F16J</b>	E 1477652		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
<b>F21V</b>	524918	<b>A 50239/2021</b>	ATL e.U, 5761 Maria Alm (AT).
<b>F24D</b>	518057	<b>A 129/2016</b>	Solator GmbH, 6850 Dornbirn (AT).
<b>F26B</b>	E 1655633		Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach (DE).
<b>G01B</b>	E 1301980		IDX Technologies, Inc., Coralville, IA 52241 (US).
<b>G01N</b>	E 1062697		GreenCheck Biotech AG, 4415 Lausen (CH).
	E 1108409		GreenCheck Biotech AG, 4415 Lausen (CH).
	E 1136734		QIAGEN Australia Holdings PTY Ltd., Chadstone, 3168 Victoria (AU).
	E 1210030		GreenCheck Biotech AG, 4415 Lausen (CH).
	E 1281957		QIAGEN Australia Holdings PTY Ltd., Chadstone, 3168 Victoria (AU).
	E 983890		QIAGEN Australia Holdings PTY Ltd., Chadstone, 3168 Victoria (AU).
	E 993470		QIAGEN Australia Holdings PTY Ltd., Chadstone, 3168 Victoria (AU).
<b>H01L</b>	E 1235924		Exentis Innovations GmbH, 79364 Malterdingen (DE).
<b>H02S</b>	513416	<b>A 1047/2012</b>	Solator GmbH, 6850 Dornbirn (AT).
<b>H04R</b>	E 1562091		Cochlear Limited, NSW 2109 (AU).

#### HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

<b>A47C</b>	E 514446	<b>A 540/2013</b>	Anita Pur, 4910 Ried im Innkreis (AT).
<b>A61K</b>	E 1439351		ANACOR PHARMACEUTICALS, LLC, New York, NY 10001-2192 (US).
	E 994515		Valerio Therapeutics, 75015 Paris (FR). Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05 (FR). Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris (FR).
<b>A61P</b>	E 1651716		NXERA PHARMA UK LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG (GB).
<b>B01F</b>	E 1029115		Andion CH4 Renewables, 2411 Luxembourg (LU).
<b>B23K</b>	E 1671736		Rieber-Alinox AG, 8360 Eschlikon (CH).
<b>B25H</b>	E 1163111		Kromer GmbH, 79288 Gottenheim (DE).
<b>B44C</b>	E 1193242		Unilin BV, 8710 Wielsbeke (BE). AGFA NV, 2640 Mortsel (BE).
<b>C07D</b>	E 1669823		Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752 (US). PGI Drug Discovery LLC, Paramus, NJ 07652 (US). NXERA PHARMA UK LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG (GB).
	E 431337		
<b>C07K</b>	E 958202		NXERA PHARMA UK LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG (GB).
<b>C12N</b>	E 1139999		Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05 (FR). Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris (FR). Valerio Therapeutics, 75015 Paris (FR). Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris (FR). Université Paris-Saclay, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR).
	E 544854		NXERA PHARMA UK LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG (GB).
<b>G01N</b>	E 991041		NXERA PHARMA UK LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG (GB).
<b>H05B</b>	E 1233856		VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel (DE).

#### NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

<b>A61K</b>	E 1320440	Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF (GB). Galderma Holding SA, 6300 Zug (CH).
-------------	-----------	---

(2024, NR.1, S.718)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

<b>B65D</b>	E 1157906	Mauser-Werke GmbH, 50321 Brühl (DE).
-------------	-----------	--------------------------------------

(2023, NR.12, S.7335)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 13. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

<b>G01N</b>	E 785932	Kellner, Karl-Heinz, 76131 Karlsruhe (DE).
-------------	----------	--

(2024, NR.7, S.4540)

#### HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

<b>B61B</b>	523619	<b>A 50140/2020</b>	Dür Gerhard, 6858 Bildstein (AT).
		<b>A 50140/2020</b>	Zündel Magnus, 6866 Andelsbuch (AT).
		<b>A 50140/2020</b>	Eberle Jürgen, 6861 Alberschwende (AT).
<b>B62J</b>	525177	<b>A 50684/2021</b>	Ruhrly Valentin, 1120 Wien (AT).
		<b>A 50684/2021</b>	Stahl Christopher, 1170 Wien (AT).
<b>E04F</b>	526336	<b>A 50624/2022</b>	Janner Ernst, 8642 St. Lorenzen im Mürztal (AT).

#### MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

**A61K** E 789373 **SZ 41/2016** The Medicines Company, 07054 Parsippany (US).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 13.05.2024, N 1/2024-2

#### MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

**SZ 29/2010**

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

413 896	413 897	414 312	500 713	500 742	500 746	500 800	500 803
500 804	500 805	501 074					



II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

414 295	500 728	500 991	501 294	501 317	501 725	501 885	504 919
505 919	506 291	506 418	506 498	506 648	507 791	507 829	508 675
508 936	509 394	509 410	509 539	509 837	509 907	510 421	511 140
511 713	513 865	513 996	514 036	515 089	515 518	515 742	516 018
516 256	516 378	516 510	516 746	516 832	516 877	517 958	517 959
518 258	518 289	518 309	518 312	518 865	519 368	519 471	519 612
519 613	520 867	521 081	521 165	521 350	521 496	521 498	521 689
521 696	522 058	522 063	522 101	522 111	522 122	522 124	522 188
522 497	522 935	523 705					

**KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG**

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

**A61F** E 1572585                      Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614 (US).  
(2024, NR.7, S.4541)

# Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen .....	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf .....	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot .....	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden .....	CD4A	CD4B
Wiedereinsatzbewilligung .....	AE4A	AE4B
Berichtigungen .....	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers .....	PC4A	PC4B
Firmenänderungen .....	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte .....	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen .....	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen .....	LC4A	LC4B
Wiedereinsatzbewilligungen .....	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen .....	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf .....	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente .....	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente .....	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung .....	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen .....	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften .....	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder .....	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erlöschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG .....	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –  
anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im  
Buchstaben an letzter Stelle.

# ÖSTERREICHISCHES PATENTBLATT

II. Teil B

Wien, 15. Oktober 2024 / 121. Jahrgang / Nr. 10

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches  
patentamt

Redaktion, Verwaltung und Verlag  
im Österreichischen Patentamt  
Wien XX., Dresdner Straße 87  
Postanschrift: Postfach 95  
1200 Wien

---

## Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erlöschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erlöschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen  
Europäischer Druckschriften**

---

## Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsatzbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO <http://www.wipo.int/> unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

### **Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)**

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: <http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de> und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

### **Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)**

Die Erteilung des Patentbesitzes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentbesitzes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

<u>Ländercode</u>					
	CZ	TSCHECHIEN	IL	ISRAEL	
AD	ANDORRA	DD	DDR (ALT)	IM	ISLE OF MAN
AE	VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE	DE	DEUTSCHLAND	IN	INDIEN
AF	AFGHANISTAN	DJ	DSCHIBUTI	IQ	IRAK
AG	ANTIGUA UND BARBUDA	DK	DÄNEMARK	IR	IRAN
AI	ANGUILLA	DM	DOMINICA	IS	ISLAND
AL	ALBANIEN	DO	DOMINIKANISCHE REPUBLIK	IT	ITALIEN
AM	ARMENIEN	DZ	ALGERIEN	JE	JERSEY
AN	NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN	EA	EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)	JM	JAMAICA
AO	ANGOLA	EC	ECUADOR	JO	JORDANIEN
AP	AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)	EE	ESTLAND	JP	JAPAN
AR	ARGENTINIEN	EG	ÄGYPTEN	KE	KENIA
AS	AMERIKANISCH-SAMOA	EH	WEST SAHARA	KG	KIRGISISTAN
AT	ÖSTERREICH	EM	AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)	KH	KAMBODSCHA
AU	AUSTRALIEN	EP	EUROPÄISCHES PATENTAMT	KI	KIRIBATI
AW	ARUBA	ER	ERITREA	KM	KOMOREN
AZ	ASERBAIDDSCHAN	ES	SPANIEN	KN	ST. KITTS UND NEVIS
BA	BOSNIEN UND HERZEGOWINA	ET	ÄTHIOPIEN	KP	DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
BB	BARBADOS	EU	Europäische Union	KR	KOREA
BD	BANGLADESCH	FI	FINNLAND	KW	KUWAIT
BE	BELGIEN	FJ	FIDSCHI	KY	KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
BF	BURKINA FASO	FK	FALKLAND INSELN (MALWINEN)	KZ	KASACHSTAN
BG	BULGARIEN	FO	FÄRÖER INSELN	LA	LAOS
BH	BAHRAIN	FR	FRANKREICH	LB	LIBANON
BI	BURUNDI	GA	GABUN	LC	SANTA LUCIA
BJ	BENIN	GB	VEREINIGTES KÖNIGREICH	LI	LIECHTENSTEIN
BM	BERMUDA	GC	PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)	LK	SRI LANKA
BN	BRUNEI DARUSSALAM	GD	GRENADA	LR	LIBERIA
BO	BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT	GE	GEORGIEN	LS	LESOTHO
BQ	BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA	GG	GUERNSEY	LT	LITAUEN
BR	BRASILIEN	GH	GHANA	LU	LUXEMBURG
BS	BAHAMAS	GI	GIBRALTAR	LV	LETTLAND
BT	BHUTAN	GL	GRÖNLAND	LY	LYBIEN
BV	BOUVETINSEL	GM	GAMBIA	MA	MAROKKO
BW	BOTSWANA	GN	GUINEA	MC	MONACO
BX	BENELUX MARKENAMT (BOIP)	GP	GUADELOUPE	MD	MOLDAU
BY	BELARUS (WEIßRUSSLAND)	GQ	ÄQUATORIALGUINEA	ME	MONTENEGRO
BZ	BELIZE	GR	GRIECHENLAND	MG	MADAGASKAR
CA	KANADA	GS	SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN	MH	MARSHALL INSELN
CD	DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO	GT	GUATEMALA	MK	MAZEDONIEN
CF	ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK	GU	GUAM	ML	MALI
CG	KONGO	GW	GUINEA-BISSAU	MM	MYANMAR
CH	SCHWEIZ	GY	GUYANA	MN	MONGOLEI
CI	ELFENBEINKÜSTE	HK	HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)	MO	MACAO
CK	COOK-INSELN	HN	HONDURAS	MP	NÖRDLICHE MARIANEN
CL	CHILE	HR	KROATIEN	MR	MAURETANIEN
CM	KAMERUN	HT	HAITI	MS	MONTSERRAT
CN	CHINA	HU	UNGARN	MT	MALTA
CO	KOLUMBIEN	IB	INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)	MU	MAURITIUS
CR	COSTA RICA	ID	INDONESIEN	MV	MALEDIVEN
CS	TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR	IE	IRLAND	MW	MALAWI
CU	KUBA			MX	MEXIKO
CV	KAP VERDE			MY	MALAYSIEN
CW	CURAÇAO			MZ	MOZAMBIQUE
CY	ZYPERN			NA	NAMIBIEN
				NC	NEU KALEDONIEN
				NE	NIGER
				NG	NIGERIEN
				NI	NICARAGUA
				NL	NIEDERLANDE
				NO	NORWEGEN
				NP	NEPAL
				NR	NAURU
				NZ	NEUSEELAND
				OA	AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
				OM	OMAN
				PA	PANAMA
				PE	PERU
				PF	FRANZÖSISCH POLYNESIEN
				PG	PAPUA NEUGUINEA
				PH	PHILIPPINEN
				PK	PAKISTAN
				PL	POLEN
				PR	PUERTO RICO
				PT	PORTUGAL
				PW	PALAU
				PY	PARAGUAY
				QA	KATAR
				RE	REUNION
				RO	RUMÄNIEN
				RS	SERBIEN
				RU	RUSSISCHE FÖDERATION
				RW	RUANDA
				SA	SAUDIARABIEN
				SB	SALOMONEN
				SC	SEYCHELLEN
				SD	SUDAN
				SE	SCHWEDEN
				SG	SINGAPUR
				SH	SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
				SI	SLOWENIEN
				SK	SLOWAKEI
				SL	SIERRA LEONE
				SM	SAN MARINO
				SN	SENEGAL
				SO	SOMALIA
				SR	SURINAM
				SS	SÜDSUDAN
				ST	SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
				SU	SOWJETUNION/UDSSR
				SV	EL SALVADOR
				SX	ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
				SY	SYRIEN
				SZ	ESWATINI
				TC	TURKS- UND CAICOSINSELN
				TD	TSCHAD
				TG	TOGO
				TH	THAILAND
				TJ	TADSCHIKISTAN
				TK	TOKELAU
				TL	TIMOR-LESTE
				TM	TURKMENISTAN
				TN	TUNESIEN
				TO	TONGA
				TR	TÜRKEI
				TT	TRINIDAD UND TOBAGO
				TV	TUVALU
				TW	TAIWAN
				TZ	TANSANIA
				UA	UKRAINE
				UG	UGANDA
				UM	UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN  
VON AMERIKA  
UY URUGUAY  
UZ USBEKISTAN  
VA VATIKAN  
VC SANKT VINCENT UND  
DIE GRENADINEN  
VE VENEZUELA  
VG JUNGFERN-INSELN  
(BRITISCH)  
VI -- NEU --  
VN VIETNAM  
VU VANUATU  
WF -- NEU --  
WO INTERNATIONALES  
BÜRO DER  
WELTORGANISATION  
FÜR GEISTIGES  
EIGENTUM (WIPO)  
WS SAMOA  
XN NORDISCHES PATENT  
INSTITUT (NPI)  
YE JEMEN  
YU JUGOSLAWIEN/SFRJ  
ZA SÜDAFRIKA  
ZM SAMBIA  
ZW ZIMBABWE

**VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE**

**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 09 11**

**C07D 493/08**      **EN E-1679500**      2024 09 11      **3870587**  
 (86) EP20060236    2020 04 09      2020717200  
 (73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)  
 (54) VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BICYCLISCHENOLEATHER  
 (30) EP 2019 04 15 19169290  
 (72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)  
 (72) GANDARA, Catherine, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

**A01B 15/16**      **DE E-1721797**      2024 09 11      **4252502**  
 (86)                    2021 03 01      2023186591  
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)  
 (54) BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG  
 (30) DE 2020 03 10 102020106390  
 (72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt (DE)  
 (72) Wolfrum, Thomas, 04229 Leipzig (DE)

**A01B 33/02**      **EN E-1721798**      2024 09 11      **3032371**  
 (86) JP14070244    2014 07 31      2014834145  
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)  
 (54) NUTZFAHRZEUG  
 (30) JP 2013 08 09 2013166349  
 (30) JP 2013 08 09 2013166350  
 (72) HIGASHIGUCHI Gaku, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI Tsutomu, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

**A01B 59/00**      **EN E-1721799**      2024 09 11      **3682722**  
 (86)                    2020 01 06      2020150347  
 (73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)  
 (54) VERBESSERTES HEUWERKZEUG  
 (30) GB 2019 01 18 201900703  
 (72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, c/o AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

**A01B 69/04**      **EN E-1721800**      2024 09 11      **3900506**  
 (86) JP19049388    2019 12 17      2019898551  
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) NUTZFAHRZEUG  
 (30) JP 2018 12 20 2018238885  
 (30) JP 2018 12 20 2018238886  
 (72) MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamaichi Sakai-ku (JP)

**A01B 73/04**      **DE E-1721801**      2024 09 11      **3763181**  
 (86)                    2020 07 10      2020185127  
 (73) CLAAS Sauglau GmbH, 88348 Bad Sauglau, Zeppelinstrasse 2 (DE)  
 (54) ERNTEVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 07 10 102019118739  
 (72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Sauglau, Silcher Str. 3 (DE)

**A01B 76/00**      **EN E-1721802**      2024 09 11      **4004805**  
 (86) US20042977    2020 07 22      2020754455  
 (73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BILDDATEN WÄHREND EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBS UNTER VERWENDUNG EINES FARBINDIKATORS  
 (30) US 2019 07 26 201916522862  
 (72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)  
 (72) STANHOPE, Trevor, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

**A01B 79/00**      **EN E-1721803**      2024 09 11      **4002982**  
 (86) US20042982    2020 07 22      2020754457  
 (73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UNTERIRDISCHER BODENSCHICHTCHARAKTERISTIKA BASIEREND AUF RADAR DATEN UND SEKUNDÄREN BODENPARAMETERN  
 (30) US 2019 07 26 201916523116  
 (72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

**A01B 79/00**      **EN E-1721804**      2024 09 11      **3993598**  
 (86) US20046108    2020 08 13      2020764204  
 (73) Mineral Earth Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ANBRINGEN UND VERWENDUNG VON BEZUGSMARKIERUNGEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN GEGENSTÄNDEN  
 (30) US 2019 08 16 201916543111  
 (72) GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**A01B 79/00**      **EN E-1721805**      2024 09 11      **3895067**  
 (86) US19065153    2019 12 09      2019896354  
 (73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)  
 (54) KARTIERUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN MIT SATELLITENDATEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNANSÄTZEN  
 (30) US 2018 12 11 201862778268 P  
 (72) CASAS, Angeles, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)  
 (72) YANG, Xiaoyuan, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)  
 (72) WARD, Steven, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)

**A01C 1/06**      **EN E-1721806**      2024 09 11      **3148308**  
 (86) GB15051591    2015 06 01      2015727441  
 (73) Anglo American Woodsmith Limited, London EC1N 6RA, 17 Charterhouse Street (GB)  
 (54) POLYHALITBESCHICHTETE SAATHERSTELLUNG  
 (30) GB 2014 06 02 201409799  
 (30) GB 2014 06 06 201410115  
 (72) MEAKIN, Robert, Swinton Yorkshire YO17 6SR, The Three Gables Middle Street (GB)

**A01C 11/02**      **EN E-1721807**      2024 09 11      **3589110**  
 (86) AU18050192    2018 03 02      2018760571  
 (73) Williams Pty Ltd, Warragul, Victoria 3820, 3 Napier Street (AU)  
 (54) VERBESSERUNGEN AN AUTOMATISCHEN SELEKTIVEN PFLANZENSETZMASCHINEN  
 (30) AU 2017 03 03 2017900730  
 (72) WILLIAMES, Geoffrey Alan, Warragul, Victoria 3820, 3 Napier Street (AU)

**A01C 23/00**      **EN E-1721808**      2024 09 11      **3335537**  
 (86)                    2017 12 13      2017207124  
 (73) Vredo Beheer B.V., 6669 DJ Dodewaard, Welysestraat 25a (NL)  
 (54) MOBILE MISTTANKVORRICHTUNG UND MOBILER MISTSTREUER MIT EINER MOBILEN MISTTANKVORRICHTUNG  
 (30) NL 2016 12 13 2017987  
 (72) de Vree, Johannes, 6669 DJ Dodewaard, Welysestraat 25 (NL)

**A01C 23/00**      **EN E-1721809**      2024 09 11      **4040938**  
 (86) IB20055275    2020 06 04      2020731973  
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTEN  
 (30) US 2019 10 07 201962911715 P  
 (72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) KLOPFENSTEIN, Matthew, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

**A01D 34/416**      **EN E-1721810**      2024 09 11      **3815504**  
 (86)                    2020 10 20      2020202820  
 (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) SCHNEIDGERÄT MIT FALTBAREM STIEL  
 (30) US 2019 11 04 201916673043  
 (72) PALERMO, John, Baltimore, MD Maryland 21211, 1315 W. 41st Street (US)  
 (72) RUBANCHENKO, Marina, Bel Air, MD 21014, 1122 Sunset Drive (US)

**A01D 41/127**      **DE E-1721811**      2024 09 11      **3788859**  
 (86)                    2020 05 27      2020176825  
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHNEIDWERKS SOWIE SCHNEIDWERK  
 (30) DE 2019 09 03 102019123506  
 (72) Rademacher, Thomas, 55425 Waldalgesheim, Am Heiligenhäuschen 18 (DE)

**A01D 43/08**      **DE E-1721812**      2024 09 11      **4052559**  
 (86)                    2021 11 26      2021210775  
 (73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LÄNGEN EINES PARTIKELS  
 (30) DE 2021 03 04 102021105274  
 (72) Rasmussen, Christoffer, 2100 København Ø (DK)  
 (72) Kirk, Kristian, 2100 København (DK)  
 (72) Moeslund, Thomas B., 8800 Viborg (DK)  
 (72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh (DE)  
 (72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg (DE)

**A01D 57/20**      **DE E-1721813**      2024 09 11      **3763194**  
 (86)                    2020 07 10      2020185128  
 (73) CLAAS Sauglau GmbH, 88348 Bad Sauglau, Zeppelinstrasse 2 (DE)  
 (54) QUERFÖRDERER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE  
 (30) DE 2019 07 10 102019118740  
 (72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Sauglau, Silcher Str. 3 (DE)

**A01D 61/00**      **EN E-1721814**      2024 09 11      **4165980**  
 (86)      2022 10 11      2022200711  
 (73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)  
 (54) SCHWIMMENDES ANTIWERWICKLUNGSSYSTEM FÜR EINE FÖRDERBANDOVERWELLE  
 (30) US 2021 10 14 202117501557  
 (72) BEIDLER, Lyle, New Holland, 17557 (US)  
 (72) BOOK, Trevor, New Holland, 17557 (US)  
 (72) ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557 (US)  
 (72) BORIACK, Cale N., New Holland, 17557 (US)  
 (72) FLICKINGER, Wayne T., New Holland, 17557 (US)

**A01D 75/18**      **EN E-1721815**      2024 09 11      **4183243**  
 (86)      2022 11 08      2022206024  
 (73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG AUF EINEM FELD  
 (30) NL 2021 11 18 2029815  
 (72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis (NL)  
 (72) LI, Yan, 3147 PB Maassluis (NL)  
 (72) TURK, Esra Neslihan, 3147 PB MAASSLUIS (NL)

**A01D 75/28**      **DE E-1721816**      2024 09 11      **3735817**  
 (86)      2020 02 11      2020156505  
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
 (54) MÄHDRESCHER-EINZUGSKANAL MIT ROLLENGELAGERTEM PENDELKOPPELRAHMEN SOWIE VERFAHREN ZUM PASSIVEN QUERAUSGLEICH  
 (30) DE 2019 05 06 102019111587  
 (72) Köhler, Mathieu, 33428 Harsewinkel, Edith-Stein-Weg 15 (DE)  
 (72) Fuchting, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, Meerkamp 10 (DE)  
 (72) Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, Breslauer Straße 21 (DE)

**A01D 91/04**      **EN E-1721817**      2024 09 11      **3367783**  
 (86) US16056012      2016 10 07      2016860492  
 (73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE BERECHNUNG VON MAISERNTEEMPFEHLUNGEN  
 (30) US 2015 10 28 201514925797  
 (72) CHEN, Jiunn-Ren, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, 1100 (US)  
 (72) XU, Ying, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, 1100 (US)

**A01F 15/07**      **EN E-1721818**      2024 09 11      **3939413**  
 (86)      2021 06 10      2021178862  
 (73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)  
 (54) BALLENPRESSE  
 (30) US 2020 07 16 202063052569 P  
 (72) WELLER, Lucas Andrew, Hesston, 67062 (US)  
 (72) ALEXANDER, Richard Lee, Hesston, 67062-0969 (US)

**A01G 9/08**      **EN E-1721819**      2024 09 11      **3968757**  
 (86) US20031695      2020 05 06      2020728604  
 (73) MJNN LLC, South San Francisco, California 94080, 582 Eccles Avenue (US)  
 (54) PLANZMASCHINE FÜR UMGEBUNGEN MIT AUTOMATISIERTEM GESTEUERTEM WACHSTUMS  
 (30) US 2019 05 13 201962847259 P  
 (72) HASOON, Tamara Tahir, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)  
 (72) CUSON, Mark, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)  
 (72) FLYNN, Michael Peter, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)  
 (72) JENKINS, Merritt Jonathan, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)  
 (72) MATERA, Matthew James, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)  
 (72) CALLAHAN, Travis, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)

**A01G 9/14**      **EN E-1721820**      2024 09 11      **3871491**  
 (86)      2020 02 25      2020159263  
 (73) Boal Systemen B.V., 2691 HC 's-Gravenzande, Marie Curiestraat 3 (NL)  
 (54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES TRAGEBALKENS UND EINER STANGE MITEINANDER  
 (72) VAN HOLSTEIJN, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen, Hofzicht 63 (NL)

**A01G 9/14**      **EN E-1721821**      2024 09 11      **3905875**  
 (86) US20019893      2020 02 26      2020763132  
 (73) Grow Glide Inc., Riverside CA 92508, 14600 Innovation Drive (US)  
 (54) ANPASSBARES SCHIEBEREGAL UND TRÄGERSYSTEM FÜR GARTENBAUANWENDUNGEN  
 (30) US 2019 02 26 201962810589 P  
 (72) SIPLES, Darin, Highland, California 92346, 7413 Crimson Dr. (US)  
 (72) SCHWARTZ, Travis, Highland Village, Texas 75077, 301 Red River Circle Trail (US)

**A01G 31/02**      **EN E-1721822**      2024 09 11      **3747257**  
 (86) CN18107697      2018 09 26      2018863816  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) BOE Optical Science And Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, No.2 Haitang Street Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ANPFLANZEN VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZUM ANPFLANZEN VON PFLANZEN  
 (30) CN 2018 01 29 201810085779  
 (72) ZHAO, Qingyang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) QIN, Qing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

**A01K 1/03**      **DE E-1721823**      2024 09 11      **4124240**  
 (86)      2022 07 26      2022187055  
 (73) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, Tuften 13 (DE)  
 (54) REINRAUM-ZUCHTEINRICHTUNG ODER -WECHSELSTATION  
 (30) DE 2021 07 27 102021119482  
 (72) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee (DE)  
 (72) Fuchs, Alexander, 5030 Salzburg (AT)

**A01K 1/035**      **FR E-1721824**      2024 09 11      **3310157**  
 (86) FR16051432      2016 06 14      2016741080  
 (73) Hubler, Danièle, 67000 Strasbourg, 21 Avenue de la Liberté (FR)  
 (73) Hubler, Eric, 67000 Strasbourg, 21 Avenue de la Liberté (FR)  
 (54) HAUSTIERKISSEN UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM KISSEN UND EINEM RANDBILDENDEN SCHALE  
 (30) FR 2015 06 17 1555550  
 (72) Hubler, Danièle, 67000 Strasbourg, 21 Avenue de la Liberté (FR)  
 (72) Hubler, Eric, 67000 Strasbourg, 21 Avenue de la Liberté (FR)

**A01K 43/00**      **EN E-1721825**      2024 09 11      **3104696**  
 (86) US15014754      2015 02 06      2015706975  
 (73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)  
 (54) EIHEBEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN  
 (30) US 2014 02 10 201461937722 P  
 (30) US 2014 12 19 201462094301 P  
 (72) SUH, William Dongwook, Durham, NC 27703, c/o Zoetis LLC 1040 Swabia Court (US)

**A01K 67/027**      **EN E-1721826**      2024 09 11      **4037481**  
 (86) US20053994      2020 10 02      2020797907  
 (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)  
 (54) CRNN-FUNKTIONSVERLUST-NAGETIERMODELL  
 (30) US 2019 10 03 201962909982 P  
 (72) GONZAGA-JAUREGUI, Claudia, Elmsford, New York 10523, 38208 Town Green Drive (US)  
 (72) HAXHINASTO, Sokol, Brookfield, Connecticut 06804, 4 Kellie Lane (US)  
 (72) HOVHANNISYAN, Zaruhi, Hoboken, New Jersey 07030, 2 Paterson Avenue Apartment 4A (US)  
 (72) PRAVEEN, Kavita, New City, NY 10956, 5 Punta Road (US)

**A01K 67/033**      **EN E-1721827**      2024 09 11      **3606339**  
 (86) NL18050208      2018 04 04      2018718242  
 (73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)  
 (54) ZENTRALISIERTES SYSTEM ZUR ABREICHUNG VON OLFAKTORISCHE STIMULI ZUR OVIPOSITION AN INSEKTENZUCHT RÄUME  
 (30) NL 2017 04 04 2018643  
 (30) NL 2017 12 12 2020054  
 (72) LEUSHUIS, Raymond, 5131 RB Alphen, Ter Over 12 (NL)

**A01K 97/04**      **EN E-1721828**      2024 09 11      **3927155**  
 (86) FI20050105      2020 02 20      2020760045  
 (73) KL-Teho Oy, 41800 Korpilahti, Tehotie 3 (FI)  
 (54) ANGELKÖDER, FORMBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS  
 (30) EP 2019 02 20 19158188  
 (72) KOKKONEN, Jari, 17110 Meijeritie 3, 17110 Kalliola, Meijeritie 3 (FI)  
 (72) SIIRTOLA, Juha, 17200 Vääksy, Unionintie 6, (FI)  
 (72) DICK, Eberhard, deceased (DE)  
 (72) GÖTTLING, Sonja, 64646 Heppenheim, Brentanostraße 12 (DE)  
 (72) WIRTH, Sigrid, 74867 Neunkirchen, Luisenstraße 3 (DE)

**A01M 7/00**      **EN E-1721829**      2024 09 11      **3809841**  
 (86) IB19055019      2019 06 17      2019742922  
 (73) C.I.M.A. S.P.A., 27040 Montu' Beccaria (PV), Loc. Molino Quaroni, 7 (IT)  
 (54) ANTI-DRIFT-DIFFUSOR FÜR PNEUMATISCHE ZERSTÄUBUNGSDÜSEN  
 (30) IT 2018 06 19 20180006466  
 (72) BALSARI, Paolo, 27040 Montu' Beccaria (PV), c/o C.I.M.A. S.P.A. Loc. Molino Quaroni, 7 (IT)  
 (72) SMERALDI, Paolo, 27040 Montu' Beccaria (PV), c/o C.I.M.A. S.P.A. Loc. Molino Quaroni, 7 (IT)

**A01M 29/32** DE **E-1721830** 2024 09 11 **4205545**  
 (86) 2022 12 10 2022000260  
 (73) GSG Urbanguard GmbH, 16567 Muehlenbeck, Hauptstrasse 11a (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES  
 VOGELABWEHRNETZES AN EINER FLÄCHE  
 (30) DE 2022 01 04 202202000000 U  
 (72) Wiesener, Mark, 16567 Muehlenbeck (DE)

**A01N 25/02** DE **E-1721831** 2024 09 11 **3984365**  
 (86) 2021 10 14 2021202775  
 (73) S.U.M.O. GmbH, 21227 Bendestorf, Kirchstrasse 28 (DE)  
 (54) MOPPS UND TÜCHER GETRÄNKT MIT EINER WÄSSRIGEN  
 DESINFIZIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND  
 PERESSIGSÄURE  
 (30) DE 2020 10 16 102020127330  
 (72) Knieler, Roland, 21227 Bendestorf (DE)

**A01N 31/02** EN **E-1721832** 2024 09 11 **4032403**  
 (86) 2021 09 27 2021199114  
 (73) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, C-49/2TTC  
 Industrial Area Pawne (IN)  
 (54) SICHERES UND UMWELTFREUNDLICHES BESTÄNDIGES  
 DESINFIZIERUNGSGEL ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG  
 (30) IN 2021 01 20 202121002782  
 (72) KOSHTI, Nirmal, New Jersey, 08854 (US)  
 (72) SAWANT, Bhagyesh Jagannath, 421306 Kalyan (East), Maharashtra (IN)  
 (72) BARI, Kishor Pundalik, 410206 Pavel, Maharashtra (IN)  
 (72) MOMIN, Bilal, 421302 Bhiwandi, Maharashtra (IN)  
 (72) KHANDEKAR, Sushant, 421306 Kalyan (E), Maharashtra (IN)  
 (72) TALUKDAR, Sukanya, 400615 Thane West, Maharashtra (IN)  
 (72) SAVLA, Parag Narendra, 421302 Bhiwandi, Maharashtra (IN)  
 (72) HODAGE, Ananda Shamrao, 421 204 Dombivali (E), Maharashtra (IN)  
 (72) VAIDYA, Pooja, 440022 Nagpur, Maharashtra (IN)

**A01N 47/36** EN **E-1721833** 2024 09 11 **3920702**  
 (86) US20015800 2020 01 30 2020752659  
 (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)  
 (54) PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN  
 (30) US 2019 02 04 201962800587 P  
 (72) GIAMPIETRO, Natalie C., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road  
 (US)  
 (72) BARTON, Thomas J., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)  
 (72) CROUSE, Gary, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)  
 (72) DEMETER, David A., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)  
 (72) HORTY, Lindsey G., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)  
 (72) SPARKS, Thomas C., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)  
 (72) WARD, Andrew, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

**A01N 55/00** EN **E-1721834** 2024 09 11 **3585169**  
 (86) EP18054596 2018 02 23 2018706274  
 (73) Oystershell NV, 9820 Merelbeke, Nijverheidsweg 10 (BE)  
 (54) SILYLIERTE POLYALKOHOLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON  
 (30) EP 2017 02 24 17157894  
 (72) ROSSEL, Bart, 9636 Nederzwalw, Peperstraat 40 (BE)

**A01N 63/30** EN **E-1721835** 2024 09 11 **3726994**  
 (86) SE18051331 2018 12 18 2018890877  
 (73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)  
 (54) BCA-STEUERUNG VON STB  
 (30) SE 2017 12 19 1751575  
 (72) MIKKELSEN, Birgit, 2650 Hvidovre, Hædersdalvej 38 (DK)  
 (72) KARLSSON, Magnus, 740 10 Almunge, Näsby 15 (SE)  
 (72) HÖKEBERG, Margareta, 757 55 Uppsala, Dalaresan 28 (SE)  
 (72) FUNCK JENSEN, Dan, 753 17 Uppsala, Sägargatan 2 D (SE)

**A21B 1/48** DE **E-1721836** 2024 09 11 **3952655**  
 (86) EP20060211 2020 04 09 2020716503  
 (73) Haas Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)  
 (54) BACKVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSANLAGE MIT DIESER  
 BACKVORRICHTUNG  
 (30) EP 2019 04 12 19168908  
 (72) RIEFENTHALER, Philipp, 2000 Stockerau, Ing. Josef Heckl-Straße 16 (AT)

**A21C 5/00** EN **E-1721837** 2024 09 11 **3850948**  
 (86) 2020 01 16 2020152160  
 (73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES  
 TEIGSTÜCKS  
 (72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 4104 BC Culemborg, c/o  
 Plantijnweg 23 (NL)

**A21D 13/066** EN **E-1721838** 2024 09 11 **3787410**  
 (86) IB19053590 2019 05 02 2019727740  
 (73) Hi-Food S.p.A., 43121 Parma, Viale Mentana 150 (IT)  
 (54) FASERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN  
 (30) IT 2018 05 03 201800005020  
 (72) PIZZIGALLI, Emanuele, 43042 Berceto (Parma), Località Castago 173 (IT)

**A22C 21/00** EN **E-1721839** 2024 09 11 **3439481**  
 (86) US17033355 2017 05 18 2017727775  
 (73) Morris & Associates, Inc., Garner, North Carolina 27529, 803 Morris Drive  
 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAKUUMKÜHLUNG VON  
 GEFLÜGELPRODUKTEN  
 (30) US 2016 05 18 201662338179 P  
 (72) SHELL, John P., Raleigh, NC 27608, 2629 Fairview Road (US)

**A23C 3/00** EN **E-1721840** 2024 09 11 **3316693**  
 (86) AU16050579 2016 07 01 2016820564  
 (73) Naturo Pty Ltd, Coolumb Beach, Queensland 4573, Unit 9, 2 Focal Avenue  
 (AU)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MILCH  
 (30) AU 2015 07 03 2015902620  
 (72) HASTINGS, Jeffrey John, Wootha, Queensland 4552, 659 Maleny Stanley  
 River Road (AU)

**A23C 9/152** EN **E-1721841** 2024 09 11 **4057823**  
 (86) EP20081798 2020 11 11 2020801322  
 (73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)  
 (54) PROTEINREICHE MIZELLARE CASEINHALTIGE, MIT  
 CATECHINVERBINDUNG ANGEREICHETERE NÄHRFLÜSSIGKEITEN UND  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 (30) EP 2019 11 11 19208354  
 (30) EP 2019 11 11 19208351  
 (72) ALEXANDER, Marcela, 8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba Sønderhøj 14 (DK)

**A23C 11/10** EN **E-1721842** 2024 09 11 **3975730**  
 (86) EP20063895 2020 05 19 2020725570  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKOSNUSSMILCHPULVER  
 (30) EP 2019 05 27 19176774  
 (72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1010 Lausanne, Place de la Sallaz 4  
 (CH)  
 (72) GALAFFU, Nicola, 1210 Ornex, 148, Rue du Père Adam (FR)  
 (72) CHUAT, Jean-Yves, 1805 Jongny, Chemin du Parc 8 (CH)  
 (72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood, Ohio 44122, 26600 Amhearst Circle Unit  
 201 (US)

**A23D 7/005** EN **E-1721843** 2024 09 11 **3849328**  
 (86) US19051059 2019 09 13 2019860900  
 (73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries  
 Parkway (US)  
 (54) ANTIOXIDANTIEN TRAGENDE MIKROEMULSIONEN  
 (30) US 2018 09 14 201862731375 P  
 (72) BASEETH, Shireen, Decatur, Illinois 62526, 636 Waterford Lane (US)  
 (72) MATLOCK, Mark, Decatur, Illinois 62521, 4035 Graces Lane (US)  
 (72) SWINEHART, Kirby, Bethany, Illinois 61914, 3 Purdom Drive (US)  
 (72) WICKLUND, Lori, Argenta, Illinois 62501, 8798 Hickory Hills Drive (US)

**A23D 9/007** EN **E-1721844** 2024 09 11 **3614852**  
 (86) US18029515 2018 04 26 2018722372  
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 Mcginty Road West Mail  
 Stop 24 (US)  
 (54) STABILITÄT VON KURZZEWEGVERDAMPFUNGSMITTELBEHANDELTEN ÖLEN  
 (30) EP 2017 04 26 17168224  
 (30) EP 2017 05 04 17169482  
 (72) BRÜSE, Falk, D-48317 Drensteinfurt, Rieth 15 (DE)

**A23F 5/00** EN **E-1721845** 2024 09 11 **3533334**  
 (86) JP17035267 2017 09 28 2017864962  
 (73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome  
 Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAFFINIERTEN  
 CHLOROGENSÄUREHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2016 10 26 2016209198  
 (72) HOTTA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation Research  
 Laboratories 20 Higashi-fukashiba (JP)  
 (72) SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation  
 Research Laboratories 20 Higashi-fukashiba (JP)



**A23F 5/00**      **EN E-1721846**      2024 09 11      **3930472**  
 (86) US20020537      2020 02 28      2020766954  
 (73) Voyage Foods, Inc., Oakland, CA 94607, 2500 Campbell St. (US)  
 (54) AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE KAFFEE-REPLIKAS  
 (30) US 2019 03 01 201962812946 P  
 (72) BAKER, Lucas, Chattanooga, Tennessee 37405, 1107 Albany Street (US)  
 (72) MAXWELL, Adam Jacob, Watertown, Massachusetts 02472, 77 Shattuck Road (US)  
 (72) LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California 94127, 1550 Portola Dr (US)  
 (72) JASTRZEMBSKI, Jillian Angela, San Francisco, California 94114, 4364 23rd Street (US)  
 (72) SCHULMAN, Taylor, Berkeley, California 94703, 1610 Fairview St. (US)  
 (72) CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94107, 2051 3rd Street, 507 (US)  
 (72) SAAD, Daniel Assad, Dallas, Texas 75229, 4327 Northaven Road (US)  
 (72) BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California 94127, 1550 Portola Drive (US)

**A23G 3/34**      **EN E-1721847**      2024 09 11      **3606352**  
 (86) US18025863      2018 04 03      2018781373  
 (73) Sensient Colors LLC, St. Louis, MO 63106, 2515 North Jefferson Avenue (US)  
 (54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
 (30) US 2017 04 03 201762480966 P  
 (72) SCHAD, Beverly A., Union, MO 63084, 340 Hickory Spring Lane (US)  
 (72) SMITH, Houston, St. Louis, MO 63106, c/o Sensient Colors LLC 2515 North Jefferson Avenue (US)

**A23G 4/10**      **EN E-1721848**      2024 09 11      **4102981**  
 (86) EP21053410      2021 02 12      2021706492  
 (73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)  
 (54) PORÖSE STÄRKE ALS FÜLLSTOFF IN KAUGUMMIS  
 (30) CN 2020 02 13 202010090241  
 (72) HASJIM, Jovin, SHANGHAI, Unit 701 Building 9 Lane 1789 North Shanxi Rd. Putuo District (CN)  
 (72) XU, Zhiqin, Shanghai, Unit 502, Building 16 Lane 699 Chun Guang Road (CN)  
 (72) PORA, Bernard, Shanghai, Unit 1101 Building 391 Lane 1517 Huqingping Rd. Qingpu District (CN)

**A23G 9/08**      **EN E-1721849**      2024 09 11      **3669661**  
 (86)      2019 12 17      2019217220  
 (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)  
 (54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN  
 (30) IT 2018 12 21 201800020701  
 (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)  
 (72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

**A23G 9/22**      **EN E-1721850**      2024 09 11      **3718409**  
 (86)      2020 03 05      2020161218  
 (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)  
 (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN  
 (30) IT 2019 04 02 201900004952  
 (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)  
 (72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

**A23J 3/26**      **EN E-1721851**      2024 09 11      **4291040**  
 (86) EP22052840      2022 02 07      2022709951  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS  
 (30) EP 2021 02 12 21156888  
 (72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN (DE)  
 (72) HOEGG, Elisabeth, 78464 Konstanz (DE)  
 (72) PIBAROT, Patrick, 1820 Territet (CH)

**A23K 20/147**      **EN E-1721852**      2024 09 11      **3618642**  
 (86) US18030653      2018 05 02      2018726008  
 (73) Mars Incorporated, Mclean, VA 22101-3883, 6885 Elm Street (US)  
 (54) HAUSTIERFUTTER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
 (30) DE 2017 05 03 102017109409  
 (72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzer Strasse 215 (DE)

**A23L 2/54**      **EN E-1721853**      2024 09 11      **3537891**  
 (86) US17060591      2017 11 08      2017870426  
 (73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG KOHLENSÄUREHALTIGER GETRÄNKE  
 (30) US 2016 11 09 201662419750 P  
 (30) US 2017 02 22 201762462116 P  
 (72) JERSEY, Steven T., Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)  
 (72) BROWN, Stephen, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)  
 (72) GOUDARZI, Farideh, London EN4 0NQ, No 4 Calderwood place (GB)  
 (72) HEADEN, Steven, Newtown, CT 06470, 11 Wedgewood Court (US)  
 (72) HEMBER, Miles, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)  
 (72) NORMAN, Alexander, Purchase, New York 10577, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)  
 (72) POTTER, Andrew, Cambridge CB22 5BN, 5 Forge End Stapleford (GB)  
 (72) STACEY, Gary, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HS, 52 Woodlark Road (GB)

**A23L 7/109**      **EN E-1721854**      2024 09 11      **3772997**  
 (86) IB19052335      2019 03 22      2019717977  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)  
 (54) LAGERSTABILE, ESSFERTIGE TEIGWAREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) US 2018 04 03 201862651849 P  
 (30) US 2018 08 28 201862723834 P  
 (72) LOPEZ PENA, Cynthia Lylam, Grand Rapids, Michigan 49503, 10 Commerce Ave SW Apt 1108 (US)  
 (72) PETERSON, Scott David, Twin Lake, Michigan 49547, 3553 Sunrise Ridge (US)  
 (72) LOH, Kaitlyn Yuk-Ting Nicole, Saint Louis Missouri 63116, 4766 Dahlia Ave (US)

**A23L 27/10**      **EN E-1721855**      2024 09 11      **4190171**  
 (86) JP21032353      2021 09 02      2021864417  
 (73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)  
 (54) FLÜSSIGE WÜRZE MIT ESSBAREN PFLANZENINHALTSSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2020 09 02 2020147547  
 (72) MOMMA, Daisuke, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)  
 (72) TANAKA, Shungo, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)  
 (72) IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)

**A23L 33/00**      **EN E-1721856**      2024 09 11      **3886610**  
 (86) EP19079962      2019 11 01      2019798249  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) SÄUGLINGSERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER PANKREASREIFUNG UND DER INSULINBIOSYNTHESE  
 (30) EP 2018 11 30 18209519  
 (72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 FOREL, Les Vergers de Lavaux A (CH)  
 (72) RAMOS NIEVES, José, Manuel, 1004 LAUSANNE, Chemin de Renens 52F (CH)

**A23L 33/00**      **EN E-1721857**      2024 09 11      **3886611**  
 (86) US19063185      2019 11 26      2019824427  
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)  
 (54) ISOTONISCHE HOCHENERGETISCHE SPORTGELE  
 (30) EP 2018 11 26 18208383  
 (72) VAN BOKKELEN, Reginald, 1800 Vilvoorde, Havenstraat 84 (BE)  
 (72) VAN NIEUWENHUYZE, Lutgart, 1800 Vilvoorde, Havenstraat 84 (BE)

**A23L 33/105**      **EN E-1721858**      2024 09 11      **3704956**  
 (86)      2016 04 11      2020161902  
 (73) Givaudan France Naturals, 84911 Avignon, 250 Rue Pierre Bayle (FR)  
 (73) Avignon Université, 84029 Avignon, 74 rue Louis Pasteur (FR)  
 (54) NATÜRLICHE BIOLOGISCHE EXTRAKTE, DIE DURCH EXTRAKTION MIT EUTEKTISCHEN LÖSUNGSMITTELN ERHÄLTICH SIND UND DEREN VERWENDUNG  
 (30) FR 2015 04 10 1553092  
 (30) FR 2015 12 08 1562033  
 (72) Lavaud, Alexis, 68640 Muespach, 7 rue des Frênes (FR)  
 (72) Laguerre, Michael, 84130 Le Pontet, 15 rue Claude Debussy (FR)  
 (72) Birtic, Simona, 84300 Cavailon, 38 Grand rue (FR)  
 (72) Fabiano Tixier, Anne Sylvie, 30650 Rochefort Du Gard, 10 Allée de la Pause (FR)  
 (72) Roller, Marc, 84310 Morieres Les Avignon, 70 Chemin de l'Oliveraie (FR)  
 (72) Chemat, Farid, 84310 Morieres Les Avignon, 9 rue Daniel Sorano (FR)  
 (72) Bily, Antoine Charles, 84270 Vedene, 162 rue Pomme Cardinale (FR)

**A24B 13/00**      **EN E-1721859**      2024 09 11      **4256979**  
 (86)      2022 04 07      2022167197  
 (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)  
 (54) BEUTELARTIGES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG  
 (72) BODIN, Aase, 439 75 Fjärås (SE)

**A24B 15/16**      **EN E-1721860**      2024 09 11      **3738447**  
 (86)      2015 11 06      2020183945  
 (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM  
 (30) GB 2014 11 07 201419866  
 (72) MCADAM, Kevin Gerard, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) BRUTON, Connor, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) TRANI, Marina, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

**A24D 1/02**      **EN E-1721861**      2024 09 11      **4218432**  
 (86) CN22101217      2022 06 24      2022834835  
 (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)  
 (54) PARTIKELARTIGE ZIGARETTE MIT MAGNETISCH ABGEDICHTETEM STROMABWÄRTSBEREICH EINES PARTIKELABSCHNITTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2021 12 07 202111484431  
 (72) QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) LI, Xuemei, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) SHEN, Qinpeng, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) WU, Jun, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) LV, Xi, Kunming Yunnan 650231 (CN)  
 (72) SUN, Zhiyong, Kunming Yunnan 650231 (CN)

**A24D 3/06**      **EN E-1721862**      2024 09 11      **4164428**  
 (86) GB21051439      2021 06 09      2021734907  
 (73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) KOMPONENTE FÜR EIN ABGABESYSTEM  
 (30) GB 2020 06 11 202008900  
 (72) BURTON, Andrew, London WC2R 3LA (GB)  
 (72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA (GB)  
 (72) THORNTON, Andrew, London WC2R 3LA (GB)  
 (72) KING, Ian, London WC2R 3LA (GB)  
 (72) HALL, Nathan, London WC2R 3LA (GB)

**A24F 1/30**      **EN E-1721863**      2024 09 11      **3787422**  
 (86) IB19053595      2019 05 02      2019729819  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) SHISHA-KARTUSCHHE  
 (30) EP 2018 05 02 18170471  
 (72) FERNANDO, Felix, Basing RG24 7HF, 22 Park Lane Old (GB)  
 (72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

**A24F 1/30**      **DE E-1721864**      2024 09 11      **4248767**  
 (86)      2023 02 01      2023154429  
 (73) Bayer, Andreas Richard, 93426 Roding Bayern, Schulstr. 6 (DE)  
 (54) KAMINAUFSATZ MIT VERBESSERTEM HALT AUF EINEM KOPF EINER SHISHA  
 (30) DE 2022 03 25 102022107121  
 (72) Bayer, Andreas Richard, 93426 Roding (DE)  
 (72) Bayer, Erich, 92551 Stulln (DE)

**A24F 40/40**      **EN E-1721865**      2024 09 11      **3897244**  
 (86) KR20018435      2020 12 16      2020875639  
 (73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER WIEGE UND EINER HALTERUNG UND EINE WIEGE DAFÜR  
 (30) KR 2020 02 25 20200022998  
 (72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)  
 (72) LIM, Wang Seop, Anyang-si, Gyeonggi-do 14101, 303-204, 294, Gwiin-ro Dongan-gu (KR)  
 (72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, 6-302, 40, Seoksu-ro Manan-gu (KR)  
 (72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 246, Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)  
 (72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401, 50, Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)

**A24F 40/40**      **EN E-1721866**      2024 09 11      **4069010**  
 (86) IB20061342      2020 12 02      2020817510  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) PATRONENEINSATZSYSTEME FÜR AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNGEN  
 (30) EP 2019 12 02 19213020  
 (72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, 6 Allée Commandant Charcot (FR)

**A24F 40/42**      **EN E-1721867**      2024 09 11      **4030945**  
 (86) EP20076037      2020 09 17      2020788989  
 (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)  
 (54) RAUCHERSATZKOMPONENTE  
 (30) EP 2019 09 20 19198605  
 (30) EP 2019 09 20 19198607  
 (72) MCGUINNESS, Molly, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)  
 (72) PEMBERTON, Joe, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)  
 (72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)  
 (72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

**A24F 40/46**      **EN E-1721868**      2024 09 11      **4111888**  
 (86) CN21075810      2021 02 07      2021761685  
 (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2020 02 27 202010123152  
 (72) LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)  
 (72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)  
 (72) LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

**A24F 40/485**      **EN E-1721869**      2024 09 11      **3673752**  
 (86)      2019 12 25      2019219716  
 (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)  
 (54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 12 26 201811604093  
 (72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518100, Shenzhen Smoore Technology Limited No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

**A24F 40/485**      **EN E-1721870**      2024 09 11      **4238434**  
 (86)      2022 03 02      2022159733  
 (73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LECKAGEVERHINDERUNGSMITTELN UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG  
 (72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD, GU2 7SU (GB)

**A24F 40/90**      **DE E-1721871**      2024 09 11      **4213659**  
 (86) EP20076045      2020 09 17      2020781447  
 (73) CARNAULT AG, 4057 Basel, Südquaistrasse 14 (CH)  
 (54) LADESPITZE FÜR EINE ELEKTRISCHE ZIGARETTE  
 (72) KAISER, Benjamin, 4057 Basel (CH)  
 (72) KAISER, Tobias, 4056 Basel (CH)  
 (72) BAUER, Stefan, 83064 Raubling (DE)  
 (72) BOCK, Daniel, 09111 Chemnitz (DE)  
 (72) SCHWITZER, Michael, 09244 Lichtenau (DE)

**A24F 47/00**      **EN E-1721872**      2024 09 11      **3854241**  
 (86) CN19074549      2019 02 02      2019863396  
 (73) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, Buddy Hi-Tech Innovation Park No. 1, Xiashiwei Road, Fuyong, Bao'an District (CN)  
 (54) HEIZANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE  
 (30) CN 2018 09 21 201811109400  
 (72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518055, Buddy Hi-Tech Innovation Park, No. 1, Xiashiwei Road, Fuyong, Bao'an District (CN)

**A24F 47/00**      **EN E-1721873**      2024 09 11      **3871533**  
 (86) JP18039861      2018 10 26      2018938078  
 (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
 (54) HEIZUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER AROMAINHALATOR  
 (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

**A41D 11/00**      **EN E-1721874**      2024 09 11      **3849363**  
 (86) US19051041      2019 09 13      2019860914  
 (73) CareandWear II, Inc., New York, NY 10005, 40 Exchange Place, Suite 602 (US)  
 (54) KLEIDUNGSSTÜCKE FÜR FRÜHGEBORENENSTATION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
 (30) US 2018 09 13 201862730899 P  
 (72) RAZDAN, Chaitenya, New York, New York 10004, c/o Careandwear II, Inc. 25 Broadway, 9th Floor (US)  
 (72) RUSSOMANNO, Courtney, New York, New York 10004, c/o Careandwear II, Inc. 25 Broadway, 9th Floor (US)  
 (72) RAMOS, Rachel Sax, New York, New York 10004, c/o Careandwear II, Inc. 25 Broadway, 9th Floor (US)

**A42B 3/06**      **EN E-1721875**      2024 09 11      **3787431**  
 (86) US19030072      2019 04 30      2019726806  
 (73) 6D Helmets, LLC, Brea, CA 92821, 2861 Saturn Street, Suite B (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OMNIDIREKTIONALEN ENERGIEVERWALTUNG  
 (30) US 2018 05 01 201862665427 P  
 (72) WEBER, Robert, Brea, California 92821, 2861 Saturn St., Unit B (US)  
 (72) REISINGER, Robert Daniel, Brea, California 92821, 2861 Saturn St., Unit B (US)

**A42B 3/22**      **EN E-1721876**      2024 09 11      **3866632**  
 (86) GB19052813      2019 10 04      2019787386  
 (73) JSP Limited, Oxfordshire OX29 0TA, Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)  
 (54) VISIERHALTERUNGSANORDNUNG  
 (30) GB 2018 10 16 201816840  
 (30) GB 2019 09 25 201913836  
 (72) SANDERS, Stephen, Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)  
 (72) WYLD, Jack, Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)  
 (72) JOHNSTONE, Clive, Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)

**A43B 1/00**      **FR E-1721877**      2024 09 11      **3967170**  
 (86)      2021 09 08      2021195544  
 (73) Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)  
 (54) SCHUHARTIKEL  
 (30) FR 2020 09 10 2009151  
 (72) MOUZIN, Olivier, 74210 TALLOIRES-MONTMIN (FR)  
 (72) RICARD, Marielle, 74600 ANNECY (FR)

**A43B 5/02**      **EN E-1721878**      2024 09 11      **3939465**  
 (86)      2018 06 21      2021196342  
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
 (54) SOHLENPLATTE  
 (30) DE 2017 07 13 102017212045  
 (72) SCHILLER, Nicholas, 91074 Herzogenaurach (DE)  
 (72) FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Stefan, 91074 Herzogenaurach (DE)  
 (72) ARTNER, David, 91074 Herzogenaurach (DE)  
 (72) NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach (DE)  
 (72) WARD, Richard, 91074 Herzogenaurach (DE)  
 (72) HAGEL, Philipp Alexander, 91074 Herzogenaurach (DE)

**A43B 13/02**      **EN E-1721879**      2024 09 11      **3576561**  
 (86) US18016488      2018 02 01      2018706038  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)  
 (54) GESTAPELTE DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR SOHLENSTRUKTUR  
 (30) US 2017 02 01 201762453406 P  
 (30) US 2017 06 08 201762517129 P  
 (30) US 2017 08 10 201762543780 P  
 (72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) DIMOFF, Karen S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) FARINA, Emily, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) GREENSPAN, Joel Ryp, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) HAIGHT, Derek, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) HUTCHINSON, Helene, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) LUO, Geng, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

**A43B 13/12**      **EN E-1721880**      2024 09 11      **3984402**  
 (86)      2021 10 11      2021201868  
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
 (54) SCHUHWERK UND SCHUHWERKKOMPONENTEN MIT EINER NETZKOMPONENTE  
 (30) US 2020 10 13 202017069623  
 (72) COONROD, Zachary Clinton, 91074 Herzogenaurach (DE)  
 (72) B, Berin Skye, Portland, OR, 97217 (US)  
 (72) BLUME, Keith Alexander, Portland, OR, 97217 (US)  
 (72) LUTHER, Derek Andrew, Portland, OR, 97217 (US)  
 (72) SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217 (US)  
 (72) HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg (DE)  
 (72) PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171 (US)  
 (72) DELGADO, Christian Arias, Portland, 97227 (US)  
 (72) KENDRICK, Dustin, Portland, OR, 97217 (US)

**A43B 13/14**      **EN E-1721881**      2024 09 11      **3595476**  
 (86) US18031732      2018 05 09      2018726708  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)  
 (54) SOHLENAUFBAU MIT QUER VERSCHIEBBARER KUPPLUNG FÜR WÄHLBARE BIEGESTEIFIGKEIT  
 (30) US 2017 05 31 201762513161 P  
 (72) JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

**A43D 1/02**      **EN E-1721882**      2024 09 11      **3139785**  
 (86) EP15060162      2015 05 08      2015724542  
 (73) Materialise Motion, 3583 Beringen, De Weven 7 (BE)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUM ENTWERFEN VON SCHUHWERK  
 (30) US 2014 05 09 201461991298 P  
 (72) CLUCKERS, Tom, B-3001 Leuven, Materialise N.V. Technologielaan 15 (BE)  
 (72) WILSENS, Jean-Pierre, 9120 Beveren, Klapperstraat 43 (BE)

**A44B 19/26**      **DE E-1721883**      2024 09 11      **4135551**  
 (86) EP21059895      2021 04 16      2021720217  
 (73) Dolos, Neven, 10967 Berlin, Boppstraße 11 (DE)  
 (54) REISSVERSCHLUSS, SCHIEBER FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REISSVERSCHLUSSES  
 (30) DE 2020 04 17 102020204879  
 (72) Dolos, Neven, 10967 Berlin, Boppstraße 11 (DE)

**A45C 7/00**      **EN E-1721884**      2024 09 11      **3949796**  
 (86)      2021 03 05      2021161078  
 (73) Globeride, Inc., Tokyo 203-8511, 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi (JP)  
 (54) FALTBARER ISOLIERTER BEUTEL  
 (30) JP 2020 06 11 2020101890  
 (30) JP 2020 06 11 2020101891  
 (72) YAGI, Hiroshi, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)

**A45D 1/00**      **EN E-1721885**      2024 09 11      **3842637**  
 (86)      2020 10 27      2020204075  
 (73) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Building 3th, Shangshijia Third Industrial zone Jiangshi Community Gongming Street Guangming District (CN)  
 (54) WASSERPUMPVORRICHTUNG UND FRISEURGERÄT  
 (30) CN 2019 12 26 201911371472  
 (30) CN 2020 01 10 202020066611 U  
 (72) Duan, Dejin, Shenzhen, Guangdong, Building 3th, Shangshijia Third industrial zone, Jiangshi Community, Gongming Street, Guangming District (CN)

**A45D 7/00**      **FR E-1721886**      2024 09 11      **4266943**  
 (86) FR21052294      2021 12 13      2021848005  
 (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
 (73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM LOCKEN VON HAAREN  
 (30) FR 2020 12 22 2013877  
 (72) SABATIER, Laura, 75001 Paris (FR)  
 (72) GUILLOUET, Thomas, 69360 Communay (FR)  
 (72) MANDICA, Franck, 69340 Francheville (FR)  
 (72) PACCAUD, Denis, 69008 Lyon (FR)  
 (72) BRIKI, Fatma, 91190 Gif sur Yvette (FR)

**A45D 20/12**      **EN E-1721887**      2024 09 11      **4082384**  
 (86)      2022 02 22      2022020076  
 (73) Tenacta Group S.p.A., 24052 Azzano S. Paolo (BG), Via Piemonte, 5/11 (IT)  
 (54) LUFTABGABEVORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG  
 (30) IT 2021 02 25 202100004469  
 (72) Morgandi, Arturo, I-24052 Azzano San Paolo (BG) (IT)  
 (72) Alborghetti, Luciano, I-24052 Azzano San Paolo (BG) (IT)  
 (72) Gambirasio, Mauro, I-24052 Azzano San Paolo (BG) (IT)

**A47B 47/03** EN **E-1721888** 2024 09 11 **4119003**  
 (86) 2021 07 15 2021185908  
 (73) Navona GmbH & Co. KG, 36088 Hünfeld, Ludwig-Erhard-Strasse 2 (DE)  
 (54) EINRICHTUNGSGEGENSTAND UND DESSEN VERWENDUNG  
 (72) Most, Marco, 36088 Hünfeld (DE)

**A47B 88/00** DE **E-1721889** 2024 09 11 **3358989**  
 (86) EP16067008 2016 07 18 2016741001  
 (73) Titus d.o.o. Dekani, 6271 Dekani, Dekani 5 (SI)  
 (54) BEWEGUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHUBLADEN  
 (30) DE 2015 10 06 102015117004  
 (72) BANTLE, Ulrich, 72186 Empfingen, Horberstrasse 22 (DE)  
 (72) ESCHLE, Jürgen, 72275 Alpirsbach-Reutin, Ortsstrasse 62 (DE)

**A47B 88/994** DE **E-1721890** 2024 09 11 **3750448**  
 (86) 2020 06 11 2020179544  
 (73) Böhler, Christoph, 90763 Fürth, Benno-Strauss-Str. 5 (DE)  
 (54) ORDNUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUBLADE, SCHUBLADE MIT DEM  
 ORDNUNGSSYSTEM SOWIE LAGERUNGSEINHEIT MIT DER SCHUBLADE  
 (30) DE 2019 06 14 202019103363 U  
 (72) Böhler, Christoph, 90763 Fürth, Benno-Strauss-Str. 5 (DE)

**A47B 91/02** EN **E-1721891** 2024 09 11 **3996550**  
 (86) IB20056298 2020 07 03 2020740725  
 (73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)  
 (54) NIVELLIEREINRICHTUNG FÜR MÖBEL  
 (30) IT 2019 07 09 201900011229  
 (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

**A47C 7/00** DE **E-1721892** 2024 09 11 **4104714**  
 (86) 2022 06 20 2022180000  
 (73) Plaspack Netze GmbH, 4690 Schwanenstadt, Dr.-Grobenstraße 1 (AT)  
 (54) SITZSACK  
 (30) AT 2021 06 18 504982021  
 (72) Oliver, BALAZ, 4810 Gmunden (AT)

**A47C 27/08** EN **E-1721893** 2024 09 11 **3731700**  
 (86) US18067606 2018 12 27 2018837089  
 (73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third  
 Avenue South (US)  
 (54) BETT MIT SCHLAFPHASENDETEKTOR  
 (30) US 2017 12 28 201762611172 P  
 (72) SAYADI, Omid, San Jose, CA 95139, 7024 Via Anacapa (US)  
 (72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, CA 95110, 175 West St. James Street, 1409  
 (US)

**A47D 1/00** DE **E-1721894** 2024 09 11 **4079195**  
 (86) 2022 04 20 2022168932  
 (73) de Zordo, Denis, 3095 Spiegel, Steingrubenweg 30 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG UMWANDELBAR ZU EINEM SITZ ODER ZU EINEM  
 HOCHSTAND  
 (30) DE 2021 04 22 102021110358  
 (72) de Zordo, Denis, 3095 Spiegel, Steingrubenweg 30 (CH)

**A47D 7/01** EN **E-1721895** 2024 09 11 **3884811**  
 (86) CN19106186 2019 09 17 2019887851  
 (73) China Wonderland Nurserygoods Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523648,  
 Yinhu Industrial Zone, Qingxi Town (CN)  
 (54) BABYBETT  
 (30) CN 2018 11 21 201821926295 U  
 (72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, Yinhu Industrial Zone,  
 Qingxi Town (CN)

**A47F 1/035** EN **E-1721896** 2024 09 11 **3589169**  
 (86) US18026065 2018 04 04 2018761194  
 (73) DoorDash, Inc, San Francisco CA 94107, 303 2nd Street, Suite 800 (US)  
 (54) VERBESSERTE AUTOMATISCHE  
 NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 04 04 201762481217 P  
 (72) SEKAR, Deepak Chandra, San Jose, California 95118, 1536 Treviso Avenue  
 (US)  
 (72) KATHIRASEN, Kathirugan, 47100 Puchong, Selangor, No. 25 Jalan BK 3/6  
 Bandar Kinara (MY)  
 (72) RICHARDSON, Brian, Los Gatos, California 95032, 103 Cooper Court (US)  
 (72) BHAT, Sanath, Redwood City, California 94061, 1569 Gordan Street (US)  
 (72) LALLA, Levi, Redwood City, California 94063, c/o Chowbotics 1718 Broadway  
 Street (US)  
 (72) HUANG, Gang, Austin, Texas 78726, 11026 Deep Brook Drive (US)

**A47G 27/02** EN **E-1721897** 2024 09 11 **3888503**  
 (86) JP19046050 2019 11 26 2019888631  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome  
 Chuo-ku (JP)  
 (54) TEPPICH  
 (30) JP 2018 11 27 2018220983  
 (72) SAKAI, Kenichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries,  
 Inc. 1-1, Oe 1-chome (JP)  
 (72) KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray  
 Industries, Inc. 1-1, Oe 1-chome (JP)

**A47J 27/04** DE **E-1721898** 2024 09 11 **3771368**  
 (86) 2020 07 01 2020183498  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DAMPFGAREN EINES  
 NAHRUNGSMITTELS  
 (30) DE 2019 07 30 102019211291  
 (72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, 73 (SI)  
 (72) Bäcker, Anna, 83301 Traunreut, Kantstr. 18 (DE)  
 (72) Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, Pillerfeld 25 (DE)  
 (72) Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, Geschwister-Scholl-Str. 4 (DE)

**A47J 31/36** EN **E-1721899** 2024 09 11 **4272608**  
 (86) 2023 04 26 2023170026  
 (73) FLO - Societa' Per Azioni, 43012 Fontanelatto (PR), 33/A Strada Ghiara  
 Sabbioni (IT)  
 (54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES  
 (30) IT 2022 05 05 202200009248  
 (72) ZERBINI, Tazio, 42049 Sant'Illario d'Enza (RE) (IT)

**A47J 36/02** DE **E-1721900** 2024 09 11 **3468429**  
 (86) EP18053421 2018 02 12 2018705134  
 (73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)  
 (54) KOCHGESCHIRR MIT VERBESSERTER SANDWICHBAUWEISE UND  
 VERRINGERTER BODENBEWEGUNG SOWIE HERSTELLVERFAHREN UND  
 VERWENDUNG  
 (30) DE 2017 02 10 102017202168  
 (72) BOERNER, Cornelius, 73329 Kuchen, Neckarstraße 71/1 (DE)  
 (72) MAYER, Roman, 73614 Schorndorf, Schlichtener Straße 82 (DE)  
 (72) SCHOBLOCH, Jochen, 88422 Bad Buchau, Schusterergasse 7 (DE)

**A47J 36/02** FR **E-1721901** 2024 09 11 **4171331**  
 (86) FR21051151 2021 06 23 2021751600  
 (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
 (54) KÜCHENARTIKEL MIT RUTSCHHEMMENDER AUSSEN BESCHICHTUNG  
 (30) FR 2020 06 25 2006682  
 (72) LE BONNEC, Marie, 69134 Ecully Cedex (FR)

**A47J 36/10** EN **E-1721902** 2024 09 11 **4213689**  
 (86) IB21057928 2021 08 31 2021766226  
 (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing,  
 Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)  
 (54) LEBENSMITTELVORBEREITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 09 21 202010998248  
 (30) CN 2020 09 21 202022084415 U  
 (72) WANG, Lu, Shaoxing, Zhejiang 312017 (CN)

**A47J 37/06** EN **E-1721903** 2024 09 11 **4098158**  
 (86) 2022 04 21 2022169321  
 (73) Ningbo Carline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No.  
 558 Weier Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area (CN)  
 (54) MULTIFORMKORB FÜR EINE LUFTFRITTEUSE UND LUFTFRITTEUSE  
 MIT MEHRFACHEN VERWENDUNGSFORMEN  
 (30) CN 2021 06 03 202121233400 U  
 (30) CN 2021 06 03 202121235134 U  
 (30) CN 2021 06 03 202121233377 U  
 (72) ZHANG, Yichi, ZHEJIANG, 315000 (CN)

**A47J 37/07** DE **E-1721904** 2024 09 11 **4082409**  
 (86) 2022 04 19 2022168712  
 (73) Severin Elektrogeräte GmbH, 59846 Sundern, Röhre 27 (DE)  
 (54) PORTABLE ELEKTROGRILLVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 04 28 102021110952  
 (72) Rennies, Felix, 10585 Berlin (DE)  
 (72) Hänschen, Ralf, 10551 Berlin (DE)

**A47J 42/50** EN **E-1721905** 2024 09 11 **4044887**  
 (86) IB20059756 2020 10 16 2020808504  
 (73) La Marzocco S.r.l., 50038 Scarperia (FI), Via La Torre 14/H (IT)  
 (54) BOHNENBEHÄLTER FÜR EINE KAFFEEMÜHLE MIT EINER UNTEREN  
 VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON BOHNEN UND MIT  
 DIESEM BOHNENBEHÄLTER AUSGESTATTETE KAFFEEMÜHLE  
 (30) IT 2019 10 16 201900019088  
 (72) DIONISIO, Andrea, 50038 Scarperia (FI), c/o La Marzocco S.r.l. Via La Torre,  
 14/H (IT)  
 (72) DONNINI, Mario, 50038 Scarperia (FI), c/o La Marzocco S.r.l. Via La Torre,  
 14/H (IT)

**A47J 42/50**      **EN E-1721906**      2024 09 11      **4251014**  
 (86) IT21050384      2021 11 26      2021834949  
 (73) Manea Vending S.r.l., 36016 Thiene (VI), Via della Meccanica 11 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE KONSTANTER PRODUKTDOSEN, INSBESONDERE FÜR GETRÄNKEVERKAUFAUTOMATEN  
 (30) IT 2020 11 30 20200029042  
 (72) NICOLINI, Antonio, 36010 ZANE' (VI) (IT)  
 (72) FARAVELLI, Massimo, 36010 ZANE' (VI) (IT)

**A47J 43/07**      **EN E-1721907**      2024 09 11      **3713464**  
 (86) EP18082001      2018 11 21      2018803439  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)  
 (54) GESTEUERTE WÄRMEVERWALTUNG FÜR LEBENSMITTELVHERARBEITER  
 (30) EP 2017 11 23 17203205  
 (72) DERCAR, Heinz, 1050 Wien, Am Hundsturm 2-4/21 (AT)  
 (72) GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, 4, place des Bernardines (FR)  
 (72) NIEUWENDIJK, Johan, 3555XL Utrecht, Queeckhovenplein 47 (NL)  
 (72) TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, Am Telek 7 (AT)

**A47J 43/07**      **DE E-1721908**      2024 09 11      **3771381**  
 (86)      2020 07 02      2020183663  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) AUTOMATISCHE ABSCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN  
 (30) DE 2019 07 30 102019211304  
 (72) Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, Geschwister-Scholl-Str. 4 (DE)

**A47J 43/07**      **EN E-1721909**      2024 09 11      **3855992**  
 (86) CN19101297      2019 08 19      2019864054  
 (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)  
 (54) MIXER  
 (30) CN 2018 09 27 201811133942  
 (72) CHEN, Yingjun, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)  
 (72) CUI, Chun, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)

**A47J 43/08**      **DE E-1721910**      2024 09 11      **3771387**  
 (86)      2020 07 02      2020183660  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE  
 (30) DE 2019 07 30 102019211316  
 (72) Slatinsek, Blaz, 3342 Gornji Grad, Prod 46 (SI)  
 (72) Berzelak, Matej, 3334 Luce, Konjski Vrh 17 (SI)  
 (72) Brecko, Ales, 3000 Celje, Tremerje 3 (SI)  
 (72) Kovacic, Peter, 3303 Gomilsko, Sentrupert 26A (SI)  
 (72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Podgrad 16a (SI)

**A47K 5/12**      **DE E-1721911**      2024 09 11      **3880052**  
 (86) EP19080985      2019 11 12      2019806124  
 (73) ICON GUEST CONCEPTS & SUPPLY GMBH, 10178 Berlin, Rosenthaler Str. 40-41 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FL SSIGPRODUKTS  
 (30) DE 2018 11 12 202018106397 U  
 (72) KILIC, Korhan, 10178 Berlin, Rosenthaler Str. 40-41 (DE)

**A47K 5/12**      **EN E-1721912**      2024 09 11      **4175523**  
 (86) EP20068636      2020 07 02      2020737401  
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)  
 (54) EINSATZMODUL IN EINEM SPENDER  
 (72) WANNINGER, Dan, Philadelphia, Pennsylvania 19107 (US)  
 (72) SEARFOSS, Erol, Philadelphia, Pennsylvania 19107 (US)  
 (72) BERGMAN, Peter, 405 03 Göteborg (SE)

**A47K 10/16**      **EN E-1721913**      2024 09 11      **3437532**  
 (86) JP17007307      2017 02 27      2017773959  
 (73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)  
 (54) TOILETTENPAPIER  
 (30) JP 2016 03 31 2016070122  
 (72) MORIWAKI, Teppei, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o Daio Paper Corporation 329, Nonaka-cho (JP)

**A47K 10/38**      **DE E-1721914**      2024 09 11      **3906828**  
 (86)      2021 05 03      2021171848  
 (73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)  
 (54) SPENDESYSYSTEM  
 (30) AT 2020 05 06 503822020  
 (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

**A47K 10/48**      **EN E-1721915**      2024 09 11      **3960052**  
 (86)      2021 02 22      2021158458  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 08 31 20200110380  
 (72) AN, Seong Woo, Seoul 08592 (KR)  
 (72) LEE, Seung Yup, Seoul 08592 (KR)  
 (72) OH, Min Kyu, Seoul 08592 (KR)  
 (72) KIM, Hyun Ki, Seoul 08592 (KR)  
 (72) KIM, Dae woong, Seoul 08592 (KR)  
 (72) NO, Yang hwan, Seoul 08592 (KR)  
 (72) LEE, Sang Yoon, Seoul 08592 (KR)  
 (72) OH, Byung Soo, Seoul 08592 (KR)  
 (72) JO, Yeon A, Seoul 08592 (KR)  
 (72) KWON, Gi seop, Seoul 08592 (KR)

**A47K 13/12**      **EN E-1721916**      2024 09 11      **4190215**  
 (86)      2022 11 30      2022210477  
 (73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., 3800-314 Aveiro, Travessa Do M liao - Esgueira (PT)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SITZANORDNUNG AUF EINER SANIT RWANNE  
 (30) IT 2021 12 02 202100030578  
 (72) DE OLIVEIRA COQUIM, Calisto, 3800-314 AVEIRO (PT)  
 (72) CARDOSO FERREIRA, André Micael, 3800-314 AVEIRO (PT)

**A47L 5/24**      **DE E-1721917**      2024 09 11      **3426118**  
 (86) EP16054881      2016 03 08      2016708419  
 (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)  
 (54) HANDGEHALTENES SAUGGER T  
 (72) FRÖHLICH, Benjamin, 71638 Ludwigsburg, Aldingerstrasse 78 (DE)  
 (72) DAMMK HLER, Denis, 71522 Backnang, Hegelstrasse 14 (DE)

**A47L 9/28**      **DE E-1721918**      2024 09 11      **4201291**  
 (86)      2022 12 07      2022212027  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) REINIGUNGSKOPF UND NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 12 23 202123259204 U  
 (72) Xiong, Yingjie, Nanjing, 210046 (CN)  
 (72) Ling, Yuzheng, Nanjing,, 210000 (CN)

**A47L 11/30**      **EN E-1721919**      2024 09 11      **4274458**  
 (86) EP23050356      2023 01 09      2023700502  
 (73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)  
 (54) REINIGUNGSKOPF UND NASSREINIGUNGSGER T DAMIT  
 (30) EP 2022 01 11 22150862  
 (30) EP 2022 01 11 22150879  
 (30) EP 2022 01 11 22150883  
 (30) EP 2022 01 11 22150888  
 (30) EP 2022 01 11 22150898  
 (30) EP 2022 01 11 22150901  
 (30) EP 2022 01 11 22150906  
 (30) EP 2022 01 11 22150912  
 (72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE Eindhoven (NL)

**A47L 13/16**      **EN E-1721920**      2024 09 11      **3533370**  
 (86) JP17039306      2017 10 31      2017865468  
 (73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)  
 (54) TROCKENBLATT ZUR REINIGUNG  
 (30) JP 2016 10 31 2016213895  
 (72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 5-1 Mishimakamiya-cho (JP)

**A47L 13/22**      **EN E-1721921**      2024 09 11      **3949822**  
 (86)      2021 07 09      2021184815  
 (73) HAYCO Manufacturing Ltd., Hong Kong, 3002 Citicorp Centre 18 Whitfield Road Causeway Bay (HK)  
 (54) BODENREINIGUNGSGER T UND FL SSIGKEITSABGABEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BODENREINIGUNGSGER T  
 (30) GB 2020 08 05 202012186  
 (72) Jupp, Simeon, Hong Kong (HK)  
 (72) Yau, Kin Wong, HONG KONG (HK)  
 (72) Vong, Hoss, HONG KONG (HK)

**A47L 15/42**      **EN E-1721922**      2024 09 11      **4125532**  
 (86) IB21052422      2021 03 24      2021719712  
 (73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)  
 (54) DECKEL FÜR EINE PUMPE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT  
 (30) IT 2020 03 25 20200006253  
 (72) CESTARO, Gianluca, 30034 Mira, Piazza Mercato, 23 Oriago (IT)  
 (72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, Via Francesco Pigozzi, 8 (IT)  
 (72) MONTAGNER, Damiano, 31013 Codognè, Via Roma, 195 (IT)  
 (72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

**A47L 15/42**      **DE E-1721923**      2024 09 11      **4203761**  
 (86) EP21070948      2021 07 27      2021749619  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) BLENDEVERBUND FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BLENDEVERBUNDS SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN BLENDEVERBUND  
 (30) DE 2020 08 25 102020210758  
 (72) KALTENEGGER, Andreas, 89429 Bachhagen (DE)  
 (72) EITEL, Stephan, 89081 Ulm (DE)  
 (72) HIRSCHBOLZ, Florian, 89407 Dillingen (DE)

**A47L 15/48**      **DE E-1721924**      2024 09 11      **4221558**  
 (86) EP21076967      2021 09 30      2021786837  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM LUFTAUSLASS  
 (30) DE 2020 09 30 102020212345  
 (72) ALMUS, Alexander, 86657 Bissingen (DE)  
 (72) BURGGRAF, Thomas, 89407 Dillingen (DE)  
 (72) STEINLE, Klaus, 86672 Thierhaupten (DE)

**A61B 1/00**      **EN E-1721925**      2024 09 11      **3755194**  
 (86) US19018832      2019 02 20      2019709283  
 (73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG AUS EINEM KATHETER  
 (30) US 2018 02 21 201862633121 P  
 (72) MULCAHEY, Thomas I., Bedford, Massachusetts 01730, 4 Brookside Road (US)

**A61B 1/00**      **EN E-1721926**      2024 09 11      **4003135**  
 (86) EP20069510      2020 07 10      2020736725  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES BEI ERMITTLUNG EINES VERDUNKELTEN BILDES IN DER ENDOSKOPIE  
 (30) EP 2019 07 23 19187857  
 (72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) LAI, Marco, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 1/00**      **DE E-1721927**      2024 09 11      **3773127**  
 (86) EP19057616      2019 03 26      2019714192  
 (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)  
 (54) LICHT- ODER BILDLEITKOMPONENTEN FÜR EINWEG-ENDOSKOPE  
 (30) DE 2018 03 29 102018107523  
 (72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, Silvanerweg 2 (DE)  
 (72) BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler, Kirchstraße 6 (DE)  
 (72) DIETRICH, Andreas, 55452 Guldental, Antoniusstraße 27 (DE)  
 (72) KAPPEL, Markus, 55595 Roxheim, In der Langgewann 13 (DE)  
 (72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, Zum Wald 11 (DE)  
 (72) CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, Oberriethstraße 19 (DE)  
 (72) WEINGÄRTNER, Thomas, 55435 Gau-Algesheim, Kaiser-Karl-Straße 22 (DE)

**A61B 1/00**      **EN E-1721928**      2024 09 11      **3881751**  
 (86) JP19043027      2019 11 01      2019884644  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER  
 (30) JP 2018 11 14 2018213697  
 (72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 1/045**      **EN E-1721929**      2024 09 11      **4179955**  
 (86) JP20040232      2020 10 27      2020959729  
 (73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)  
 (54) OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG  
 (72) MORIKAWA, Atsushi, Tokyo 160-0017 (JP)  
 (72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017 (JP)

**A61B 1/05**      **EN E-1721930**      2024 09 11      **3750470**  
 (86) JP18041368      2018 11 07      2018904704  
 (73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)  
 (54) BILDGEBUNGSMODUL, ENDOSKOP UND KATHETER  
 (30) JP 2018 02 08 2018021215  
 (72) NUMASAWA, Yoshinobu, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)  
 (72) ISHIBASHI, Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)  
 (72) MURAKAMI, Daisuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)  
 (72) ISHIZUKA, Takeshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

**A61B 1/06**      **EN E-1721931**      2024 09 11      **3870024**  
 (86) US19051216      2019 09 16      2019779293  
 (73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES LED-SPEKTRUMS EINES RETROREFLEKTORS  
 (30) US 2018 10 22 201862748697 P  
 (30) US 2019 09 13 201916570199  
 (72) BECKER, Aaron James, Willoughby, OH 44094, 5242 Strawberry Lane (US)  
 (72) JESURUN, David, South Euclid, OH 44121, 1196 Dorsh Rd. (US)

**A61B 3/10**      **EN E-1721932**      2024 09 11      **3578093**  
 (86)      2019 06 03      2019177946  
 (73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)  
 (54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 06 04 2018107209  
 (72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)  
 (72) HIGASHITA, Risa, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)  
 (72) YUAN, Chuang Hsin, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)

**A61B 3/10**      **EN E-1721933**      2024 09 11      **3860427**  
 (86) IB19058399      2019 10 02      2019868490  
 (73) Notul Vision Ltd., 6314305 Tel Aviv, 5 Droyanov Street (IL)  
 (54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER OPTISCHEN WEGLÄNGE IN EINEM HEIM-OCT  
 (30) US 2018 10 03 201862740781 P  
 (30) US 2019 05 28 201916424246  
 (72) PASCAL, Amit, 3268219 Haifa, 16 Mizpe Street (IL)  
 (72) RAFAELI, Omer, 4290500 Udim, POB 447 (IL)  
 (72) ALSTER, Yair, 6935932 Tel Aviv, 25 Shoham Street (IL)  
 (72) GOREN-GRATZYANI, Gidon, 5360112 Givatayim, 27 Harav Herzog Street (IL)

**A61B 3/10**      **EN E-1721934**      2024 09 11      **3398007**  
 (86) GB17000015      2017 02 03      2017708563  
 (73) DigiLens, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)  
 (54) OPTISCHER WELLENLEITERTRACKER  
 (30) US 2016 02 04 201662388713 P  
 (72) POPOVICH, Milan Momcilo, Leicester LE3 6HU, 53 Westfield Road (GB)  
 (72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, 11481 Old Ranch Road (US)  
 (72) GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95117, 1460 Maria Way (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1721935**      2024 09 11      **3272282**  
 (86)      2013 03 12      2017183053  
 (73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, One Technology Park Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG EINER LUMENKONTUR EINES BLUTGEFÄSSES  
 (30) US 2012 12 12 201261736226 P  
 (72) Schmitt, Joseph M., Cupertino, California 95014, 19800 Vallco Parkway Apartment 441 (US)  
 (72) Bezerra, Hiram, Shaker Heights, OH 44120, 16620 Aldersyde (US)  
 (72) PETROFF, Christopher, Groton, MA 01450, 227 Riverbend Drive (US)  
 (72) Gopinath, Ajay, Waltham, MA 02452, 142-203 Ridge Lane (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1721936**      2024 09 11      **3761858**  
 (86) NL19050154      2019 03 08      2019720173  
 (73) Scinvivo B.V., 5617 BC Eindhoven, Torenallee 20 (NL)  
 (54) MEMS-SPIEGEL FÜR OCT-SONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MEMS-SPIEGELS  
 (30) NL 2018 03 09 2020564  
 (72) VAN LIEROP, Hendrikus Wilhelmus Leonardus Antonius Maria, 5617 BC Eindhoven, c/o Torenallee 20 (NL)  
 (72) DE JONG, Maaikje, 5617 BC Eindhoven, c/o Torenallee 20 (NL)  
 (72) CLAASSEN, Geert, 5617 BC Eindhoven, c/o Torenallee 20 (NL)

**A61B 5/00**      **EN E-1721937**      2024 09 11      **3478160**  
 (86) US17039189      2017 06 26      2017820991  
 (73) Bostel Technologies, LLC, Rockland, MA 02370, 300 Ledgewood Place, Suite 205 (US)  
 (54) PHONODERMOSKOPIE, MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE HAUDIAGNOSE  
 (30) US 2016 07 01 201662357394 P  
 (72) DASCALU, Avi, 62094 Tel Aviv, Matmon Cohen 6/2 St. (IL)

**A61B 5/00**      **EN E-1721938**      2024 09 11      **3576613**  
 (86) US18016026      2018 01 30      2018748771  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) KRYOGENES BALLONKATHETERSYSTEM MIT SENSORANORDNUNG  
 (30) US 2017 01 31      201762452973 P  
 (30) US 2018 01 04      201862613722 P  
 (72) JUNG, JR., Eugene J., San Diego, CA 92130, 5035 Camino San Fermin Apt. 160 (US)  
 (72) HARPER, Keegan, Encinitas, CA 92024, 690 Lynwood Drive (US)  
 (72) ROMAN, Ricardo, Chula Vista, CA 91911, 819 De La Toba Road (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1721939**      2024 09 11      **3834710**  
 (86)      2016 09 25      2020216675  
 (73) Trilinear BioVentures, LLC, Huntsville, AL 35806, 601 Genome Way, Suite 2003 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES NICHTINVASIVEN MEHRBANDBIOSENSORS  
 (30) US 2015 09 25      201514866500  
 (30) US 2016 01 10      201662276934 P  
 (30) US 2016 03 11      201662307375 P  
 (30) US 2016 03 24      201662312614 P  
 (30) US 2016 08 10      201662373283 P  
 (30) US 2016 09 02      201662383313 P  
 (30) US 2016 09 24      201615275388  
 (72) Newberry, Robert, Steven, New Hope, AL Alabama 35760, 531 Oak Grove Rd. (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1721940**      2024 09 11      **4151143**  
 (86)      2021 09 22      2021198267  
 (73) Eduroco sp. z o.o., 90-562 Lodz, ul. Lakowa 3/5 (PL)  
 (54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABTASTUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE DER MENSCHLICHEN FIGUR  
 (30) PL 2021 09 20      43898721  
 (72) Trojnecki, Maciej, Warszawa (PL)  
 (72) Dabek, Przemyslaw, Łódz (PL)  
 (72) Pelka, Michal, Warszawa (PL)  
 (72) Jaroszek, Piotr, Pionki (PL)  
 (72) Mis, Piotr, Koszalin (PL)  
 (72) Brzostko, Barbara, Warszawa (PL)

**A61B 5/00**      **EN E-1721941**      2024 09 11      **4186415**  
 (86)      2022 05 27      2022175823  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN DAMIT  
 (30) KR 2021 11 29      20210167629  
 (72) Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si (KR)  
 (72) Kim, Yoon Jae, Seoul (KR)  
 (72) Park, Jin Young, Hwaseong-si (KR)  
 (72) Eom, Kun Sun, Yongin-si (KR)  
 (72) Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si (KR)  
 (72) Hwang, Jeong Eun, Suwon-si (KR)

**A61B 5/00**      **EN E-1721942**      2024 09 11      **3955804**  
 (86) US20028812      2020 04 17      2020791308  
 (73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)  
 (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINER ANALYTÜBERWACHUNGSUMGEBUNG  
 (30) US 2019 04 18      201962836059 P  
 (72) HUA, Xuandong, Mountain View California 94040, 1236 Marilyn Drive (US)  
 (72) COLE, Jean-Pierre, Tracy California 95304, 23143 Grunauer Road (US)  
 (72) LEE, Tony S., Alameda California 94502, 317 Anderson Road (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1721943**      2024 09 11      **3917384**  
 (86) US20025939      2020 03 31      2020784149  
 (73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR FÖRDERUNG DES KONTINUIERLICHEN SCHLAFES EINES PATIENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2019 04 01      201962827476 P  
 (72) KANSAGRA, Sujay M., Durham, North Carolina 27705, 2301 Erwin Rd. DUMC 3936 (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1721944**      2024 09 11      **3198315**  
 (86) US15052642      2015 09 28      2015844166  
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)  
 (54) PLANARE IMMERSIONSLINSE MIT METAOBERFLÄCHEN  
 (30) US 2014 09 26      201462056223 P  
 (72) HO, John, S. Y., Palo Alto, CA 94306-1106, 3000 El Camino Real Building Five Third Floor (US)  
 (72) POON, Ada Shuk, Yan, Palo Alto, CA 94306-1106, 3000 El Camino Real Building Five Third Floor (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1721945**      2024 09 11      **2844140**  
 (86) US13039078      2013 05 01      2013784125  
 (73) Safeop Surgical Inc., Stamford, Connecticut 06901, One Stanford Plaza 263 Tresser Boulevard (US)  
 (54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERALGORITHMUS ZUR CHARAKTERISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN EVOZIERTEN POTENZIALEN  
 (30) US 2012 05 02      201261641583 P  
 (72) STASHUK, Dan, Waterloo, Ontario N2T 1E3, 161 Sandford Fleming Drive (CA)  
 (72) O'BRIEN, Richard Arthur, Westminster, Maryland 21157, 820 Boxcar Drive (US)

**A61B 5/00**      **DE E-1721946**      2024 09 11      **3984445**  
 (86)      2020 10 19      2020202483  
 (73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhornlestrasse 17 (DE)  
 (54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG  
 (72) REITERER, Markus, 2620 Loipersbach (AT)  
 (72) FISCHER, Klaus, 72202 Nagold (DE)  
 (72) BRODBECK, Achim, 72555 Metzingen (DE)  
 (72) MÜLLER, Marc, 72074 Tübingen (DE)

**A61B 5/02**      **EN E-1721947**      2024 09 11      **3928690**  
 (86)      2020 06 26      2020182512  
 (73) Ectosense NV, 3110 Rotselaar, Bosbessenlaan 19A (BE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES PERIPHEREN ARTERIELLEN TONUS  
 (72) GEEURICKX, Wout, 3010 Kessel-Lo (BE)  
 (72) MASSIE, Frederik, 3000 Leuven (BE)  
 (72) VITS, Steven, 1060 Sint-Gillis (BE)  
 (72) VAN PEE, Bart, 3000 Leuven (BE)

**A61B 5/02**      **EN E-1721948**      2024 09 11      **4129163**  
 (86) JP21006249      2021 02 19      2021781584  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN  
 (30) JP 2020 04 01      2020066041  
 (72) IKUTA, Tomoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

**A61B 5/021**      **EN E-1721949**      2024 09 11      **4154806**  
 (86)      2021 04 23      2022205724  
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)  
 (54) BLUTDRUCKSCHÄTZUNG MIT PHOTOPLETHYSMOGRAPHIEMESSUNG  
 (30) US 2020 04 27      202016859568  
 (72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065 (US)  
 (72) SUN, Lan, Santa Rosa, 95404 (US)

**A61B 5/021**      **EN E-1721950**      2024 09 11      **3942999**  
 (86)      2021 07 07      2021184249  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN  
 (30) KR 2020 07 23      20200091509  
 (72) CHOI, Jin Woo, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LIM, Hye Rim, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) KANG, Jae Min, Seoul (KR)  
 (72) NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do (KR)

**A61B 5/0215**      **EN E-1721951**      2024 09 11      **3324836**  
 (86) EP16066917      2016 07 15      2016738824  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES  
 (30) US 2015 07 17      201562194066 P  
 (72) JINHYOUNG, Park, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) MERRIT, Fergus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 5/024**      **EN E-1721952**      2024 09 11      **4201318**  
 (86)      2022 12 01      2022210817  
 (73) Bittium Biosignals Oy, 70800 Kuopio, Pioneerinkatu 6 (FI)  
 (54) ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) US 2021 12 23      202117645818  
 (72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio (FI)  
 (72) Nikula, Arto, 70800 Kuopio (FI)

**A61B 5/05**            **EN E-1721953**    2024 09 11    **3720349**  
 (86) US18063870    2018 12 04    2018885657  
 (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ANATOMIE, LOKALISIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN ODER PLATZIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN  
 (30) US 2017 12 04 201762594454 P  
 (72) DURFEE, Tyler, L., Stansbury, UT 84074, 59 Keel Court (US)  
 (72) BURNSIDE, Eddie, K., Bountiful, UT 84010, 3107 Crestview Circle (US)

**A61B 5/06**            **EN E-1721954**    2024 09 11    **3847959**  
 (86)                    2010 06 25    2020206986  
 (73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6 Journey Suite 125 (US)  
 (54) SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG DER MARKER- ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER  
 (30) US 2009 06 26 22090009 P  
 (30) US 2009 10 27 25546909 P  
 (30) US 2010 01 22 29769410 P  
 (72) CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629, 5 Terraza Del Mar (US)  
 (72) COLE, Mark A., Santa Ana, CA 92705, 10972 Furlong Drive (US)  
 (72) NGUYEN, Tommy G., Irvine, CA 92614, 3642 Claremont Street (US)

**A61B 5/08**            **EN E-1721955**    2024 09 11    **3967222**  
 (86) KR20005016    2020 04 14    2020804767  
 (73) Breathings Co., Ltd., Gangwon-do 26354, 815-ho, 200, Gielopdosi-ro Jijeong-myeon Wonju-si (KR)  
 (54) ATMUNGSMESSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 05 10 20190054708  
 (72) LEE, In Pyo, Seoul 06249, 201-ho, 34-4, Nonhyeon-ro 67-gil Gangnam-gu (KR)  
 (72) YOON, Ki Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, 702-ho, 1101-dong, 56, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu (KR)  
 (72) SONG, Chang Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, 301-ho, 9-1, Bundang-ro 311beon-gil, Bundang-gu (KR)

**A61B 5/145**           **EN E-1721956**    2024 09 11    **3773201**  
 (86) US19024605    2019 03 28    2019720000  
 (73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
 (54) SENSORKABELSTÜTZVORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDERN  
 (30) US 2018 03 28 201862649350 P  
 (72) KO, Pey-Jiun, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)  
 (72) LIN, Arthur, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)  
 (72) STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

**A61B 5/145**           **EN E-1721957**    2024 09 11    **3522783**  
 (86) IL17051115    2017 10 02    2017857972  
 (73) Wear2b Ltd, 12000 Rosh Pina, P.O Box 143 (IL)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER NICHTINVASIVEN GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2016 10 06 201662404813 P  
 (72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, 23 HaHadarim Street (IL)  
 (72) BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, 8 Hahalutzim Street (IL)  
 (72) KLEIN, Aharon, 3495214 Haifa, 12 Yona Engel Street (IL)  
 (72) DEKEL, Ben Zion, 3849472 Hadera, 11 Levitas Street (IL)  
 (72) BAR-SAKAI, Giora, 6958308 Tel-Aviv, 15 Yair Rosenblum street (IL)

**A61B 5/145**           **EN E-1721958**    2024 09 11    **3669175**  
 (86) US18046284    2018 08 10    2018846434  
 (73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERECHNUNG VON ANALYTKONZENTRATIONEN  
 (30) US 2017 08 14 201762545121 P  
 (72) MASCIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, c/o Senseonics Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)  
 (72) CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, c/o Senseonics Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)  
 (72) DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)

**A61B 5/15**            **EN E-1721959**    2024 09 11    **4223333**  
 (86)                    2015 04 17    2023165524  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
 (54) SICHERHEITSVERRIEGELUNG ZUR NADELERFASSUNG FÜR KATHETER  
 (30) US 2014 04 18 201461981223 P  
 (30) US 2014 04 18 201461981312 P  
 (30) US 2014 11 10 201462077760 P  
 (72) SHEVGOOR, Siddarth K., Sandy, Utah 84092 (US)  
 (72) HARDING, Weston, Pleasant View, Utah 84414 (US)  
 (72) STOKES, John, Lehi, Utah 84043 (US)

**A61B 5/155**           **EN E-1721960**    2024 09 11    **3813668**  
 (86) US19035978    2019 06 07    2019816032  
 (73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)  
 (54) BLUTSEQUESTRIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 06 08 201862682362 P  
 (72) LANGDELL, Jeffrey Scott, Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)  
 (72) BREINDEL, Jay T., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)  
 (72) CHHEDA, Harsh D., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)

**A61B 5/268**           **EN E-1721961**    2024 09 11    **3878359**  
 (86) JP19039176    2019 10 03    2019881385  
 (73) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)  
 (54) BIOLOGISCHE ELEKTRODE, BIOLOGISCHER SENSOR UND BIOLOGISCHES SIGNALMESSSYSTEM  
 (30) JP 2018 11 09 2018211725  
 (72) KITAZOE Katsuma, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) YAGISAWA Takashi, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) SAITO Takeshi, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) UENO Masaomi, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) HARADA Takuya, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

**A61B 5/352**           **EN E-1721962**    2024 09 11    **3870040**  
 (86) US19052388    2019 09 23    2019783781  
 (73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)  
 (54) DYNAMISCHE STEUERUNG DER EMPFINDLICHKEIT IN VERBINDUNG MIT DER DETEKTION VON R-WELLEN  
 (30) US 2018 10 25 201816171112  
 (72) ANDERSEN, Dean, Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)

**A61B 5/377**           **EN E-1721963**    2024 09 11    **3386374**  
 (86) US16064250    2016 11 30    2016873614  
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)  
 (54) METHODE ZUR FUNKTIONELLEN HIRNSCHALTUNGSANALYSE  
 (30) US 2015 12 09 201562265291 P  
 (72) LEE, Jin Hyung, Palo Alto, CA 94304, 1766 Sand Hill Road 214 (US)  
 (72) LEE, Hyun Joo, Stanford, CA 94305, 1201 Welch Rd MSLS P206 (US)  
 (72) WEITZ, Andrew J., Stanford, CA 94305, 1201 Welch Rd MSLS P206 (US)

**A61B 6/00**            **EN E-1721964**    2024 09 11    **3692916**  
 (86) JP18026122    2018 07 11    2018864808  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2017 10 06 2017196396  
 (72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) TORII, Sota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

**A61B 6/00**            **EN E-1721965**    2024 09 11    **4046575**  
 (86)                    2017 09 29    2022167844  
 (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) TRENNBARES FASEROPTIK- UND SCHLEIFRINGDREHGELENK MIT UNENDLICHER ROTATION FÜR AUFHÄNGUNGSARM  
 (72) BOCCOLERI, Gianni, Lantana, TX 76226 (US)  
 (72) CHASE, David, Southlake, TX 76092 (US)  
 (72) TOCKWEILER, Udo, 78194 Immendingen (DE)  
 (72) REISER, Frank, 72477 Schwenningen (DE)

**A61B 6/02**            **EN E-1721966**    2024 09 11    **3285650**  
 (86) US16028569    2016 04 21    2016719181  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEFÜHRTEN BIOPSIE MITTELS DIGITALER TOMOSYNTHESE  
 (30) US 2015 04 22 201514693863  
 (72) PALMA, Giovanni John Jacques, 78533 Buc, GE Healthcare 283 rue de la miniere (FR)  
 (72) KLAUSZ, Remy Andre, 78533 Buc, GE Healthcare 283 rue de la miniere (FR)



**A61B 6/03**      **EN E-1721967**      2024 09 11      **3426155**  
 (86) US17021345      2017 03 08      2017712358  
 (73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)  
 (54) TRANSFORMIERBARES BILDGEBUNGSSYSTEM  
 (30) US 2016 03 09 201615064961  
 (30) US 2016 03 09 201615065002  
 (30) US 2016 03 09 201615065071  
 (72) RISHER-KELLY, Clifford M., Wells, Maine 04090, 149 Ell Pond Rd. (US)  
 (72) ELGHAZZAWI, Ziad F., Newton, Massachusetts 02465, 115 Sheridan Street (US)  
 (72) GARLOW, David A., Lynnfield, Massachusetts 01940, 300 Summer St. (US)

**A61B 6/03**      **EN E-1721968**      2024 09 11      **3261542**  
 (86) US16019893      2016 02 26      2016756489  
 (73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)  
 (54) QUANTIFIZIERUNGSPHANTOM ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN  
 (30) US 2015 02 27 201562121835 P  
 (72) UBER, Arthur E. III, Pittsburgh, PA 15208, 7426 Ben Hur Street (US)  
 (72) COWAN, Kevin P., Allison Park, PA 15101, 4242 Estates Court (US)  
 (72) GRIFFITHS, David M., Pittsburgh, PA 15208, 629 Kirtland Street (US)  
 (72) STOJANOVIC, Ivana, Etobicoke, ON M9B 3L2, 982A Kipling Avenue (CA)  
 (72) LIUSHTYK, Dzmityr, Richmond Hill, ON L4E 4E2, 64 Bloomgate Crescent (CA)  
 (72) HOIKO, Matthew, Toronto, ON M5V 1K1, 375 King Street West Apt 407 (CA)  
 (72) FLOR, Roey, Thornhill, ON L4J 6S6, 10 Hinda Lane (CA)  
 (72) REDMOND, Robert, Kingston, ON K7M 5K5, 1035 Hudson Drive (CA)  
 (72) HERNAEZ, Henry, Toronto, ON M5T 3L8, 103-25 Soho Street (CA)  
 (72) BALASUBRAMANIAN, Sridhar, Toronto, ON M6K 0A5, 1309-38 Joe Shuster Way (CA)

**A61B 6/03**      **EN E-1721969**      2024 09 11      **4076199**  
 (86) US20065691      2020 12 17      2020841823  
 (73) Empnia Inc., Edina, MN 55424, 4500 Lakeview Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ECHTZEIT-ATMUNGSSTEUERUNGSSIGNALEN UND DETEKTION VON KÖRPERVERFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER FASER-BRAGG-GITTER  
 (30) US 2019 12 20 201916723352  
 (72) BHATTACHARYA, Manojee, Edina, MN 55424, 4500 Lakeview Drive (US)

**A61B 8/00**      **EN E-1721970**      2024 09 11      **2861152**  
 (86) US13045736      2013 06 13      2013804071  
 (73) Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX 78230, 8023 Vantage Drive Suite 1000 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAMETERKARTEN OPTOAKUSTISCHER DATEN  
 (30) US 2012 06 13 201213507222  
 (30) US 2012 06 13 201213507217  
 (30) US 2012 06 13 201213507223  
 (30) US 2013 01 22 201313746905  
 (30) US 2013 03 11 201313793808  
 (30) US 2013 03 15 201313842323  
 (72) ZALEV, Jason, Thornhill, Ontario L4J 5C1, 19 Thornsbury Circle (CA)  
 (72) CLINGMAN, Bryan, Chandler, Arizona 85226, 6240 W Post Road (US)

**A61B 8/00**      **EN E-1721971**      2024 09 11      **3116405**  
 (86) US15020279      2015 03 12      2015762059  
 (73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive Se (US)  
 (54) HOCHFREQUENZ-ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER ULTRASCHALLLINSE MIT INTEGRALER ZENTRALER ANPASSUNGSSCHICHT  
 (30) US 2014 03 12 201461952086 P  
 (72) CHAGGARES, N., Chris, Whitby, Ontario L7G 7B3, 700 Garden Street (CA)

**A61B 8/00**      **EN E-1721972**      2024 09 11      **3251602**  
 (86)      2016 06 01      2016172366  
 (73) TomTec Imaging Systems GmbH, 85716 Unterschleißheim, Edisonstrasse 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES UNEBENEN ORGANS  
 (72) Schummers, Georg, 80686 Munich, Säulingsstrasse 1 (DE)  
 (72) Schreckenberg, Marcus, 85356 Freising, Jahnstrasse 1 (DE)  
 (72) Mumm, Bernhard, 82291 Mammendorf, Am Haldenberg 18 (DE)

**A61B 8/08**      **EN E-1721973**      2024 09 11      **4255309**  
 (86) IB21060914      2021 11 24      2021830331  
 (73) Imedicals Srl, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio, 18 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BRUSTKREBSDIAGNOSE  
 (30) IT 2020 12 01 202000029309  
 (72) CASCIARO, Sergio, 73100 Lecce (IT)

**A61B 10/00**      **EN E-1721974**      2024 09 11      **4171388**  
 (86) EP21066145      2021 06 15      2021732312  
 (73) Santoni, Stefano, 60030 San Marcello (AN), Via Montelatieri 9a (IT)  
 (54) BIOPSIEBEHÄLTNERANORDNUNG  
 (30) IT 2020 06 24 202000015235  
 (72) GUERCIO, Giorgio, 60025 LORETO (AN) (IT)

**A61B 17/00**      **EN E-1721975**      2024 09 11      **3609409**  
 (86) SE18050364      2018 04 09      2018785081  
 (73) Follou AB, 423 38 Torslanda, Ekvatorsvägen 8 (SE)  
 (54) CHIRURGISCHE SIMULATIONSANORDNUNG  
 (30) SE 2017 04 11 1750434  
 (72) OLSSON, Fredrik, 423 38 Torslanda, Ekvatorsvägen 8 (SE)

**A61B 17/04**      **EN E-1721976**      2024 09 11      **3787527**  
 (86) US19012362      2019 01 04      2019796987  
 (73) Suturegard Medical, Inc., Portland, Oregon 97239, 4640 SW Macadam Ave Suite 200D (US)  
 (54) VERFORMBARE NAHTBRÜCKE MIT EINEM EINSATZ  
 (30) US 2018 05 01 201862665329 P  
 (72) LEAR, William, Portland, Oregon 97239, c/o Suturegard Medical Inc. 4640 SW Macadam Ave Suite 200D (US)  
 (72) LADIZINSKY, Daniel, Lake Oswego, Oregon 97034, 17852 Upper Cherry Lane (US)  
 (72) AKEROYD, Jennifer, Corvallis, OR 97330, 3363 NW Silktassel Drive (US)

**A61B 17/04**      **EN E-1721977**      2024 09 11      **4056126**  
 (86)      2014 09 26      2022171211  
 (73) Surgimatix, Inc., Elk Grove Village, IL 60007, 1539 Jarvis Avenue (US)  
 (54) VORRICHTUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE NÄHTE MIT SELBSTLADUNG UND NAHTERFASSUNG  
 (30) US 2013 09 26 201361882905 P  
 (72) CHIN, Wai N., Glenview, 60025 (US)  
 (72) ORRICO, James, Chicago, 60014 (US)  
 (72) KOBYLEWSKI, Gary, Chicago, 60192 (US)  
 (72) HASAN, Jafar, Oak Brook, 60523 (US)

**A61B 17/04**      **EN E-1721978**      2024 09 11      **3886724**  
 (86) EP19083164      2019 11 29      2019813486  
 (73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR  
 (30) GB 2018 11 29 201819480  
 (30) GB 2018 11 29 201819489  
 (30) GB 2018 11 29 201819484  
 (30) GB 2018 11 29 201819490  
 (30) GB 2018 12 12 201820258  
 (30) GB 2018 12 21 201820990  
 (30) GB 2019 04 03 201904688  
 (30) GB 2019 05 20 201907110  
 (30) GB 2019 08 16 201911817  
 (30) GB 2019 08 16 201911812  
 (30) GB 2019 09 10 201913057  
 (30) GB 2019 09 16 201913360  
 (72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, Gråkamveien 21b (NO)  
 (72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)  
 (72) BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311, 6583 Lanewood Lane N. (US)

**A61B 17/072**      **EN E-1721979**      2024 09 11      **4090260**  
 (86) IB21061056      2021 11 29      2021819975  
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
 (54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT DETEKTION VON ABNEHMBAREN SCHÄFTEN ZUM NACHLADEN  
 (30) US 2020 12 02 202017109589  
 (30) US 2020 12 02 202017109636  
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

**A61B 17/11**      **EN E-1721980**      2024 09 11      **3424440**  
 (86)      2009 10 16      2018189990  
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENT MIT VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER AMBOSSPOSITIONSRÜCKMELDUNG  
 (30) US 2008 10 16 252502  
 (72) MEASAMER, John P., Cincinnati, OH 45249, 8780 Weller Station (US)  
 (72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)  
 (72) BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)  
 (72) FUCHS, Richard P., Cincinnati, OH 45215, 260 West Crest Drive (US)  
 (72) MOLITOR, Nicholas G., Milford, OH 45150, 5875 Menno Drive (US)  
 (72) THOMPSON, Bennie, Cincinnati, OH 45241, 9422 Oakhurst Court (US)  
 (72) TSONTON, Mark, Loveland, OH 45140, 967 Paul Vista Drive (US)

**A61B 17/11**      **EN E-1721981**      2024 09 11      **3965666**  
 (86) IB20000358      2020 05 05      2020802978  
 (73) EasyfloMicro Inc., Winnipeg, Manitoba R3Y 1W6, 35 Ocean Ridge Drive (CA)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ANASTOMOSE VON ROHRFÖRMIGEN GEFÄSSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2019 05 07 201962844396 P  
 (72) HAYAKAWA, Thomas, Edward, Jo, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W6, c/o EasyfloMicro Inc. 35 Ocean Ridge Drive (CA)  
 (72) RICKEY, Daniel, William, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W6, c/o EasyfloMicro Inc. 35 Ocean Ridge Drive (CA)

<b>A61B 17/14</b>	<b>DE E-1721982</b>	2024 09 11	<b>3826554</b>	<b>A61B 17/29</b>	<b>EN E-1721990</b>	2024 09 11	<b>4032494</b>
(86) CH18000032	2018 07 25	2018750094		(86)	2017 10 06	2022161569	
(73) Studer, Armin, 6330 Cham, Moritzstrasse 5 (CH)				(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			
(54) CHIRURGISCHE SÄGEVORRICHTUNG				(54) ANTRIEBSANORDNUNG ZUR ANWINKELUNG BEI EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT			
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, Alois-Mutz-Strasse 5 (DE)				(30) GB 2016 10 14 201617448			
(72) STUDER, Armin, 6330 Cham, Moritzstrasse 5 (CH)				(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)			
				(72) HENRYWOOD, Ross Hamilton, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)			
				(72) LODGE, Archie John Ralph, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)			
<b>A61B 17/14</b>	<b>DE E-1721983</b>	2024 09 11	<b>3685770</b>	<b>A61B 17/29</b>	<b>EN E-1721991</b>	2024 09 11	<b>3714814</b>
(86)	2019 11 18	2019209798		(86)	2020 03 21	2020164748	
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)				(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, Westborough MA 01581, 800 West Park Drive (US)			
(54) CHIRURGISCHE WERKZEUG MIT EFFEKTORAUFNAHME				(54) LAPAROSKOPISCHE ZANGENANORDNUNG ZUM GREIFEN UND ZUR DISSEKTION			
(30) DE 2018 11 29 102018130381				(30) US 2019 03 27 201916365854			
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)				(72) BLUS, Theodore, Arden Hills, MN Minnesota MN 55112, 4268 Norma Ave. (US)			
(72) KRÄMER, Frank, 78532 Tuttlingen, Dietrich-Bonhoeffer-Strasse 5 (DE)				(72) WARD, Zane R., Minneapolis, MN Minnesota MN 55405, 449 Upton Ave S. (US)			
(72) SCHAIZ, Uwe, 78579 Neuhausen, Gartenstraße 13 (DE)				(72) NELSON, Jeffrey, Plymouth, MN Minnesota MN 55447, 505 Kimberly Ln N (US)			
				(72) MOE, Riyadh, Madison, WI Wisconsin WI 53717, 305 N Gammon Rd. (US)			
<b>A61B 17/15</b>	<b>EN E-1721984</b>	2024 09 11	<b>3813690</b>	<b>A61B 17/29</b>	<b>EN E-1721992</b>	2024 09 11	<b>4216844</b>
(86) EP19066596	2019 06 24	2019733726		(86) IB21058607	2021 09 21	2021786583	
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)				(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)			
(54) OBERSCHENKELHALSRESEKTIONSVORRICHTUNG				(54) MEDIZINISCHE GELENKVORRICHTUNGEN			
(30) GB 2018 06 26 201810479				(30) US 2020 09 22 202063081815 P			
(30) GB 2019 03 27 201904244				(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001 (IN)			
(72) BEVERLAND, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, c/o Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)				(72) G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117 (IN)			
(72) BUSHELL, Sarah, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, c/o Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)							
(72) NAYLOR, Jason, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, c/o Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)							
<b>A61B 17/16</b>	<b>EN E-1721985</b>	2024 09 11	<b>3515335</b>	<b>A61B 17/32</b>	<b>EN E-1721993</b>	2024 09 11	<b>3629955</b>
(86) US17053252	2017 09 25	2017854072		(86) US18033603	2018 05 21	2018769833	
(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)				(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) STIFTPOSITIONIERUNGSHALTER FÜR CHIRURGISCHEM STIFTEINTREIBER				(54) KOMBINATION AUS ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHEM INSTRUMENT MIT EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTANORDNUNG MIT GLEITRING			
(30) US 2016 09 26 201662399634 P				(30) US 2017 05 22 201762509351 P			
(72) BABAK, Kianmajd, Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)				(30) US 2018 05 01 201815967746			
(72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)				(72) WEISENBURGH, William B., II, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
				(72) CORBETT, Catherine A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
				(72) LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
				(72) DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
<b>A61B 17/17</b>	<b>EN E-1721986</b>	2024 09 11	<b>3766438</b>	<b>A61B 17/32</b>	<b>EN E-1721994</b>	2024 09 11	<b>4087503</b>
(86)	2020 07 17	2020186416		(86) IB21059601	2021 10 19	2021806361	
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)				(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)				(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT TRANSLATORISCHEM WANDLER, WELLENLEITER UND KLINGE			
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)				(30) US 2020 10 22 202017077139			
(73) Arciero, Robert, Farmington, CT 06032, 263 Farmington Avenue (US)				(30) US 2020 10 22 202017077146			
(54) EINSTELLBARER BOHRFÜHRER				(30) US 2020 10 22 202017077152			
(30) US 2019 07 19 201962876031 P				(72) BLACK, Brian D., Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) Arciero, Robert, Farmington, CT 06032, 263 Farmington Avenue (US)				(72) STONE, Matthew T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) STREIT, Oliver, 78532 Tuttlingen, Smith & Nephew Orthopaedics GmbH Alemannenstrasse 14 (DE)				(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) WUNDERLE, Dirk, 5001 Aarau, Smith & Nephew Orthopaedics AG Dammweg 39 (CH)				(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) Seidl, Alexander Iwan, 5001 Aarau, Smith & Nephew Orthopaedics AG Dammweg 39 (CH)							
<b>A61B 17/22</b>	<b>EN E-1721987</b>	2024 09 11	<b>3544520</b>	<b>A61B 17/3207</b>	<b>EN E-1721995</b>	2024 09 11	<b>3881783</b>
(86) US17030675	2017 05 02	2017874057		(86)	2011 11 15	2021160558	
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)				(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)			
(54) LINEAR BETÄTIGBARE KATHETER, SYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR				(54) GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT RICHTUNGSUMKEHRFUNKTION			
(30) US 2016 11 23 201615360834				(30) US 2010 11 15 41389510 P			
(72) ZHENG, Peng, Chandler, Arizona 85248, 732 W Indigo Drive (US)				(72) TAL, Michael G., Madison, CT 06443, 395 Boston Post Road (US)			
(72) SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85283, 7017 S. Priest Drive Apt. 2047 (US)				(72) MARANO, John P., Madison, CT 06443, 395 Boston Post Road (US)			
(72) DEEPA, Deepa, Gilbert, AZ 85296, 978 S Western Skies Dr. (US)							
<b>A61B 17/221</b>	<b>EN E-1721988</b>	2024 09 11	<b>3833278</b>	<b>A61B 17/3207</b>	<b>EN E-1721996</b>	2024 09 11	<b>4005518</b>
(86) US19045941	2019 08 09	2019759191		(86) KR20008714	2020 07 03	2020846752	
(73) The Foundry, LLC, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Ave. Suite 110 (US)				(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG FÜR MECHANISCHE VENENGERINNSSELBERGUNG				(54) KATHETERSYSTEM			
(30) US 2018 08 10 201862717077 P				(30) KR 2019 07 26 20190090845			
(72) GIFFORD, Hanson, S., III, Woodside, CA 94062, 3180 Woodside Road (US)				(30) KR 2019 08 22 20190103000			
(72) GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, 97 Neipsic Road (US)				(72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, 213-401 8, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)			
				(72) KIM, Jongyul, Seoul 04762, 301 28-1, Sageundong-gil Seongdong-gu (KR)			
				(72) LEE, Wonseo, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, 4623-604 252, Beopjo-ro Sujin-gu (KR)			
				(72) PARK, Jimin, Seoul 05208, 68, Arisu-ro 97-gil Gangdong-gu (KR)			
<b>A61B 17/221</b>	<b>EN E-1721989</b>	2024 09 11	<b>4018941</b>				
(86)	2021 12 14	2021214405					
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)							
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN							
(30) US 2020 12 23 202017132823							
(72) TWOMEY, Alan M., Mansfield, 02048 (US)							
(72) PHILLIPS, Shawn, Mansfield, 02048 (US)							
(72) DENT, Wanda F., Mansfield, 02048 (US)							
(72) WEIDENHAMER, Nathan K., Mansfield, 02048 (US)							
(72) PHAN, Brandon, Mansfield, 02048 (US)							
(72) JOHNSON, Noah, Mansfield, 02048 (US)							
(72) DAVIS, Ryan R., Mansfield, 02048 (US)							
(72) GELFMAN, Daniel M., Mansfield, 02048 (US)							

**A61B 17/34**      **EN E-1721997**      2024 09 11      **4003194**  
 (86) US20043859      2020 07 28      2020847650  
 (73) Bionaut Labs Ltd., 4672514 Herzliya, 1 Arie Shenkar Street (IL)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUM SICHEREN UND ZUVERLÄSSIGEN ZUGANG ZUM SUBARACHNOID- UND SUBDURALRAUM  
 (30) US 2019 07 29 201962879846 P  
 (30) US 2020 05 04 202063019574 P  
 (72) KARDOSH, Michael, 5540102 Kiryat Ono, 4 Hakeshet Street (IL)  
 (72) KATZNELSON, Be'erli Berl, 3604412 Kiryat Tivon, 12a Remez Street (IL)  
 (72) OREN, Eran, 6934160 Tel Aviv, 8 Geiger Street (IL)  
 (72) KISELYOV, Alex, San Diego, California 92130, 4203 Shorepointe Way (US)  
 (72) CROS, Florent, Los Angeles, California 90034, 2611 Locksley Place (US)  
 (72) CHO, Suehyun, Los Angeles, California 90045, 7270 W. Manchester Ave. Apt. 316 (US)  
 (72) HARRINGTON, Darrell, Canoga Park, California 91304, 8526 International Ave, 28 (US)  
 (72) PALMER, Olin, Redwood City, California 94065, 718 Portwal Pl. (US)  
 (72) SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles, California 90064, 2719 Westwood Blvd. (US)

**A61B 17/34**      **EN E-1721998**      2024 09 11      **4171405**  
 (86) IB21000417      2021 06 17      2021758419  
 (73) Prometheus Regeneration R&D Limited, Glasgow G12 9DA, Flat 1/1 16 Downside Road (GB)  
 (54) INTRAOSSALE IMPLANTIERBARE MIKROSENSOREN  
 (30) US 2020 06 26 202063044665 P  
 (72) PICARD, Guillaume, Newark, DE 19711 (US)  
 (72) PICARD, Ludovic, Glasgow G77 5QN (GB)  
 (72) PICARD, Frederic, Glasgow G77 5QN (GB)  
 (72) MARTIN, Philippe P., 75014 Paris (FR)

**A61B 17/34**      **EN E-1721999**      2024 09 11      **3909513**  
 (86) JP19051170      2019 12 26      2019908105  
 (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) ENDOSKOPISCHE PUNKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 01 09 2019001713  
 (72) GON, Chimyon, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**A61B 17/34**      **EN E-1722000**      2024 09 11      **3930605**  
 (86) US20020562      2020 03 01      2020766878  
 (73) Nailmark Medical, LLC, Tallahassee, Florida 32308, Nailmark Medical, LLC 3015 Harpers Ferry Drive (US)  
 (54) EINFÜHRSCHLEUSE FÜR BRUSTSCHLAUCH  
 (30) US 2019 03 01 201916290167  
 (72) WHEELER, Mark, Tallahassee, Florida 32308, Mark Wheeler 3015 Harpers Ferry Dr. (US)

**A61B 17/70**      **EN E-1722001**      2024 09 11      **4074271**  
 (86)      2021 04 15      2021168627  
 (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)  
 (54) POLYAXIALE KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG  
 (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)  
 (72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen (DE)  
 (72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen (DE)  
 (72) FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen (DE)

**A61B 17/70**      **EN E-1722002**      2024 09 11      **4241710**  
 (86)      2019 11 15      2023174667  
 (73) Southern Cross Patents Pty Ltd, Corinda, Queensland 4075, 17 Menin Road (AU)  
 (54) PEDIKELSCHRAUBEN  
 (30) AU 2018 11 16 2018904378  
 (72) MCPHEE, Robert, Corinda, 4075 (AU)

**A61B 18/00**      **EN E-1722003**      2024 09 11      **3470003**  
 (86)      2013 05 13      2018208173  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) SYSTEME ZUR VERFORMUNGSKOMPENSATION MITTELS FORMMESSUNG  
 (30) US 2012 05 14 201261646669 P  
 (72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)  
 (72) CHOPRA, Prashant, Foster City, California 94404, 833 Lurline Drive (US)  
 (72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94087 (US)

**A61B 18/12**      **EN E-1722004**      2024 09 11      **3629965**  
 (86) US18035491      2018 05 31      2018808834  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) SYSTEM ZUR DETEKTION DER VERZERRUNG VON THERMISCHER ABLATION  
 (30) US 2017 05 31 201762512984 P  
 (72) BRANNAN, Joseph, Erie Colorado 80516, 3045 Blue Sky Circle 18-201 (US)  
 (72) ROSS, Anthony, Boulder Colorado 80301, 2162 Placid Drive (US)  
 (72) LADTKOW, Casey M., Erie Colorado 80516, 118 Crestview Lane (US)

**A61B 18/12**      **EN E-1722005**      2024 09 11      **3998032**  
 (86) CN20093767      2020 06 01      2020837136  
 (73) Resonant Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215341, 4th Floor, West G4, 999 Qujia Road, Qiangeng Town Kunshan (CN)  
 (54) HOCHFREQUENZWÄRMEABLATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2019 07 08 201910611775  
 (30) CN 2019 09 16 201910796082  
 (72) TAN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215341, 4th Floor, West G4, 999 Qujia Road, Qiangeng Town, Kunshan (CN)

**A61B 18/12**      **DE E-1722006**      2024 09 11      **3744277**  
 (86)      2019 05 27      2019176733  
 (73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhornlestrasse 17 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG NEUROMUSKULÄRER REIZUNGEN DURCH HF-STRÖME  
 (72) Biber, Ulrich, 72770 Reutlingen, Donaueschwanenstrasse 8 (DE)  
 (72) Jurjut, Ovidiu, 72070 Tuebingen, Hofweg 3 (DE)  
 (72) Enderle, Markus D., 72070 Tuebingen, Burgstrasse 18 (DE)

**A61B 18/14**      **EN E-1722007**      2024 09 11      **3355820**  
 (86) US16052984      2016 09 22      2016774795  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON OPERATIONEN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS AUF BASIS EINER BENUTZERABSICHT  
 (30) US 2015 09 30 201562235368 P  
 (30) US 2016 09 07 201615258598  
 (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

**A61B 18/14**      **DE E-1722008**      2024 09 11      **3453352**  
 (86)      2018 07 27      2018185937  
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM ABTRAGEN VON GEWEBE MITTELS EINER HF-ELEKTRODE MIT DER FUNKTION EINER KONTROLLIERTEN DISTALEN WINKELAUSTRICHTUNG  
 (30) DE 2017 09 05 102017120341  
 (72) Doll, Frank, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (72) Hermle, Rainer, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (72) Löffler, Oliver, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (72) Rehbein, Stefan, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (72) Nagele, Dr. Udo, 6300 Wörlgl, Josef-Speckbacher-Str. 8/6 (AT)  
 (72) Wittke, Uwe, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

**A61B 18/18**      **EN E-1722009**      2024 09 11      **3958776**  
 (86) US20028188      2020 04 15      2020722965  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) MIKROWELLENABLATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT IMPEDANZFEHLANPASSUNG  
 (30) US 2019 04 26 201962839008 P  
 (72) DICKHANS, William J., Longmont, Colorado 80503, 2845 Hartwick Circle (US)  
 (72) HALBUR, John J., Woodridge, Illinois 60517, 10221 Werch Drive (US)

**A61B 18/18**      **EN E-1722010**      2024 09 11      **3998034**  
 (86)      2019 11 19      2021209128  
 (73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)  
 (54) SCHNITTSTELLENVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATORS MIT EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT  
 (30) GB 2018 11 20 201818869  
 (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow (GB)  
 (72) GEOGHEGAN, Leif, Chepstow (GB)  
 (72) MONICO, Rohan, Chepstow (GB)  
 (72) MORRIS, Steve, Chepstow (GB)  
 (72) GULLIFORD, Craig, Chepstow (GB)  
 (72) HOPKINS, Huw, Chepstow (GB)  
 (72) TURNER, Louis, Chepstow (GB)  
 (72) PLUTA, Robert, Chepstow (GB)

**A61B 18/20**      **EN E-1722011**      2024 09 11      **4230167**  
 (86)      2023 02 22      2023158078  
 (73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, 4750-810 V Frescainha (S Martinho), Campus Do Ipca - Vila Frescainha S. Martinho Barcelos (PT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR LASERENTFERNUNG VON TÄTOWIERUNG ODER NARBEN UND ENTSPRECHENDE ONKOLOGISCHE ANWENDUNGEN  
 (30) PT 2022 02 22 2022117806  
 (72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4750-810 V Frescainha (S Martinho) (PT)  
 (72) GOMES OLIVEIRA, Bruno Miguel, 4750-810 V Frescainha (S Martinho) (PT)  
 (72) GONÇALVES MORAIS, Pedro André, 4750-810 V Frescainha (S Martinho) (PT)

**A61B 18/26**      **EN E-1722012**      2024 09 11      **3964156**  
 (86) CN19097446      2019 07 24      2019927259  
 (73) Wuhan Youcare Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, Rm. B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road East Lake New Development Zone (CN)  
 (54) HÜLSENKAPPE UND ENDOSKOPEINFÜHRHÜLSE MIT HÜLSENKAPPE  
 (30) CN 2019 04 30      201910363388  
 (30) CN 2019 04 30      201920624832 U  
 (72) WANG, Shaogang, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) HU, Xuecheng, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) MAO, Yeyun, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) YU, Xiao, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) GUAN, Wei, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) QIN, Cao, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) LONG, Gang, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) LI, Ying, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) LIU, Chengpeng, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)  
 (72) LI, Wenhua, Wuhan, Hubei 430223, Room B-408, Great Wall Innovation Technology Garden Daxueyuan Road, East Lake New Development Zone (CN)

**A61B 34/00**      **EN E-1722013**      2024 09 11      **3188662**  
 (86) US15048695      2015 09 04      2015838323  
 (73) PROCEPT BioRobotics Corporation, Redwood City, CA 94065, 900 Island Drive, Suite 210 (US)  
 (54) ARZTKONTROLLIERTE GEWEBERESEKTION MIT INTEGRIERTEM BEHANDLUNGSMAPPING VON ZIELORGANBILDERN  
 (30) US 2014 09 05      201462046674 P  
 (30) US 2014 09 05      201462046652 P  
 (72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA 94010, 1212 Southdown Road (US)  
 (72) MANTRI, Surag, East Palo Alto, CA 94303, 1944 Tate Street (US)

**A61B 34/10**      **EN E-1722014**      2024 09 11      **3240495**  
 (86) IB16051618      2016 03 22      2016713101  
 (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER LASERPHOTOKOAGULATION  
 (30) US 2015 03 23      201562136935 P  
 (30) US 2016 02 23      201615050903  
 (72) CLAUS, Michael John, Irvine, California 92618, 36 Lupari (US)  
 (72) SANCHEZ, Robert, Oceanside, California 92057, 1158 Village Drive (US)  
 (72) HEEREN, Tammo, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon 20511 Lake Forest Drive (US)  
 (72) OLIVERA, Argelio Michael, Mission Viejo, California 92691, 25162 Pradera Drive (US)  
 (72) PAPAC, Michael, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon 20511 Lake Forest Drive (US)  
 (72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon 20511 Lake Forest Drive (US)  
 (72) REN, Hugang, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon 20511 Lake Forest Drive (US)

**A61B 34/10**      **EN E-1722015**      2024 09 11      **3294180**  
 (86) US16032331      2016 05 13      2016736274  
 (73) MAKO Surgical Corp., Fort Lauderdale, FL 33317, 2555 Davie Road (US)  
 (54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANLEITUNG FÜR EIN ROBOTISCHES MEDIZINISCHES VERFAHREN  
 (30) US 2015 05 15      201562162430 P  
 (72) LACAL, Jose C., Boynton Beach, FL 33435, 700 E. Boynton Beach Blvd Unit 703 (US)  
 (72) BERMAN, David B., Miami, FL 33131, 325 South Biscayne Blvd. 2818 (US)  
 (72) ABBASI, Abdullah Z., Plantation, FL 33324, 9088 Vineyard Lake Dr. (US)

**A61B 34/20**      **EN E-1722016**      2024 09 11      **3664737**  
 (86) EP18068792      2018 07 11      2018740564  
 (73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)  
 (54) AUF VIDEO BASIERENDE REGISTRIERUNG UND VERFOLGUNG VON PATIENTEN  
 (30) WO 2017 08 11      PCT/EP2017/070493  
 (72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str.9 (DE)  
 (72) MANUS, Johannes, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str.9 (DE)

**A61B 34/20**      **EN E-1722017**      2024 09 11      **3801189**  
 (86) US19034137      2019 05 28      2019811516  
 (73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (54) PFADBASIERTE NAVIGATION VON RÖHRENFÖRMIGEN NETZWERKEN  
 (30) US 2018 05 31      201862678970 P  
 (72) SRINIVASAN, Subashini, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) NOONAN, David, Paul, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) JEEVAN, Prasanth, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

**A61B 34/30**      **EN E-1722018**      2024 09 11      **4013340**  
 (86) IB20057707      2020 08 15      2020852229  
 (73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (54) AXIALE BEWEGUNGSANTRIEBSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EIN ROBOTISCHES MEDIZINISCHES SYSTEM  
 (30) US 2019 08 15      201962887518 P  
 (72) LANDEY, Casey Teal, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) LIN, Jiayi, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) GRAETZEL, Chauncey F., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) YU, Alan Lau, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) HSU, Jason J., Mountain View, California 94040, 2235 Mora Place (US)  
 (72) MORRISON, Zachary Stahl, Dallas, Texas 75226, 232 N. Trunk Ave. (US)

**A61B 90/50**      **EN E-1722019**      2024 09 11      **3600125**  
 (86) US18033288      2018 05 17      2018794221  
 (73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)  
 (54) HALTER FÜR CHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG  
 (30) US 2017 05 03      201762500972 P  
 (30) US 2017 05 17      201762507724 P  
 (30) US 2017 06 28      201762526329 P  
 (30) WO 2018 05 03      PCT/US2018/030846  
 (72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

**A61B 90/98**      **EN E-1722020**      2024 09 11      **3761885**  
 (86) US19021128      2019 03 07      2019713261  
 (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS VON KONSOLENBASIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN  
 (30) US 2018 03 09      201862640774 P  
 (72) PATEL, Tirup, Vishnubhai, Portage, MI 49002, 785 Charlie CT Apartment 3A (US)

**A61C 3/025**      **DE E-1722021**      2024 09 11      **3265015**  
 (86) EP16054563      2016 03 03      2016708128  
 (73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)  
 (54) PULVERSTRAHLGERÄT  
 (30) DE 2015 03 06      102015103291  
 (72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, Chemin de Salette (CH)  
 (72) LIMON, Martin, 01250 Rignat, 290 Le chemin neuf (FR)  
 (72) BEANI, Florent Jean-Claude Georges, 01170 Gex, 1040 Chemin des Galas (FR)  
 (72) FRIDEZ, Pierre, 1055 Froideville, Champs Joccoud 11 (CH)  
 (72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, 485 Route de Choudans (CH)

**A61C 5/90**      **EN E-1722022**      2024 09 11      **3340920**  
 (86) AU16000195      2016 06 10      2016806422  
 (73) Essential Surgical Pty Ltd, Bondi Junction, New South Wales 2022, 805, Level 8 3 Waverley Street (AU)  
 (54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI MUNDCHIRURGISCHEN EINGRIFFEN  
 (30) AU 2015 06 10      2015902167  
 (72) LOWINGER, David, Bondi Junction, New South Wales 2022, 805, Level 8 3 Waverley Street (AU)

**A61C 8/00**      **EN E-1722023**      2024 09 11      **4046590**  
 (86)      2022 02 23      2022158346  
 (73) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)  
 (54) ZAHNIMPLANTATSYSTEM  
 (30) US 2021 02 23      202163152519 P  
 (72) MONTERO, Miguel G, Boynton Beach, 33472 (US)  
 (72) SCALISE, Isabel-Marie, West Palm Beach, 33411 (US)  
 (72) BOBBY, Michael D, Port St. Lucie, 34953 (US)  
 (72) WEITHALER, Werner, Warsaw (US)  
 (72) GEIER, Andreas, 39010 Gargazon (IT)  
 (72) WELLER, Ryan, Palm City, 34990 (US)

**A61C 13/00**      **EN E-1722024**      2024 09 11      **3654872**  
 (86) IB17054016      2017 07 03      2017823734  
 (73) Barak, Uri, 3088900 Caesarea, 1 Iris St. (IL)  
 (54) SYSTEM ZUR AUTOMATISIEREN IN-SITU-VORBEREITUNG ZUR BEFESTIGUNG VON VORGEFERTIGTEM INDIVIDUELLEM ZÄHNERSATZ  
 (72) TARAZI, Eyal, 30889 Caesarea, 10 Ha-Zait St. (IL)  
 (72) BARAK, Uri, 30998 Caesarea, 28 Agur St. (IL)

**A61C 17/20**      **EN E-1722025**      2024 09 11      **4029472**  
 (86)      2021 01 14      2021151635  
 (73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)  
 (54) WERKZEUG FÜR EINE ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WERKZEUGS  
 (72) BENOIT, Tristan, 74140 Yvoire (FR)  
 (72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses (FR)  
 (72) MOSIMANN, Laurent, 1291 Commugny (CH)  
 (72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)  
 (72) SPIEZIA, Giovanni, 1227 Geneva (CH)

**A61C 17/34** EN **E-1722026** 2024 09 11 **3892235**  
 (86) 2020 04 08 2020168692  
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)  
 (54) GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT UND KÖRPERPFLEGEGERÄT  
 (72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

**A61D 1/02** EN **E-1722027** 2024 09 11 **3579787**  
 (86) US18018056 2018 02 13 2018707553  
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAAPLIKATOR ZUR ABGABE VON IMPFSTOFFEN  
 (30) US 2017 02 13 201762458428 P  
 (72) DE MALIBRAN-SANTIBANEZ, Aurelie, Atlanta, GA 30324, 1860 Wellbourne Drive (US)  
 (72) PRADO-MASIAS, Alonso, Peachtree Corner, GA 30092, 5865 Norfolk Chase Road (US)  
 (72) DAVID, Frederic, Watkinville, GA 30677, 1130 Christian Terrace (US)

**A61F 2/16** EN **E-1722028** 2024 09 11 **3426191**  
 (86) IB17000318 2017 03 10 2017722144  
 (73) Amo Groningen B.V., 9278 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)  
 (54) INTRAOOKULARE LINSEN ZUR VERBESSERUNG DER PERIPHEREN SICHT  
 (30) US 2016 03 11 201662307241 P  
 (30) US 2016 09 09 201662385702 P  
 (72) ROSEN, Robert, 9711 TE Groningen, Nieuweweg 34C (NL)  
 (72) GOUNOU, Franck, Emmanuel, 9712KB Groningen, Poelestraat 34 (NL)  
 (72) WEEBER, Hendrik, A., 9728 NL Groningen, Veenweg 18C (NL)  
 (72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9732 ML Groningen, Klinkerstraat 25 (NL)  
 (72) VAN DER MOOREN, Marrie, H., 9723 EN Engelbert, Engelberterweg 52 (NL)  
 (72) STATE, Mihai, 9711 LT Groningen, Burchstraat (NL)  
 (72) PIERS, Patricia Ann, 9717 JA Groningen, Tuinbouwstraat 13 (NL)  
 (72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9711 BD Groningen, Ubbo Emmiusingel 43C (NL)  
 (72) SELLITRI, Dora, 75100 Matera, Via R. Scotellaro 2 (IT)

**A61F 2/24** EN **E-1722029** 2024 09 11 **3351215**  
 (86) 2012 01 18 2017203765  
 (73) Loma Vista Medical, Inc., Tempe, AZ 85281, Intellectual Property Law Department 1415 West Third St. (US)  
 (54) AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2011 01 18 201161433896 P  
 (30) US 2011 05 16 201161486720 P  
 (72) Tilson, Alexander Q., Burlingame, CA California 94010, 143 Loma Vista Drive (US)  
 (72) Dreyer, Paul J., San Francisco, CA California 94117, 322B Baker Street (US)  
 (72) Barham, Mitchell C., San Mateo, CA California 94401, 11th Avenue (US)  
 (72) Scheeff, Mark C., San Francisco, CA California 94107, 650 De Haro Street (US)  
 (72) Love, Charles S., Santa Barbara, CA California 93110, 799 Carosam Road (US)  
 (72) Gomes, Garrett J., Colma, CA California 94014, 7625 El Camino Real (US)  
 (72) Kurniawan, Jonathan, Belmont, CA California 94002, 551 Seagate Way (US)

**A61F 2/24** EN **E-1722030** 2024 09 11 **3949904**  
 (86) 2019 01 08 2021195555  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR  
 (30) US 2018 01 09 201862615213 P  
 (72) Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Tyler, Gregory Scott II, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Freschauf, Lauren R., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Dixon, Eric R., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Siegel, Alexander J., IRVINE, CA, 92614 (US)

**A61F 2/24** EN **E-1722031** 2024 09 11 **3886765**  
 (86) EP19083151 2019 11 29 2019816243  
 (73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR  
 (30) GB 2018 11 29 201819480  
 (30) GB 2018 11 29 201819489  
 (30) GB 2018 11 29 201819484  
 (30) GB 2018 11 29 201819490  
 (30) GB 2018 12 12 201820258  
 (30) GB 2018 12 21 201820990  
 (30) GB 2019 04 03 201904688  
 (30) GB 2019 05 20 201907110  
 (30) GB 2019 08 16 201911817  
 (30) GB 2019 08 16 201911812  
 (30) GB 2019 09 10 201913057  
 (30) GB 2019 09 16 201913360  
 (72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, Gråkamveien 21b (NO)  
 (72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)

**A61F 2/38** EN **E-1722032** 2024 09 11 **4112011**  
 (86) 2019 03 29 2022190006  
 (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)  
 (54) HYBRIDBEFESTIGUNGSMERKMALE FÜR DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2018 03 30 201862650790 P  
 (72) WRIGHT, Abraham P, Warsaw, 46581 (US)  
 (72) MILTNER, Nicholas A., Warsaw, 46581 (US)  
 (72) TONG, Weidong, Warsaw, 46581 (US)  
 (72) BOGGS, Tyler S, Warsaw, 46581 (US)  
 (72) SMITH, Bryan J., Warsaw, 46581 (US)

**A61F 2/58** EN **E-1722033** 2024 09 11 **3930635**  
 (86) TH20000010 2020 02 25 2020783668  
 (73) Boonyasurakul, Boonyawee, Bangkok, 10230, 41, Chokchai 4 Soi 32, Chokchai 4 Rd. Lat Phrao (TH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG  
 (30) TH 2019 02 28 1901001256  
 (72) CHAROENSUK, Warakon, Bangkok 10800, 282, Saphan Kwa Alley Pracharaj Sai 2 Rd., Bangsue (TH)  
 (72) KAIMUK, Panya, Bangkok 10170, 122, Ban-Romruen Rachaphuk Rd., Talingchan, (TH)  
 (72) BOONYASURAKUL, Boonyawee, Bangkok, 10230, 41, Chokchai 4 Soi 32, Chokchai 4 Rd. Lat Phrao (TH)

**A61F 2/78** DE **E-1722034** 2024 09 11 **3897470**  
 (86) EP19083657 2019 12 04 2019817220  
 (73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)  
 (54) ELASTISCHES FLÄCHENMATERIAL, BANDAGE DARAUS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) DE 2018 12 18 102018132640  
 (72) HORMES, Helle, 37154 Northeim, Am Waldrand 1 (DE)  
 (72) SCHULZ, Christoph, 37115 Gerblingerode, Lindentalstraße 35 (DE)  
 (72) JUNG, Marcel, 37115 Duderstadt, Tauberbischofheimer Straße 12 (DE)  
 (72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, Goethestraße 12 (DE)  
 (72) KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, Hainholzweg 19 (DE)  
 (72) LÜBBERS, Christopher, Lee, 37085 Göttingen, Grete-Henry-Straße 14 (DE)  
 (72) MÜLLER, Hans-Peter, 95145 Oberkotzau, Albert-Einstein-Straße 2 (DE)

**A61F 2/82** EN **E-1722035** 2024 09 11 **3589243**  
 (86) EP18054922 2018 02 28 2018711833  
 (73) University College Cork - National University of Ireland, Cork, College Road (IE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN ZELLTHERAPIE  
 (30) EP 2017 02 28 17158548  
 (72) CAPLICE, Noel, Cork Mallow, Copperfield House Mountnagle (IE)

**A61F 2/844** EN **E-1722036** 2024 09 11 **3845207**  
 (86) 2017 05 16 2021152023  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
 (54) SYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON MATERIAL AUF EINEN STENT  
 (30) US 2016 05 16 201662337065 P  
 (72) NGUYEN, Paul P., IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) MCWILLIAMS, Chris, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) CADY, Connor, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) KRATOCHVIL, Cody Jeremiah, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) KRATOCHVIL, Dylan Joseph, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

**A61F 2/852** EN **E-1722037** 2024 09 11 **4218686**  
 (86) 2021 01 19 2023172554  
 (73) Sainath Intellectual Properties, LLC, Pinellas Park FL 33781, 6217 66th Street N. (US)  
 (54) TELESKOPARTIGE STENTS  
 (72) IYUNNI, Venkata Sessa Sayi Nath, Pinellas Park, FL 33781 (US)

**A61F 2/95** EN **E-1722038** 2024 09 11 **3873385**  
 (86) US19058368 2019 10 28 2019813973  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
 (54) VENTILDURCHMESSER UND KRAFTÜBERWACHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE  
 (30) US 2018 10 30 201862752898 P  
 (30) US 2019 08 28 201962893084 P  
 (72) SCHWARCZ, Elazar, Levi, Irvine CA 32614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) COHEN, Oren, Irvine CA 32614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) SAAR, Tomer, Irvine CA 32614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) NEUMANN, Yair, A., Irvine CA 32614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)  
 (72) WITZMAN, Ofir, Irvine CA 32614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

**A61F 2/954** **EN E-1722039** 2024 09 11 **3592306**  
 (86) US18021755 2018 03 09 2018713112  
 (73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS  
 (30) US 2017 03 10 201762469566 P  
 (72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

**A61F 5/445** **EN E-1722040** 2024 09 11 **3930643**  
 (86) GB20050414 2020 02 21 2020708577  
 (73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)  
 (54) VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT  
 (30) GB 2019 02 28 201902746  
 (72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)

**A61F 5/56** **EN E-1722041** 2024 09 11 **4021357**  
 (86) AU20000087 2020 08 26 2020857115  
 (73) Bioanalytics Holdings Limited, Melbourne, Victoria 3000, Level 7, 99 William Street (AU)  
 (54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG  
 (30) AU 2019 08 26 2019903104  
 (72) MORGAN, Owen, Kirribilli New South Wales 2061, 5/14 Carabella Street (AU)  
 (72) YAN, Guoping, Noble Park Victoria 3174, 1/83 Kelvinside Road (AU)  
 (72) SASSE, Anthony, Kew Victoria 3101, 4A Shelbourne Road (AU)

**A61F 6/22** **EN E-1722042** 2024 09 11 **4203872**  
 (86) NL21050522 2021 08 25 2021759421  
 (73) Choice B.V., 5617 BC Eindhoven, Torenallee 20 (NL)  
 (54) IMPLANTIERBARES SCHLAUCHVENTIL  
 (30) NL 2020 08 27 2026354  
 (72) VAN DE GRAAF, Peter, 5617 BC Eindhoven (NL)  
 (72) DEKKERS, Erwin, 5617 BC Eindhoven (NL)  
 (72) PLUKKER, Simon, 5617 BC Eindhoven (NL)  
 (72) STROETZEL, Jörg, 5617 BC Eindhoven (NL)

**A61F 6/22** **EN E-1722043** 2024 09 11 **4203871**  
 (86) NL21050520 2021 08 25 2021759419  
 (73) Choice B.V., 5617 BC Eindhoven, Torenallee 20 (NL)  
 (54) IMPLANTIERBARES SCHLAUCHVENTIL  
 (30) NL 2020 08 27 2026357  
 (72) VAN DE GRAAF, Peter, 5617 BC Eindhoven (NL)  
 (72) DEKKERS, Erwin, 5617 BC Eindhoven (NL)  
 (72) PLUKKER, Simon, 5617 BC Eindhoven (NL)  
 (72) STROETZEL, Jörg, 5617 BC Eindhoven (NL)

**A61F 11/08** **EN E-1722044** 2024 09 11 **3145461**  
 (86) US15030066 2015 05 11 2015725161  
 (73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)  
 (54) SCHIEBESITZ-OHRSTÖPSEL MIT EINER ANORDNUNG AUS HOHLRÄUMEN  
 (30) US 2014 05 20 20144282266  
 (72) HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 3327 (US)  
 (72) TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 3327 (US)  
 (72) THOMAS, Ravi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 3327 (US)

**A61F 13/02** **EN E-1722045** 2024 09 11 **2943172**  
 (86) GB14050048 2014 01 09 2014732282  
 (73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)  
 (54) VERBAND MIT FEUCHTIGKEITSINDIKATOR  
 (30) GB 2013 01 11 201300470  
 (72) DAGGER, Anthony, York Yorkshire YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)  
 (72) FRY, Nicholas, Charlton, York Yorkshire YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)  
 (72) HAMMOND, Victoria, Jody, York Yorkshire YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)  
 (72) HICKS, John, Kenneth, York Yorkshire YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)  
 (72) LAURIE, Alexander, Speirs, Royston Hertfordshire SG8 6AJ, 68 High Street Melbourn (GB)  
 (72) LECOMTE, Helene, Anne, York Yorkshire YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)  
 (72) MOSS, Rhianna, York Yorkshire YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)  
 (72) MUMBY, Ella, Lynne, York Yorkshire YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)

**A61F 13/15** **EN E-1722046** 2024 09 11 **4268776**  
 (86) 2022 04 29 2022170725  
 (73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)  
 (73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)  
 (54) WIEDERVERWENDBARE SCHALE UND GEFALTETER WEGWERFEINSATZ  
 (72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach (DE)  
 (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)

**A61F 13/15** **EN E-1722047** 2024 09 11 **4201384**  
 (86) 2022 12 21 2022215268  
 (73) GDM S.P.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUM FORMEN UND FALTEN SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL  
 (30) IT 2021 12 23 202100032477  
 (72) PIANTONI, Matteo, 40133 BOLOGNA (IT)  
 (72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA (IT)

**A61F 13/15** **EN E-1722048** 2024 09 11 **4112022**  
 (86) 2021 06 29 2021182498  
 (73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)  
 (54) ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

**A61F 13/491** **DE E-1722049** 2024 09 11 **4084758**  
 (86) EP20087909 2020 12 28 2020841945  
 (73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)  
 (54) WEGWERFBARER INKONTINENZARTIKEL IN HÖSCHENFORM  
 (30) DE 2019 12 30 102019135887  
 (72) EILERS, Jörg, 89179 Beimerstetten, Haitelweg 11 (DE)

**A61F 13/511** **EN E-1722050** 2024 09 11 **3498247**  
 (86) 2018 12 12 2018212088  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) RECYCLINGFREUNDLICHE UND NACHHALTIGE SAUGFÄHIGE ARTIKEL  
 (30) US 2017 12 12 201762597539 P  
 (72) Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) Weinberger, Eric Patton, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

**A61F 13/531** **EN E-1722051** 2024 09 11 **4011344**  
 (86) 2021 01 27 2021153723  
 (73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)  
 (73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)  
 (54) ABSORBIERENDE ARTIKEL  
 (30) EP 2020 12 10 20213184  
 (72) Granado, Martin, 56727 Mayen (DE)  
 (72) Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn (DE)  
 (72) Saheb Mohammed, Moula, 56727 Mayen (DE)  
 (72) Lampe, Ulrich, 56727 Mayen (DE)  
 (72) Lambert, Christina, 56566 Neuwied (DE)

**A61F 13/56** **EN E-1722052** 2024 09 11 **4103122**  
 (86) US21017559 2021 02 11 2021709853  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM  
 (30) US 2020 02 13 202062975919 P  
 (72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

**A61F 13/62** **EN E-1722053** 2024 09 11 **4103123**  
 (86) US21017558 2021 02 11 2021709852  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM  
 (30) US 2020 02 13 202062975980 P  
 (72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

**A61G 5/04** **EN E-1722054** 2024 09 11 **4112029**  
 (86) 2021 06 30 2021183005  
 (73) COSMOTECH Sp. z o.o., 43-195 Mikolow, ul. Grudniowa 2 (PL)  
 (54) NABENLOSES ANTRIEBSMODUL UND ELEKTRISCHER ROLLSTUHL MIT EINEM SOLCHEN MODUL  
 (72) PADJASEK, Lukasz, 43-190 Mikolow (PL)  
 (72) STRYCHARZ, Arkadiusz, 40-748 Katowice (PL)  
 (72) WILK, Dariusz, 40-748 Katowice (PL)  
 (72) SOSNOWSKI, Michal, 40-748 Katowice (PL)

**A61H 1/02** **EN E-1722055** 2024 09 11 **4209204**  
 (86) CN21108569 2021 07 27 2021871008  
 (73) SHANGHAI NINTH PEOPLE'S HOSPITAL, SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, Huangpu District Shanghai 200011, No. 639 Zhizaoju Road (CN)  
 (54) INTELLIGENTE REHABILITATIONSVORRICHTUNG FÜR MUNDÖFFNUNG  
 (30) CN 2020 09 22 202011002311  
 (72) LIU, Jiannan, Shanghai 200011 (CN)  
 (72) ZHAI, Guangtao, Shanghai 200011 (CN)  
 (72) ZHANG, Chenping, Shanghai 200011 (CN)  
 (72) ZHANG, Zhiyuan, Shanghai 200011 (CN)

**A61J 1/06** **EN E-1722056** 2024 09 11 **3244868**  
 (86) EP16050815 2016 01 15 2016700651  
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brünningstraße 50 (DE)  
 (54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2015 01 16 15151364  
 (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)  
 (72) AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)  
 (72) DETTE, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

**A61K 8/02** **EN E-1722057** 2024 09 11 **4272723**  
 (86) 2023 05 05 2023171825  
 (73) Brasca Industrial s.r.l., 20123 Milano, Via M. Gonzaga, 7 (IT)  
 (54) WACHS NATÜRLICHEN URSPRUNGS FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE  
 (30) IT 2022 05 05 20220009239  
 (72) CONTI, Simone, 20123 MILANO (IT)  
 (72) PIVA, Federico, 20123 MILANO (IT)

**A61K 8/06** **DE E-1722058** 2024 09 11 **4021378**  
 (86) EP20071104 2020 07 27 2020747380  
 (73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)  
 (54) ACRYLAT- UND SILIKONFREIE KOSMETISCHE O/W-EMULSION  
 (30) DE 2019 08 28 102019212891  
 (72) FRANCK, Kerstin, 25451 Quickborn, Am Katenhof 1 (DE)  
 (72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, Hauptstraße 99 (DE)

**A61K 8/11** **EN E-1722059** 2024 09 11 **3478249**  
 (86) US17040594 2017 07 03 2017821439  
 (73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)  
 (54) STABILE MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2016 07 01 201662357523 P  
 (72) LEI, Yabin, Holmdel New Jersey 07733, 18 Hawthorne Avenue (US)  
 (72) XU, Li, Edison New Jersey 08817, 33 Exeter Avenue (US)

**A61K 8/34** **EN E-1722060** 2024 09 11 **3692977**  
 (86) 2019 02 08 2019156152  
 (73) KAO CORPORATION, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TROCKNUNGSZEIT VON FESTEN SUBSTRATEN  
 (72) FUJINAGA, Hiroki, Tokyo, 103-8210, c/o KAO CORPORATION 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) TETSU, Makio, Tokyo, 103-8210, c/o KAO CORPORATION 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)

**A61K 8/34** **EN E-1722061** 2024 09 11 **3996665**  
 (86) US20070253 2020 07 10 2020751043  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND VERZWEIGTEN FETTALKOHOL UND TRIESTER  
 (30) US 2019 07 11 201962872840 P  
 (72) SOH, MuiSiang, Singapore 138547, (SgIC) 70 Biopolis Street (SG)

**A61K 8/34** **EN E-1722062** 2024 09 11 **4312955**  
 (86) US23023168 2023 05 23 2023733487  
 (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) ANTIBAKTERIELLE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN  
 (30) US 2022 05 23 202263344678 P  
 (72) LIMBERG, Brian Joseph, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) TAN, Sandra Liliana, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) JI, Wei, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) WEI, Karl Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

**A61K 8/49** **EN E-1722063** 2024 09 11 **3698770**  
 (86) KR17011546 2017 10 18 2017929146  
 (73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemun-ro Jongno-gu (KR)  
 (54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLOCKIEREN VON FEINSTAUB  
 (72) LEE, Seong-Cheon, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHO, Hyeong-Jin, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Ki-Young, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEONG, Eui-Taek, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Yu-Mi, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KANG, Nae-Gyu, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

**A61K 8/58** **EN E-1722064** 2024 09 11 **3986366**  
 (86) EP20067484 2020 06 23 2020733816  
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ALKOXYSYLAN, MINDESTENS EINEM NICHT-AMINO-SILIKON UND WASSER, MIT EINEM ALKOXYSYLAN / NON-AMINO-SILIKON-MASSENVERHÄLTNIS VON 95/5 BIS 5/95  
 (30) FR 2019 06 24 1906824  
 (30) FR 2020 04 24 2004110  
 (72) MARTIN-BESNARDIERE, Julie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'Oréal R&I Aulnay, 1, ave Eugène Schueller - BP22 (FR)  
 (72) STEVANT, Boris, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'OREAL R&I AULNAY, 1, ave Eugène Schueller - BP22 (FR)  
 (72) PROTAT-GERARDIN, Marine, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL R&I CAPI, 11-13 rue Dora Maar (FR)  
 (72) LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL R&I CAPI, 11-13 rue Dora Maar (FR)

**A61K 8/60** **DE E-1722065** 2024 09 11 **3466403**  
 (86) 2017 10 04 2017194745  
 (73) Prisman GmbH, 64653 Lorsch, Otto-Hahn-Ring 6-18 (DE)  
 (54) VERWENDUNG EINES MONOSACCHARIDS ZUR SUB- UND/ODER SUPRAGINGIVALEN ZAHNREINIGUNG  
 (72) METZGER, STEPHAN, 64653 Lorsch, Otto-Hahn-Ring 6-18 (DE)  
 (72) SCHMALZBAUER, BJÖRN, 74635 Neu-Kupfer, Ahornweg 2 (DE)  
 (72) BENZING, KATHRIN, 69121 Heidelberg, Furtwänglerstr. 17 (DE)

**A61K 8/81** **EN E-1722066** 2024 09 11 **3946247**  
 (86) CN20082758 2020 04 01 2020782965  
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)  
 (54) KÖRPERPFLEGEMITTEL UND VERFAHREN ENTHALTEND TRANS-1-CHLOR-3, 3, 3-TRIFLUORPROPEN UND TRANS-1, 3, 3, 3-TETRAFLUORPROPEN  
 (30) US 2019 04 01 201962827714 P  
 (30) WO 2020 03 20 PCT/CN2020/080355  
 (72) LING, Yiu Keung, Charlotte, North Carolina 28202, Hoeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)  
 (72) SETIAWAN, Barry, Charlotte, North Carolina 28202, Hoeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)  
 (72) WANG, Changming, Charlotte, North Carolina 28202, Hoeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)

**A61K 9/00** **EN E-1722067** 2024 09 11 **3863604**  
 (86) IN19050734 2019 10 04 2019790867  
 (73) Troikaa Pharmaceuticals Limited, Ahmedabad 380054 GUJ, Commerce House- 1 Satya Marg Bodakdev (IN)  
 (54) OROMUKOSALE LÖSUNGEN VON ZOLPIDEM ODER PHARMAZEUTISCH ANNEHMBAREN SALZEN DAVON  
 (30) IN 2018 10 08 201821038060  
 (72) PATEL, Nisheel K., Bodakdev, Ahmedabad 380054, Troikaa Pharmaceuticals Limited Commerce House 1, Satya Marg, (IN)  
 (72) PATEL, Ketan R., Bodakdev, Ahmedabad 380054, Troikaa Pharmaceuticals Limited Commerce House 1, Satya Marg, (IN)  
 (72) PATEL, Milan R., Bodakdev, Ahmedabad 380054, Troikaa Pharmaceuticals Limited Commerce House 1, Satya Marg, (IN)  
 (72) PATEL, Kush M., Bodakdev, Ahmedabad 380054, Troikaa Pharmaceuticals Limited Commerce House 1, Satya Marg, (IN)  
 (72) PATEL, Asheel K., Bodakdev, Ahmedabad 380054, Troikaa Pharmaceuticals Limited Commerce House 1, Satya Marg, (IN)

**A61K 9/00** **EN E-1722068** 2024 09 11 **3923910**  
 (86) DK20050103 2020 04 17 2020721410  
 (73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)  
 (54) KOMPRIMIERTE NIKOTINPASTILLE  
 (30) US 2019 10 11 201916599629  
 (72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle (DK)  
 (72) BOESEN, Dorthe Schackinger, 7100 Vejle (DK)  
 (72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle (DK)  
 (72) NIELSEN, Kent Albin, 7100 Vejle (DK)  
 (72) PRANGER-RASMUSSEN, Rikke, 7100 Vejle (DK)

**A61K 9/00** **EN E-1722069** 2024 09 11 **3316850**  
 (86) US16041639 2016 07 08 2016822074  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) FUSOGENE LIPOSOMBESCHICHTETE PORÖSE SILICIUMNANOPARTIKEL  
 (30) US 2015 07 09 201562190705 P  
 (72) SAILOR, Michael, J., La Jolla, CA 92037, 8224 Caminito Maritimo (US)  
 (72) KIM, Byungji, La Jolla, CA 92037, 9369 Discovery Way Apt. I (US)  
 (72) KANG, Jinyoung, La Jolla, CA 92092, 9450 Gilman Drive 80040 (US)

**A61K 9/00** EN **E-1722070** 2024 09 11 **4129270**  
 (86) 2016 09 27 2022178328  
 (73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., 6828 Balerna, Via Corti 5 (CH)  
 (54) ORAL VERABREICHTE AMINOSÄUREFORMULIERUNGEN MIT  
 MODIFIZIERTER FREISETZUNG  
 (30) US 2015 09 28 201562233695 P  
 (72) REINER, Alberto, 22100 Como (IT)  
 (72) REINER, Giorgio, 22100 Como (IT)

**A61K 9/107** EN **E-1722071** 2024 09 11 **3411016**  
 (86) EP17052442 2017 02 03 2017702408  
 (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-  
 Strasse 1 (DE)  
 (54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM PROTEIN- UND  
 KALORIEGEGHALT  
 (30) EP 2016 02 03 16154108  
 (72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, Breslauer Ring 50  
 (DE)  
 (72) KEIM, Susanne, 61350 Bad Homburg, Wiesbadener Straße 25 (DE)  
 (72) PESTANA, Ericka, 61352 Bad Homburg, Alt Gonzenheim 42 (DE)  
 (72) MAINOU-SIERRA, José Maria, 61239 Ober-Moerlen, Am Pfahlgraben 6 (DE)  
 (72) MARTINEZ-BOCK, Maria Fernanda, 60327 Frankfurt am Main, Kölnerstrasse  
 25 (DE)  
 (72) WALLENFELS, Eileen, 35466 Rabenau, Neustadt 1a (DE)  
 (72) WIEGAND, Susanne, 60599 Frankfurt am Main, Bleiweiß-Str. 39 (DE)

**A61K 9/14** EN **E-1722072** 2024 09 11 **4129272**  
 (86) 2022 04 04 2022460020  
 (73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, 61-712 Poznan,  
 Wieniawskiego 1 (PL)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON KURKUMA AUF  
 HIERARCHISCHEN ZEOLITHEN MIT EINEM VERFAHREN ZU SEINER  
 FOTODYNAMISCHEN FREISETZUNG  
 (30) PL 2021 08 04 43867021  
 (30) PL 2021 08 04 43867321  
 (72) Musielak, Ewelina, 63-800 Gostyn (PL)  
 (72) Feliczak-Guzik, Agnieszka, 62-272 Lagiewniki Koscielne (PL)  
 (72) Nowak, Izabela, 62-020 Swarzedz (PL)

**A61K 9/16** EN **E-1722073** 2024 09 11 **3897582**  
 (86) EP19086645 2019 12 20 2019828757  
 (73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG VON SEMAGLUTIDE  
 (30) EP 2018 12 21 18215348  
 (72) INGVARSSON, Pall Thor, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

**A61K 9/19** EN **E-1722074** 2024 09 11 **3756656**  
 (86) 2012 03 30 2020172705  
 (73) Medy-Tox Inc., Cheongwon-gun, Chungchongbuk-do 363-885, 78 Gak-ri 1-gil  
 Ochang-eup (KR)  
 (54) LYOPHILISIERTES PRÄPARAT AUS BOTULINUMTOXIN  
 (30) KR 2011 03 31 20110029577  
 (72) Jung, Hyun Ho, 137-070 Seoul, C-1809 Acrovista Seocho-dong, Seocho-gu  
 (KR)  
 (72) Yang, Gi Hyeok, 331-737 Chungcheongnam-do, 604-1105 Daewon Kantaville  
 Apt. 787 Buidang-dong, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)  
 (72) Rhee, Chang Hoon, 100-871 Seoul, 105-812 Lotte Castle Venechia Apt. 2545  
 Hwanghak-dong Jung-gu (KR)  
 (72) Kim, Hack Woo, 363-782 Chungchongbuk-do, 106-502 Woolim 1 Cha Apt.  
 Gak-ri, Ochang-eup Cheongwon-gun (KR)  
 (72) Kim, Sung Bum, 235-200 Gangwon-do, 8-4, Cheoram-dong Taebaek-si (KR)  
 (72) Baek, Seung Hwan, 363-785 Chungchongbuk-do, 203-1508 Jungang Heights  
 Apt. Gak-ri, Ochang-eup Cheongwon-gun (KR)

**A61K 9/20** EN **E-1722075** 2024 09 11 **3706724**  
 (86) IB18058748 2018 11 07 2018807426  
 (73) Cosmo Technologies Ltd., Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay  
 (IE)  
 (54) ORALE RIFAMYCIN-SV-ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2017 11 10 201762584226 P  
 (72) MORO, Luigi, I-20020 Lainate (MI), c/o COSMO SPA Via C. Colombo, 1 (IT)  
 (72) LONGO, Luigi Maria, I-20020 Lainate (MI), c/o COSMO SPA Via C. Colombo,  
 1 (IT)

**A61K 9/20** EN **E-1722076** 2024 09 11 **3566697**  
 (86) 2010 11 02 2019154710  
 (73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)  
 (54) TABLETTENFORMULIERUNGEN AUS NERATINIB-MALEAT  
 (30) US 2009 11 09 25940309 P  
 (72) ASHRAF, Muhammad, Elmwood Park, NJ New Jersey 07407, 67 Boulevard  
 (US)  
 (72) GHOSH, Krishnendu, Pearl River, NY New York 10965, Pfizer Inc. 401 N.  
 Middletown Road Building 140-4th Fl. (US)  
 (72) GOOLCHARRAN, Chimanall, Grotton, CT Connecticut 06340, Pfizer Global  
 Research&Development Eastern Point Road (US)  
 (72) MAHMUD, Mainuddin, Oak Ridge, NJ New Jersey 07438, 12 Meredith Court  
 (US)  
 (72) NAGI, Arwinder Singh, Moorpark, CA California 93021, 12366 Nelson Road  
 (US)

**A61K 9/48** EN **E-1722077** 2024 09 11 **3386489**  
 (86) EP16078913 2016 11 25 2016809301  
 (73) Altergon S.A., 6900 Lugano, Via Dogana Vecchia 2 (CH)  
 (54) WEICHGELATINEKAPSELN MIT PH-UNABHÄNGIGER FREISETZUNG  
 (30) IT 2015 12 09 UB20156821  
 (72) CARUCCI, Simone, 6900 Lugano, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia  
 2 (CH)  
 (72) MARCHIORRI, Maurizio, 6900 Lugano, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana  
 Vecchia 2 (CH)  
 (72) PONTIGGIA, Marco, 6900 Lugano, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia  
 2 (CH)  
 (72) FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia 2  
 (CH)

**A61K 9/50** EN **E-1722078** 2024 09 11 **4215187**  
 (86) 2018 09 14 2023160382  
 (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman NJ 08558, 199 Grandview Road  
 (US)  
 (54) FESTE SIMETHICONPARTIKEL UND DARREICHUNGSFORM DAVON  
 (30) US 2017 09 29 201762565850 P  
 (72) MCNALLY, Gerard P., Fort Washington, 19034 (US)  
 (72) SZYMCZAK, Christopher, Fort Washington, 19034 (US)

**A61K 31/137** EN **E-1722079** 2024 09 11 **3607943**  
 (86) 2012 04 03 2019194585  
 (73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)  
 (54) TAPENTADOL ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM  
 ZUSAMMENHANG MIT TRIGEMINALER NEURALGIE  
 (30) EP 2011 04 05 11002810  
 (72) CHRISTOPH, Thomas, 52080 Aachen, Schilderstraße 42 (DE)  
 (72) DE VRY, Jean, 2200 Herentals, Kennedylaan 12 (BE)  
 (72) TZSCHENTKE, Thomas, 52080 Aachen, Schulstraße 15 (DE)  
 (72) BLOMS-FUNKE, Petra, 52146 Würselen, Gerhart-Hauptmann-Straße 36 (DE)  
 (72) SCHIENE, Klaus, 41363 Jüchen, Schaan 51 (DE)  
 (72) HAMON, Michel, 75014 Paris, Institut de Psychiatrie et Neuroscience, IPNP,  
 INSERM U1266 102-108 rue de la Santé (FR)

**A61K 31/19** EN **E-1722080** 2024 09 11 **3741365**  
 (86) JP18043099 2018 11 22 2018900871  
 (73) Delta-Fly Pharma, Inc., Tokushima-shi Tokushima 771-0116, 37-5, Nishikino,  
 Miyajima Kawauchi-cho (JP)  
 (54) URIN-ALKALIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN  
 (30) JP 2018 01 19 2018007303  
 (30) JP 2018 05 24 2018099667  
 (30) JP 2018 10 19 2018197447  
 (72) WADA Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8236, Forme Rakuohoku 602, 46-1,  
 Tanakaokubo-cho, Sakyo-ku (JP)  
 (72) ESHIMA Kiyoshi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0116, 37-1, Nishikino,  
 Miyajima, Kawauchi-cho (JP)  
 (72) ISHIDA Tatsuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-0813, Josanjima Jutaku 2-  
 405, 9-2, Nakajosanjima-cho 2- chome (JP)  
 (72) HAMAGUCHI Reo, Tokyo 107-0052, Park Axis ROPPONGI  
 HINOKICHOKOEN 212, 6-19-41, Akasaka, Minato-ku (JP)

**A61K 31/195** EN **E-1722081** 2024 09 11 **3998067**  
 (86) 2016 11 09 2021204193  
 (73) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO  
 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
 HOMOCYSTINURIE  
 (30) US 2015 11 09 201514935690  
 (72) Kraus, Jan P., Littleton, CO 80123 (US)  
 (72) Majtan, Tomas, Aurora, CO 80011 (US)  
 (72) Bublil, Erez, 4481600 Ets Efraim (IL)

**A61K 31/21** EN **E-1722082** 2024 09 11 **3713558**  
 (86) US18061981 2018 11 20 2018882117  
 (73) Panorama Research Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1230 Bordeaux Drive (US)  
 (54) AMINOADAMANTYLNITRATVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG  
 ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN  
 (30) US 2017 11 22 201762590179 P  
 (72) BECKER, Cyrus K., Pleasanton, CA 94566, 2321 Redberry Court (US)  
 (72) VENKATRAMAN, Meenakshi S., Fremont, CA 94555, 34202 Gannon Terrace  
 (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoming, Sunnyvale, CA 94087, 1089Remsen Court (US)  
 (72) LARRICK, James W., Sunnyvale, CA 94089, 1230 Bordeaux Drive (US)  
 (72) LIPTON, Stuart Arthur, Rancho Santa Fe, CA 92067 (US)

**A61K 31/27** EN **E-1722083** 2024 09 11 **2968210**  
 (86) KR14001903 2014 03 07 2014762362  
 (73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, Fl. 6, C dong  
 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) PHENYL-CARBAMAT-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER  
 VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG PÄDIATRISCHER EPILEPSIE  
 (30) US 2013 03 12 201361776926 P  
 (72) CHOI, Yong Moon, Gyeonggi-do, 443-270, Fl. 6, C dong, 145, Gwanggyo-ro,  
 Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)



**A61K 31/275** EN E-1722084 2024 09 11 3983070  
 (86) US20037696 2020 06 15 2020826406  
 (73) Olatec Therapeutics, Inc., New York, NY 10065, 800 Fifth Avenue, 25 Floor (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA  
 (30) US 2019 06 17 201962862434 P  
 (72) DINARELLO, Charles A., New York, New York 10065, c/o Olatec Therapeutics LLC 800 Fifth Avenue, 25FL (US)  
 (72) MARCHETTI, Carlo, New York, New York 10065, c/o Olatec Therapeutics LLC 800 Fifth Avenue, 25FL (US)

**A61K 31/355** EN E-1722085 2024 09 11 3641832  
 (86) US18039154 2018 06 22 2018743131  
 (73) University of Connecticut, Farmington, CT 06032, 400 Farmington Avenue MC6400 (US)  
 (54) NUKLEINSÄURE-NANOKAPSELN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND GEZIELTE GENUSSCHALTUNG  
 (30) US 2017 06 23 201762523929 P  
 (72) ROUGE, Jessica, Lynn, Farmington CT 06032, c/o University Of Connecticut 400 Farmington Avenue MC6400 (US)  
 (72) AWINO, Joseph, Farmington CT 06032, c/o University Of Connecticut 400 Farmington Avenue MC6400 (US)

**A61K 31/365** EN E-1722086 2024 09 11 3411121  
 (86) US17016527 2017 02 03 2017748283  
 (73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)  
 (54) GLUCOSEKONJUGATE VON TRIPTOLID, ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2016 02 04 201662291416 P  
 (72) LIU, Jun, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)  
 (72) HE, Qingli, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (GB)  
 (72) POMPER, Martin, G., Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)  
 (72) MINN, Il, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)  
 (72) YU, Biao, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (CN)  
 (72) WANG, Qiaoling, 200062 Shanghai, 3663 N. Zhongshan Rd. Normal University library C103 (CN)

**A61K 31/404** EN E-1722087 2024 09 11 3630078  
 (86) US18034744 2018 05 25 2018805890  
 (73) Bruin Biosciences, Inc., San Diego, California 92121-2734, 10225 Barnes Canyon Road Suite A104 (US)  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) CHEMOEMBOLISATIONSMITTEL  
 (30) US 2017 05 26 201762511895 P  
 (30) US 2017 05 26 201762511898 P  
 (72) NA, James, San Diego, California 92121-2734, c/o Bruin Biosciences Inc. 10225 Barnes Canyon Road Suite A104 (US)  
 (72) IMAGAWA, David, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)  
 (72) TUCCI, Fabio, San Diego, California 92121-2734, c/o Bruin Biosciences Inc. 10225 Barnes Canyon Road Suite A104 (US)  
 (72) BEATON, Graham, San Diego, California 92121-2734, c/o Bruin Biosciences Inc. 10225 Barnes Canyon Road Suite A104 (US)  
 (72) RAVULA, Satheesh, San Diego, Kansas 92121-2734, c/o Bruin Biosciences Inc. 10225 Barnes Canyon Road Suite A104 (US)

**A61K 31/4155** EN E-1722088 2024 09 11 3446690  
 (86) 2014 05 21 2018183955  
 (73) Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi (JP)  
 (54) INHIBITOR FÜR RETINOCHOROIDALE ERKRANKUNGEN  
 (30) JP 2013 05 22 2013107706  
 (72) KIMURA, Kazuhiro, Yamaguchi, 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine 1-1 Minamikogushi 1-chome Ube-shi (JP)

**A61K 31/444** EN E-1722089 2024 09 11 3820470  
 (86) EP19068448 2019 07 09 2019740509  
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)  
 (54) ALKOXYPYRAZOLE ALS LÖSLICHE GUANYLATZYKLASEAKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER PORTALEN HYPERTENSION  
 (30) US 2018 07 12 201862696887 P  
 (72) HUBER, Jochen, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)  
 (72) ERTLE, Judith, Maria, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)  
 (72) STREICHER, Ruediger, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

**A61K 31/454** EN E-1722090 2024 09 11 3454856  
 (86) US17032051 2017 05 10 2017796814  
 (73) C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)  
 (54) HETEROCYCLISCHE DEGRONIMERE FÜR ZIELPROTEINABBAU  
 (30) US 2016 05 10 201662334395 P  
 (72) PHILLIPS, Andrew J., Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) NASVESCHUK, Christopher G., Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) HENDERSON, James A., Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) FITZGERALD, Mark E., Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) HE, Minsheng, Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) MICHAEL, Ryan E., Watertown, MA 02472 (US)

**A61K 31/496** EN E-1722091 2024 09 11 3801523  
 (86) US19034992 2019 05 31 2019733906  
 (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku (JP)  
 (54) SPLEISSMODULATOREN  
 (30) US 2018 06 01 201862679696 P  
 (30) US 2018 06 01 201862679699 P  
 (72) PAZOLLI, Ermira, Wayland, MA 01778, 133 Plain Road (US)  
 (72) BUONAMICI, Silvia, Boston, Massachusetts 02118, 680 Tremont Street Apt. 4 (US)  
 (72) PALACINO, James, Wellesley, MA 02482, 21 Beechwood Road (US)  
 (72) SEILER, Michael, Belmont, MA 02478, 214 Waverley Street (US)  
 (72) ZHU, Ping, Acton, MA 01720, 11 Knowlton Drive (US)  
 (72) BARRY, Evan, Sudbury, MA 01776, 87 Water Row (US)  
 (72) YU, Lihua, Acton, MA 01720, 19 Wood Lane (US)

**A61K 31/496** EN E-1722092 2024 09 11 3651766  
 (86) US18041230 2018 07 09 2018746444  
 (73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)  
 (54) 4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-L-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY) METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-L-YL)-3-FLUOROBENZONITRIL ALS ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNG  
 (30) US 2017 07 10 201762530778 P  
 (30) US 2017 11 30 201762593185 P  
 (30) US 2018 05 23 201862675581 P  
 (72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA 92130, 12488 Carmel Cape (US)  
 (72) ARTMAN, Gerald, D., III, Asbury, NJ 08802, 8 Halls Mill Road (US)  
 (72) BRAY, Gordon, L., San Francisco, CA 94105, 301 Main Street Unit 8c (US)  
 (72) CARMICHAEL, James, Edwalton, Nottingham NG124AL, 11 Cherry Tree Lane (GB)  
 (72) CARRANCIO, Soraya, San Diego, CA 92122, 5205 Fiore Terrace Apt. B419 (US)  
 (72) CATHERS, Brian E., San Diego, CA 92129, 10040 Branford Road (US)  
 (72) CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92126, 9025 Three Seasons Road (US)  
 (72) HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, 5633 Bellevue Avenue (US)  
 (72) HAVENS, Courtney, G., San Diego, CA 92104, 3504 Felton Street (US)  
 (72) KERCHER, Timothy, S., Longmont, CO 80504, 1829 Caleta Trail (US)  
 (72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA92122, 8959 January Place (US)  
 (72) LU, Xiaoling, Whippany, NJ 07981, 3 Runnymede Court (US)  
 (72) MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, 27 Grant Way (US)  
 (72) NAGY, Mark, A., Encinitas, CA 92024, 345 Willowspring Drive N. (US)  
 (72) NARLA, Rama, K., San Diego, CA 92130, 5157 Great Meadow Drive (US)  
 (72) PICCOTTI, Joseph, R., Encinitas, CA 92024, 742 Rihely Place (US)  
 (72) PIERCE, Daniel, W., Belmont, CA 94002, 3406 Lodge Drive (US)  
 (72) TAVARES-GRECO, Paula, A., Parsippany, NJ 07054, 217 Everett Rd. (US)  
 (72) WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, CA92108, 6406 Friars Road Suite 335 (US)  
 (72) WONG, Lilly, L., Solana Beach, CA 92075, 871 Viva Court (US)  
 (72) ZOU, Nanfei, Fanwood New Jersey 07023, 66 Woodland Avenue (US)

**A61K 31/53** EN E-1722093 2024 09 11 3801543  
 (86) US19034783 2019 05 31 2019814615  
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)  
 (54) ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLENVERBINDUNGEN  
 (30) US 2018 06 05 201862680794 P  
 (72) YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)  
 (72) WHITEHEAD, Alan, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)  
 (72) CHEN, Yili, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)  
 (72) SUN, Chunrui, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)  
 (72) HU, Zhiyong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)  
 (72) ZHAO, Kake, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)  
 (72) KIM, Ronald, M., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)  
 (72) MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumnetyown Pike (US)

**A61K 31/551** EN E-1722094 2024 09 11 3917523  
 (86) US20016394 2020 02 03 2020749196  
 (73) University of South Carolina, Columbia SC 29208, Osborne Administration Building, Suite 109 (US)  
 (73) Senex Biotechnology, Inc., Columbia, SC 29208, 715 Sumter Street (US)  
 (54) BICYCLISCHE PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) US 2019 02 01 201962800239 P  
 (72) RONINSON, Igor B., Lexington, SC 29072, 270 Harrison Point (US)  
 (72) CHEN, Mengqian, Lexington, SC 29072, 257 Allenbrooke Way (US)  
 (72) LI, Jing, West Columbia, SC 29169, 800 State St., Apt 265 (US)  
 (72) LIANG, Jiaxin, Columbia, SC 29205, 1907 Wheat Street, Apt. A (US)  
 (72) ZHANG, Li, West Columbia, SC 29169, 800 State St., Apt. 265 (US)  
 (72) MCINNES, Campbell, Irmo, SC 29063, 800 Rocky Creek Way (US)

**A61K 31/70**      **EN E-1722095**      2024 09 11      **3906917**  
 (86)      2017 01 13      2021167171  
 (73) SciDose Pharma LLC, Amherst, MA 01002, 196 North Pleasant Street (US)  
 (54) FORMULIERUNGEN VON VANCOMYCIN MIT GLYCEROL  
 (30) US 2016 01 15 201662279210 P  
 (72) Palepu, Nagesh R., Southampton Pennsylvania, 18966 (US)  
 (72) Buxton, Philip Christopher, Uxbridge Middlesex, UB9 5AL (GB)

**A61K 31/7034**      **EN E-1722096**      2024 09 11      **3811948**  
 (86) CN19092383 2019 06 21 2019822580  
 (73) Chengdu Sinnocean Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, No. 47 Zhanwang East Road Deyuan Town Pidou District (CN)  
 (54) GLYCOSIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DIABETISCHER KOMPLIKATIONEN  
 (30) CN 2018 06 22 201810651588  
 (72) YANG, Cheng, Chengdu, Sichuan 610000, No. 47, Zhanwang East Road, Deyuan Town, Pidou District (CN)  
 (72) SU, Dan, Chengdu, Sichuan 610000, No. 47, Zhanwang East Road, Deyuan Town, Pidou District (CN)  
 (72) ZHONG, Zhihui, Chengdu, Sichuan 610000, No. 47, Zhanwang East Road, Deyuan Town, Pidou District (CN)

**A61K 31/704**      **EN E-1722097**      2024 09 11      **3718553**  
 (86) JP18043524 2018 11 27 2018882326  
 (73) OPT Creation Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, 1-1-40, Suehiro-cho Tsurumi-ku (JP)  
 (54) OZONNANOBLASSEN-ANTIKREBSMITTEL  
 (30) JP 2017 11 30 2017230554  
 (72) IIDA Junichi, Yokohama Kanagawa 230-0045, c/o OPT CREATION INC. 1-1-40, Suehirocho Tsurumi-ku (JP)  
 (72) MINAGAWA Kyoji, Yokohama Kanagawa 230-0045, c/o OPT CREATION INC. 1-1-40, Suehirocho Tsurumi-ku (JP)

**A61K 31/7048**      **EN E-1722098**      2024 09 11      **3894400**  
 (86) IL19051339 2019 12 09 2019894662  
 (73) Share Gal Research And Development Ltd, 9063100 Bet-el, 5 Ma'agaley Hare'ayah (IL)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PLATANOSID UND ISOMERE DAVON UMFASSEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSEN-, LEBER- ODER GEHIRNKREBS  
 (30) US 2018 12 10 20186277279 P  
 (72) KORCHIA MAOR, Yehoshua, 9113062 Jerusalem, 5 Ya'akov Even Chen Street (IL)

**A61K 31/706**      **EN E-1722099**      2024 09 11      **4069254**  
 (86) US21019310 2021 02 24 2021761883  
 (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)  
 (54) FESTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN MIT DECITABIN UND CEDAZURIDIN  
 (30) US 2020 02 25 202062981304 P  
 (72) OGANESIAN, Aram, Dublin, California 94568, 2532 Molinaro Way (US)  
 (72) DAVAR, Nipun, Pleasanton, California 94566, 868 Piemonte Drive (US)  
 (72) KOU, Jim Hwaicher, San Jose, California 95129, 1558 Larkin Avenue (US)

**A61K 31/706**      **EN E-1722100**      2024 09 11      **3991795**  
 (86) JP20024916 2020 06 24 2020832373  
 (73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0048, 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, (JP)  
 (73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)  
 (54) NEUARTIGE VERWENDUNG VON NICOTINAMID-MONONUKLEOTID (NMN) UND NICOTINAMID-RIBOSID (NR)  
 (30) JP 2019 06 25 2019117642  
 (72) DOI, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)  
 (72) NAKAJIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku (JP)  
 (72) MACHIDA, Mamiko, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku (JP)

**A61K 31/7084**      **EN E-1722101**      2024 09 11      **3932488**  
 (86) JP20007638 2020 02 26 2020763542  
 (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, 4-20, Ofuka-cho (JP)  
 (54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIQUAFOSOL ODER SALZ DAVON, VINYLBASIERTES POLYMER UND CELLULOSEBASIERTES POLYMER  
 (30) JP 2019 02 27 2019033807  
 (72) MORISHIMA, Kenji, Ikoma-shi, Nara 630-0101, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16, Takayama-cho (JP)  
 (72) ASADA, Hiroyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0314, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 348-3, Aza Suwa, Oaza Shide, Tagacho (JP)  
 (72) MOMOKAWA, Yusuke, Ikoma-shi, Nara 630-0101, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16, Takayama-cho (JP)  
 (72) KAMIMURA, Asuka, Ikoma-shi, Nara 630-0101, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16, Takayama-cho (JP)  
 (72) ENDO, Kenichi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16, Takayama-cho (JP)

**A61K 31/7088**      **EN E-1722102**      2024 09 11      **3668522**  
 (86) US18046974 2018 08 17 2018846700  
 (73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)  
 (54) WIRKSAME MRNA-IMPFFSTOFFE  
 (30) US 2017 08 18 201762547665 P  
 (30) US 2017 09 19 201762560548 P  
 (72) HOGE, Stephen, Cambridge, MA 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)  
 (72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, 1 Hawes Road (US)

**A61K 31/7105**      **EN E-1722103**      2024 09 11      **3960184**  
 (86)      2016 03 16      2021191117  
 (73) MirZyme Therapeutics Limited, Birmingham, West Midlands B7 4BB, Faraday Wharf Innovation Birmingham Campus Holt Street (GB)  
 (54) PRÄEKLAMPSIE  
 (30) GB 2015 03 20 201504772  
 (72) CAI, Meng, Birmingham, B4 7ET (GB)  
 (72) WANG, Keqing, Birmingham, B4 7ET (GB)  
 (72) AHMED, Asif, Birmingham, B4 7ET (GB)

**A61K 31/712**      **EN E-1722104**      2024 09 11      **3463388**  
 (86) US17034268 2017 05 24 2017803507  
 (73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor (US)  
 (73) The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Ave NW (US)  
 (54) PARTIKEL MIT RNA-SPALTENDEN NUKLEOBASENPOLYMEREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN  
 (30) US 2016 05 24 201662340586 P  
 (72) SALAITA, Khalid, Atlanta Georgia 30322, 1515 Dickey Drive (US)  
 (72) WONGTRAKOOL, Cherry, Atlanta Georgia 30322, 615 Michael Street (US)  
 (72) GALIOR, Kornelia, Atlanta, GA 30322, c/o Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)

**A61K 31/728**      **EN E-1722105**      2024 09 11      **3479830**  
 (86) CN17081796 2017 04 25 2017788740  
 (73) College of Animal Science & Technology, Qingdao Agriculture University, Shandong Province 266600, No. 700, Changcheng Road Chengyang District Qingdao Qingdao City (CN)  
 (54) ANWENDUNG VON KLEINMOLEKÜLIGEN HYALURONSÄUREFRAGMENTEN  
 (30) CN 2016 04 25 201610264221  
 (30) CN 2017 04 24 201710272309  
 (72) HUI Mizhou, Zhejiang 310020, No. 801, Building No 5, the fifth District of Yun Xin Hua Yuan East Road of Yunhe, Jianggan District Hangzhou (CN)

**A61K 31/795**      **EN E-1722106**      2024 09 11      **4125938**  
 (86) PL21000016 2021 03 24 2021722586  
 (73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL)  
 (54) VERWENDUNG VON SULFONIERTEN POLYSTYROLDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON DURCH ZIKA-VIRUS VERURSACHTEN INFEKTIONEN  
 (30) PL 2020 04 03 43344320  
 (72) PYRC, Krzysztof, 31-231 Krakow, ul. Siewna 23/51 (PL)  
 (72) OBLOZA, Magdalena, 31-572 Krakow, ul. Dabska 18D/63 (PL)  
 (72) NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Krakow, ul. Szyllinga 11 (PL)  
 (72) BOTWINA, Pawel, 37-150 Krakow, ul. Jana Buszka 27/1 (PL)  
 (72) SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka (PL)

**A61K 35/17**      **EN E-1722107**      2024 09 11      **3589295**  
 (86) US18020095 2018 02 28 2018761400  
 (73) Endocyte, Inc., West Lafayette, IN 47906, 3000 Kent Avenue (US)  
 (73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CAR-T-ZELLTHERAPIE  
 (30) US 2017 02 28 201762464792 P  
 (30) US 2017 04 03 201762480627 P  
 (30) US 2017 09 05 201762554421 P  
 (30) US 2018 01 22 201862620423 P  
 (30) US 2018 01 22 201862620384 P  
 (30) US 2018 01 23 201862620701 P  
 (30) US 2018 02 23 201862634595 P  
 (72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, Indiana 47906, 5850 Farm Ridge Road (US)  
 (72) CHU, Haiyan, West Lafayette, Indiana 47906, 989 Onyx Street (US)  
 (72) LEE, Yong Gu, Philadelphia PA 19104, 3201 Race St, APT N°607 (US)  
 (72) LU, Yingjuan J., West Lafayette, Indiana 47906, 833 Warrick Street (US)  
 (72) LEAMON, Christopher Paul, West Lafayette, Indiana 47906, 5830 Farm Ridge Road (US)  
 (72) WHEELER II, Leroy W., West Lafayette, Indiana 47906, 1436 W. Candlewick Lane (US)

**A61K 35/30** EN **E-1722108** 2024 09 11 **3766506**  
 (86) KR19001287 2019 01 30 2019766786  
 (73) Medinno Inc., Gyeonggi-do 16419, 3107-ho, College of Medicine Sungkyunkwan Univ. 2066, Seobu-ro, Jangan-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ANGIOGENESE-INDUZIERENDES VERFAHREN MIT NEURALER STAMMZELLE  
 (30) KR 2018 03 16 20180031099  
 (30) KR 2019 01 29 20190011224  
 (72) JOO, Kyeung Min, Seoul 08000, 201-410, 250, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)  
 (72) NAM, Hyun, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10077, 111-1202, 37, Gimpoheungang 11-ro (KR)

**A61K 38/00** EN **E-1722109** 2024 09 11 **3630150**  
 (86) US18033962 2018 05 22 2018805734  
 (73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)  
 (54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON ANTHELMINTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2017 05 23 201762510081 P  
 (72) AROIAN, Raffi, Van, Shrewsbury MA 01545, 8 Kalamat Farms Circle (US)  
 (72) OSTROFF, Gary, R., Worcester MA 01604, 301 Bridle Path (US)

**A61K 38/26** EN **E-1722110** 2024 09 11 **3826662**  
 (86) US19042824 2019 07 22 2019749938  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GIP/GLP1-CO-AGONISTEN FÜR DIABETES  
 (30) US 2018 07 23 201862702180 P  
 (30) US 2018 09 13 201862730562 P  
 (30) US 2018 10 03 201862740640 P  
 (72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)  
 (72) CABRERA, Over, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)  
 (72) COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

**A61K 38/39** EN **E-1722111** 2024 09 11 **3302594**  
 (86) US16035881 2016 06 03 2016732064  
 (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)  
 (54) HERZFIBROBLASTEN-ABGELEITETE EXTRAZELLULÄRE MATRIX UND INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHER ERKRANKUNG ODER VERLETZUNG  
 (30) US 2015 06 03 201562170324 P  
 (72) SCHMUCK, Eric, Sun Prairie, WI 53590, 7170 Pfeil Bend (US)  
 (72) RAVAL, Amish, Middleton, WI 53562, 4242 Savannah Court (US)

**A61K 38/48** EN **E-1722112** 2024 09 11 **4218797**  
 (86) 2010 09 21 2023172759  
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) STABILISIERTE FLÜSSIGKEIT UND LYOPHILISIERTE ADAMTS-13-FORMULIERUNGEN  
 (30) US 2009 09 21 24435309 P  
 (72) Matthiessen, H. Peter, 1020 Vienna (AT)  
 (72) Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg (AT)  
 (72) Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna (AT)

**A61K 39/00** EN **E-1722113** 2024 09 11 **4176048**  
 (86) IB21058704 2021 09 23 2021787042  
 (73) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 14 (CH)  
 (54) GENETISCH VERÄNDERTE T-ZELLEN MIT REGNASE-1 UND/ODER TGFBR1-UNTERBRECHUNG MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT UND PERSISTENZ  
 (30) US 2020 09 23 202063082357 P  
 (30) US 2020 12 11 202063124429 P  
 (30) US 2021 07 26 202163225673 P  
 (72) DEQUEANT, Mary-Lee, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)  
 (72) KALAITZIDIS, Demetrios, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)  
 (72) GHONIME, Mohammed, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

**A61K 39/00** EN **E-1722114** 2024 09 11 **3417874**  
 (86) 2013 11 26 2018172228  
 (73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)  
 (73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)  
 (54) INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS  
 (30) EP 2012 11 28 12008007  
 (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)  
 (72) PARET, Claudia, 55131 Mainz, Hochgesandstrasse 1 (DE)  
 (72) VORMBROCK, Kirsten, 22769 Hamburg, Duschweg 21a (DE)  
 (72) BENDER, Christian, 50823 Köln, Glasstrasse 10 (DE)  
 (72) DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Alm, Pfannenstiel 27 (DE)

**A61K 39/12** EN **E-1722115** 2024 09 11 **3135764**  
 (86) JP15057657 2015 03 16 2015783019  
 (73) Meiji Animal Health Co., Ltd., Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0083, 1-6-1 Okubo, Kita-ku (JP)  
 (54) PROPHYLAKTISCHER IMPFSTOFF GEGEN EGG-DROP-SYNDROM (EDS)  
 (30) JP 2014 04 21 2014087620  
 (72) YAMAZAKI Kenichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 8608568, c/o KM Biologics Co., Ltd. 1-6-1 Okubo, Kita-ku (JP)  
 (72) ANDOH, Kiyohiko, Kumamoto-shi Kumamoto 8608568, c/o KM Biologics Co., Ltd. 1-6-1 Okubo, Kita-ku (JP)  
 (72) SAKAMOTO Ryuichi, Kumamoto-shi Kumamoto 8608568, c/o KM Biologics Co., Ltd. 1-6-1 Okubo, Kita-ku (JP)  
 (72) SUENAGA Kiyotaka, Kumamoto-shi Kumamoto 8600083, c/o Meiji Animal Health Co., Ltd 1-6-1 Okubo, Kita-ku (JP)  
 (72) ARAKAWA Takeshi, Naha-shi, Okinawa 9020065, c/o Jectas Innovators Company Limited 1-29-15-705, Tsuboya (JP)  
 (72) UEFUJI Hirotaka, Naha-shi, Okinawa 9020065, c/o Jectas Innovators Company Limited 1-29-15-705, Tsuboya (JP)  
 (72) HARAKUNI Tetsuya, Naha-shi Okinawa 9020065, c/o Jectas Innovators Company Limited 1-29-15-705, Tsuboya (JP)  
 (72) MIYATA Takeshi, Naha-shi, Okinawa 9020065, c/o Jectas Innovators Company Limited 1-29-15-705, Tsuboya (JP)

**A61K 39/395** EN **E-1722116** 2024 09 11 **4003415**  
 (86) EP20070665 2020 07 22 2020743142  
 (73) Humanitas Mirasole S.p.A., 20100 Rozzano (MI), Via Alessandro Manzoni, 56 (IT)  
 (73) Humanitas University, 20090 Pieve Emanuele (MI), Via Rita Levi Montalcini, 4 (IT)  
 (73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., 20121 Milano (MI), Via Filodrammatici, 10 (IT)  
 (54) INHIBITOREN VON CHI3L1 UND IHRE VERWENDUNGEN  
 (30) IT 2019 07 22 201900012540  
 (72) PENNA, Giuseppe, 20100 Rozzano (MI), Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni 56 (IT)  
 (72) RESCIGNO, Maria, 20100 Rozzano (MI), Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni 56 (IT)  
 (72) DARWICH, Abbass, 20100 Rozzano (MI), Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni 56 (IT)

**A61K 47/55** EN **E-1722117** 2024 09 11 **3856192**  
 (86) US19053125 2019 09 26 2019864761  
 (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)  
 (54) GEGEN ALK GERICHTETE DEGRADER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2018 09 27 201862737533 P  
 (30) US 2019 09 04 201962895693 P  
 (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, 26 Greenview Avenue (US)  
 (72) HATCHER, John M., Boston, Massachusetts 02127, 256 W. 3rd Street Apt. 2 (US)  
 (72) POWELL, Chelsea E., Brookline, Massachusetts 02446, 77 Marion Street Apt. 305 (US)  
 (72) JANNE, Pasi A., Needham, Massachusetts 02492, 9 Savoy Road (US)

**A61K 47/56** EN **E-1722118** 2024 09 11 **3423103**  
 (86) EP17054550 2017 02 28 2017707559  
 (73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)  
 (54) PTH-PRODRUGS  
 (30) EP 2016 03 01 16158048  
 (30) EP 2016 07 13 16179294  
 (30) EP 2016 09 29 16191484  
 (30) EP 2017 02 13 17155839  
 (72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup (DK)  
 (72) CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg (DE)  
 (72) MAITRO, Guillaume, 69120 Heidelberg (DE)  
 (72) KRUSCH, Mathias, 69120 Heidelberg (DE)  
 (72) WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg (DE)  
 (72) ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg (DE)

**A61K 47/58** EN **E-1722119** 2024 09 11 **3858385**  
 (86) 2011 05 25 2020215305  
 (73) Syndevrx, Inc., Cambridge, MA 02142, One Broadway 14th Floor (US)  
 (54) POLYMER-KONJUGIERTE METAP2-HEMMER UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
 (30) US 2010 05 25 34792410 P  
 (72) PETERSEN, John S., Acton, MA Massachusetts 01720, Six Jackson Drive (US)

**A61K 47/69** EN **E-1722120** 2024 09 11 **3632413**  
 (86) CN18088251 2018 05 24 2018806024  
 (73) Beijing Greatsun Bio-pharm. Tech. Co., Ltd, Beijing 100085, A303 Biotechnology Business Incubator Of Haidian Science Park No.5 Shangdi Kaituo Road Haidian District (CN)  
 (54) MIT C(RGD-ACP-K) MODIFIZIERTES LANGZIRKULIERENDES LIPOSOM  
 (30) CN 2017 05 25 201710379667  
 (72) ZHANG, Qiang, Beijing 100191, No. 38 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (72) WU, Cuishuan, Beijing 102101, No. 1456 Kangxi Road Badaling Economic Development Zone Yanqing District (CN)  
 (72) SU, Yue, Beijing 100191, No. 38 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (72) LEE, Changjin, Chuncheon-Si Gangwon-Do 24206, 61-20 Sinbuk-Ro Sinbuk-Eup (KR)  
 (72) CUI, Guanghua, Beijing 100089, Room 401 Unit 3 Building 31 Wanliu Wanquan New Home Haidian District (CN)

**A61K 48/00**      **EN E-1722121**      2024 09 11      **3999119**  
 (86) IB20056635      2020 07 15      2020740418  
 (73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)  
 (74) University Of Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)  
 (54) MODIFIZIERTE AAV-KAPSID-PROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITISCHEN ERKRANKUNGEN  
 (30) NL 2019 07 15 2023505  
 (72) VAN DER SANDEN, Sabine Maria Gertrude, 1103 RA Amsterdam, Geerdinkhof 274 (NL)  
 (72) SNOEK, Susanne Anna, 1851 MT Heiloo, Zevenhuizerlaan 87 (NL)  
 (72) BROEKSTRA, Niels, 2421 HJ Nieuwkoop, De Veenderij 28 (NL)  
 (72) FINN, Jonathan Douglas, Melrose, Massachusetts 02176, 1059 Franklin Street (US)  
 (72) GRIMM, Dirk, 69117 Heidelberg, Hauptstrasse 79 (DE)  
 (72) BÖRNER, Kathleen, 69189 Schriesheim, Lutherische Kirchgasse 10 (DE)

**A61K 51/04**      **EN E-1722122**      2024 09 11      **4008359**  
 (86)      2018 12 11      2021218180  
 (73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)  
 (54) PSMA-LIGANDEN ZUR BILDGEBUNG UND ENDORADIOTHERAPIE  
 (30) EP 2017 12 11 17206510  
 (72) SCHMIDT, Alexander, 81825 München (DE)  
 (72) WESTER, Hand-Jürgen, 85301 Schweitenkirchen (DE)  
 (72) PARZINGER, Mara Katharina, 80637 München (DE)

**A61L 2/10**      **EN E-1722123**      2024 09 11      **3925630**  
 (86)      2021 05 18      2021174471  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) TRAGBARE HYGIENISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT REICHWEITENFÜHRUNG  
 (30) US 2020 05 20 202063027869 P  
 (30) US 2020 09 30 202017039011  
 (72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-2016 (US)

**A61L 2/22**      **EN E-1722124**      2024 09 11      **4164699**  
 (86) EP21065417      2021 06 09      2021732005  
 (73) Autonomous Units Aps, 5550 Langeskov, Nyhavevej 6 Kappendrup (DK)  
 (54) DESINFektionsVORRICHTUNG  
 (30) DK 2020 06 11 PA202000682  
 (30) DK 2021 04 28 PA202100425  
 (72) KJÆR THINGGAARD, Flemming, 5550 Langeskov (DK)

**A61L 9/20**      **EN E-1722125**      2024 09 11      **4215219**  
 (86) JP21041275      2021 11 10      2021950365  
 (73) HITACHI, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)  
 (54) LUFTSTERILISATIONSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT  
 (72) TOYODA, Hiroyuki, Tokyo 1008280 (JP)  
 (72) AKIMARU, Daisuke, Tokyo 1008280 (JP)  
 (72) KAWASAKI, Akinori, Tokyo 1008280 (JP)  
 (72) TAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 1008280 (JP)

**A61L 15/22**      **EN E-1722126**      2024 09 11      **4218839**  
 (86)      2020 07 09      2023169050  
 (73) Cilag GmbH, 8200 Schaffhausen, Hochstrasse 201 (CH)  
 (54) HÄMOSTATISCHES FOLIE  
 (30) EP 2019 07 12 19186028  
 (72) Keereweer, Abraham Reinier, Nijmegen (NL)  
 (72) Lanao, Rosa Pilar Félix, Nijmegen (NL)  
 (72) Opsteen, Joost, Nijmegen (NL)  
 (72) Bender, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, Nijmegen (NL)

**A61L 15/40**      **EN E-1722127**      2024 09 11      **3965835**  
 (86) US20032022      2020 05 08      2020728625  
 (73) Musculoskeletal Transplant Foundation, Edison, New Jersey 08837, Edison Corporate Center 125 May Street, Suite 300 (US)  
 (54) VON GEWEBE ABGELEITETE PORÖSE MATRIZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
 (30) US 2019 05 08 201962845015 P  
 (72) NICHOLS, Christopher, M., Tacoma, WA 98465, 1542 South Wilton Road (US)  
 (72) PHIPPS, Abigail, East Brunswick, NJ 08816, 8 Paul Street (US)  
 (72) MADANS, Andrew, Jersey City, NJ 07302, 205 Christopher Columbus Drive, Apt.1 (US)  
 (72) WU, Kevin, Morganville, NJ 07751, 17 Nolan Road (US)  
 (72) CHNARI, Evangelia, Scotch Plains, NJ 07076, 10 Blackbirch Road (US)

**A61L 27/10**      **FR E-1722128**      2024 09 11      **3212245**  
 (86) EP15074910      2015 10 27      2015786941  
 (73) I.Ceram, 87280 Limoges, 1 rue Columbia Parc d'Ester (FR)  
 (54) MIT EINEM WIRKSTOFF GEFÜLLTE PORÖSE ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) FR 2014 10 27 1460316  
 (72) BERTIN, François, 87042 Limoges cedex, CHU Limoges Hôpital Dupuytren 2 avenue Martin-Luther-King (FR)  
 (72) DENES, Eric, 87000 Limoges, 24 rue d'Aquitaine (FR)  
 (72) FIORENZA, Fabrice, 87042 Limoges cedex, CHU Limoges Hôpital Dupuytren 2 avenue Martin-Luther-King (FR)  
 (72) STURTZ, Franck, 87042 Limoges cedex, CHU Limoges Hôpital Dupuytren 2 avenue Martin-Luther-King (FR)  
 (72) SETTON, Daniel, 87038 Limoges, Clinique des Émailleurs 1 rue Victor Schoelcher (FR)

**A61L 27/16**      **EN E-1722129**      2024 09 11      **3805290**  
 (86) CN19087749      2019 05 21      2019811260  
 (73) Shanghai Fulo Medical Instrument Co., Ltd, Xuhui District, Shanghai 200233, 1st Floor, House No. 12 470 Guiping Rd. (CN)  
 (54) POLYMER MATERIAL UND INTRAOKULARLINSE  
 (30) JP 2018 06 01 2018106165  
 (72) KAI, Mototora, Shanghai 200233, 3rd Floor, House No.12, 470 Guiping Rd., Xuhui District (CN)

**A61L 27/36**      **EN E-1722130**      2024 09 11      **3952936**  
 (86) IN19050959      2019 12 27      2019924063  
 (73) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Gujarat, Vapi 396191, Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi (IN)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERSCHLECHTERUNG UND ABBAU VON IN EINER BIOLOGISCHEN PROTHESE VERWENDETEM GEWEBE  
 (30) IN 2019 04 10 201921014508  
 (72) KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat 395003, Gujarat Surat, 6/2077, Rampura Main Road, Near Patidar Bhavan (IN)  
 (72) SHAIKH, Amirhamzah Mahmadiqbal, Valsad 396126, Gujarat Pardi, At & Po. Samarpada (muslim Faliya), Near Masjid, Ta. Pardi, Dist. (IN)  
 (72) MINOCHA, Pramodkumar, Vapi 396191, Gujarat Chala, Tapsya, Bhagyodaya Society, Chala, Daman Road, (IN)

**A61L 27/46**      **EN E-1722131**      2024 09 11      **3785743**  
 (86)      2016 08 11      2020185803  
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON GERÜSTEN  
 (30) US 2015 08 12 201562204119 P  
 (72) SAN ANTONIO, James Dominic, MEDICA, PA 19063, 641 Farnum Road (US)  
 (72) LONG, Marc Gilles, DENVILLE, NJ 07834, 27 Seneca Trail (US)

**A61M 1/00**      **EN E-1722132**      2024 09 11      **3880268**  
 (86) US19060590      2019 11 08      2019836126  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) WUNDTHERAPIESYSTEM MIT BLOCKADE- UND LECKDETEKTION  
 (30) US 2018 11 14 201862767177 P  
 (72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)  
 (72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

**A61M 1/00**      **EN E-1722133**      2024 09 11      **3917589**  
 (86) US20013807      2020 01 16      2020704750  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) REGULUNGSLGORITHMUS FÜR UNTERDRUCK-THERAPIEGERÄTE  
 (30) US 2019 01 28 201962797480 P  
 (72) SEDDON, James, San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)  
 (72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

**A61M 1/00**      **EN E-1722134**      2024 09 11      **3684438**  
 (86) US18064353      2018 12 06      2018885391  
 (73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (54) SYSTEME MIT GERICHTETER FLUIDIK  
 (30) US 2017 12 08 201762596711 P  
 (72) HSU, Jason Joseph, Redwood City California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) WONG, Ka Chun, Redwood City California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) CHOK, Rachel Leigh, Redwood City California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) DEFONZO, Joshua F., Redwood City California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) NGUYEN, Binh T., Redwood City California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) NGUYEN, Vivian Thalia, Redwood City California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) PUROHIT, Rishi Nikhil, Redwood City California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) URBAN, Joseph A., Jr., San Carlos California 94070, 2734 Debbie Court (US)

**A61M 1/02**      **EN E-1722135**      2024 09 11      **3955983**  
 (86) IB20053312      2020 04 07      2020716957  
 (73) Delcon S.r.l., 24050 Grassobbio (BG), Via Zanica, 19/I/F (IT)  
 (54) BRECHVORRICHTUNG ZUM BRECHEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS  
 EINES BLUTBEUTELS  
 (30) IT 2019 04 15 201900005772  
 (72) SCACCABAROZZI, Luca, 20882 Bellusco (MB), 70/B Via Milano (IT)

**A61M 1/06**      **EN E-1722136**      2024 09 11      **4032567**  
 (86) JP19037033      2019 09 20      2019945993  
 (73) Pigeon Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, 4-4, Nihonbashi  
 Hisamatsucho (JP)  
 (54) MILCHPUMPE  
 (72) OCHIAI, Yukifumi, Tokyo 103-8480, c/o PIGEON CORPORATION, 4-4,  
 Nihonbashi- Hisamatsucho, Chuo-ku (JP)

**A61M 1/14**      **EN E-1722137**      2024 09 11      **3920996**  
 (86) US20024697      2020 03 25      2020720247  
 (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter  
 Street (US)  
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-  
 Kroener-Straße 1 (DE)  
 (54) TASTATUR FÜR BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE  
 (30) US 2019 03 28 201916367411  
 (72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius  
 Medical Care North America 920 Winter Street (US)  
 (72) WEAVER, Colin, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care  
 North America 920 Winter Street (US)  
 (72) SCHLAEPER, Christian, 61352 Bad Homburg, c/o Fresenius Medical Care  
 Deutschland GmbH Else-Kroener-Straße 1 (DE)  
 (72) LAU, Su Ting, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical  
 Care North America 920 Winter Street (US)

**A61M 1/28**      **DE E-1722138**      2024 09 11      **3624870**  
 (86) EP18062716      2018 05 16      2018728534  
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-  
 Kröner-Straße 1 (DE)  
 (54) PERITONEALDIALYSESYSTEM  
 (30) DE 2017 05 16 102017110573  
 (72) WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, An der Linde 9 (DE)  
 (72) HASSLER, Manuel, 61440 Oberursel, Goldackerweg 23 (DE)

**A61M 1/36**      **EN E-1722139**      2024 09 11      **3574938**  
 (86) JP17046555      2017 12 26      2017893651  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome  
 Chuo-ku (JP)  
 (54) REINIGUNGSSÄULE  
 (30) JP 2017 01 30 2017013902  
 (72) SUZUKI, Hisashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries  
 Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

**A61M 5/142**      **EN E-1722140**      2024 09 11      **3765124**  
 (86) IB19051358      2019 02 20      2019710492  
 (73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)  
 (54) INJEKTIONS- ODER INFUSIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER  
 TRENNSCHICHT  
 (30) EP 2018 03 15 18161873  
 (30) EP 2018 03 27 18164145  
 (30) EP 2018 11 22 18207808  
 (72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flüehli 12 (CH)  
 (72) BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 115c (CH)  
 (72) MELLEBERGER, Andres, 3425 Koppigen, Kornhausweg 5 (CH)  
 (72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)  
 (72) SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, Hardmattweg 13 (CH)  
 (72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, Einschlagweg 67 (CH)  
 (72) BIGLER, Bernhard, 3362 Niederörs, Aeschstrasse 33 (CH)

**A61M 5/142**      **EN E-1722141**      2024 09 11      **3856281**  
 (86) US19035628      2019 06 05      2019732204  
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire  
 Street (US)  
 (54) FLUIDINFUSIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BESTIMMUNG UND  
 ABGABE EINES KORRIGIERENDEN BOLUS  
 (30) US 2018 09 28 201862739009 P  
 (30) US 2019 02 13 201916275290  
 (72) LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch, California 91381, 25512 Magnolia  
 Ln (US)  
 (72) ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, 29683 Quail Run Drive (US)  
 (72) GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, 12005 Albers 235  
 (US)  
 (72) WEYDT, Patrick E., Moorpark, California 93021, 4031 Conejo Mesa Street  
 (US)  
 (72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, 7011 Semrad Rd (US)  
 (72) WU, Di, Glendale, California 91214, 3730 5th Avenue (US)  
 (72) DIANATY, Ali, Porter Ranch, California 91326, 12834 Via Donatello (US)

**A61M 5/30**      **EN E-1722142**      2024 09 11      **3813907**  
 (86) EP19066712      2019 06 24      2019731767  
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
 (54) NADELLOSES EINSPRITZSYSTEM  
 (30) FR 2018 06 26 1855736  
 (72) PLANARD-LUONG, Lien, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY  
 188, Rue Paul Hochart BP553 (FR)  
 (72) GILLANT, Flavie, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue  
 Paul Hochart BP553 (FR)

**A61M 5/30**      **EN E-1722143**      2024 09 11      **3925651**  
 (86)      2012 12 12      2021190414  
 (73) Pharmajet Inc., Golden, CO 80401, 400 Corporate Circle, Suite N (US)  
 (54) NADELLOSE INTRADERMALE INJEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) US 2011 12 13 201161570163 P  
 (72) CAPPELLO, Chris, Golden (US)  
 (72) WIXEY, Matt, Golden (US)  
 (72) BINGHAM, John W., Golden (US)

**A61M 11/00**      **EN E-1722144**      2024 09 11      **3954416**  
 (86) JP20014316      2020 03 27      2020788246  
 (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku  
 (JP)  
 (54) AEROSOLZUFÜHRVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 04 09 2019074362  
 (72) INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7,  
 Yokokawa 1-Chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-  
 Chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) WAKAMATSU, Miki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7,  
 Yokokawa 1-Chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) SUGANUMA, Tatsuya, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7,  
 Yokokawa 1-Chome, Sumida-ku (JP)

**A61M 11/06**      **EN E-1722145**      2024 09 11      **4284472**  
 (86) IB21062007      2021 12 20      2021844052  
 (73) 3A Health Care S.R.L., 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, Via Marziale  
 Cerutti, 90F/G Località San Tommaso (IT)  
 (54) KAPSEL UND ABGABEANORDNUNG ZUR ABGABE EINER  
 ZERSTÄUBTEN SUBSTANZ  
 (30) IT 2021 01 29 202100001916  
 (72) BINAGHI, Marco, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)  
 (72) PELLIZZON, Alice, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)  
 (72) SECCO, Guido, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)  
 (72) GUARAGNA, Giacomo, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)  
 (72) MONEGHINI, Graziano, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)  
 (72) ABATE, Simone, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)  
 (72) FRACCAROLI, Davide, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)

**A61M 15/00**      **EN E-1722146**      2024 09 11      **4259250**  
 (86) IB21061519      2021 12 09      2021823383  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) INHALATORSYSTEM MIT STECHELEMENT AUF EINER EINZIGEN EBENE  
 (30) EP 2020 12 11 20213329  
 (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)

**A61M 16/00**      **EN E-1722147**      2024 09 11      **4023277**  
 (86)      2016 12 02      2022156278  
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice  
 Paykel Place (NZ)  
 (54) STRÖMUNGSWEGERFASSUNG FÜR  
 STRÖMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG  
 (30) US 2015 12 02 201562262325 P  
 (72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland (NZ)  
 (72) DONNELLY, Jess Edward, 2013 Auckland (NZ)  
 (72) BARKER, Dean Anthony, deceased (NZ)  
 (72) DICKINSON, Philip John, 2013 Auckland (NZ)  
 (72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland (NZ)  
 (72) LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland (NZ)

**A61M 16/00**      **FR E-1722148**      2024 09 11      **4108282**  
 (86)      2022 05 09      2022172258  
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION  
 DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)  
 (54) GASVERSORGUNGSANLAGE, DIE FÜR DIE BEHANDLUNG EINER  
 PERSON GEEIGNET IST, DIE EINEN HOHEN SAUERSTOFFDURCHSATZ  
 BENÖTIGT  
 (30) FR 2021 06 24 2106772  
 (72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702 (US)

**A61M 16/06**      **EN E-1722149**      2024 09 11      **3326676**  
 (86)      2008 07 28      2017176525  
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (54) PATIENTENSCHNITTSTELLE  
 (30) US 2007 07 30 935179 P  
 (30) US 2007 11 05 996160 P  
 (30) AU 2008 01 11 2008900134 P  
 (30) AU 2008 01 11 2008900136 P  
 (30) AU 2008 01 11 2008900137 P  
 (30) AU 2008 01 11 2008900138 P  
 (30) AU 2008 01 11 2008900139 P  
 (30) AU 2008 01 11 2008900140 P  
 (30) AU 2008 01 11 2008900141 P  
 (30) US 2008 01 11 6409 P  
 (30) AU 2008 02 25 2008900891 P  
 (30) US 2008 03 28 64818 P  
 (30) US 2008 05 02 71512 P  
 (72) Guney, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Scheiner, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Pidcock, David, Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Rummery, Gerard, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Eves, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Edwards, Craig, David, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Cariola, Melanie, Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Dantanarayana, Muditha, Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Chen, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Skipper, Christopher, Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Selvarajan, Karthikeyan, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Lubke, Steven, John, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Gregory, Bruce, David, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Gibson, Joel, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Cameron, Andrew, David, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (72) Kwok, Philip, Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

**A61M 25/00**      **EN E-1722150**      2024 09 11      **3976153**  
 (86) US20033971      2020 05 21      2020731745  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
 (54) KATHETERANORDNUNG MIT INJEKTIONSÖFFNUNG  
 (30) US 2019 05 29 201962854123 P  
 (30) US 2020 05 19 202016878359  
 (72) CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125, Blk 125 Bishan Street 12 02-103 (SG)

**A61M 25/01**      **EN E-1722151**      2024 09 11      **4188505**  
 (86) US21043771      2021 07 29      2021756157  
 (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)  
 (54) INTERMITTIERENDE KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2020 08 03 202063060615 P  
 (30) US 2021 06 17 202163211922 P  
 (72) LEGASPI, Ronald, N., Alpharetta, GA 30005 (US)  
 (72) HUGHETT, James, David, Monroe, GA 30655 (US)  
 (72) DAW, Kyle, Smyrna, GA 30080 (US)

**A61M 25/06**      **EN E-1722152**      2024 09 11      **3473291**  
 (86)      2011 05 13      2018210204  
 (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)  
 (54) KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2010 05 14 34500510 P  
 (30) US 2010 05 14 34502210 P  
 (30) US 2010 08 09 37205010 P  
 (30) US 2010 09 23 38584410 P  
 (30) US 2010 11 18 41524810 P  
 (72) BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, Utah 84010, 4507 Summerwood Drive (US)  
 (72) HALL, John W., Utah 84054, 981 South Parkway Drive (US)  
 (72) STATS, Jason R., Layton, UT 84010, 1752 West 250 North (US)  
 (72) CHRISTENSEN, Mark A., Salt Lake City, UT 84010, 1230 East First South (US)

**A61M 25/06**      **EN E-1722153**      2024 09 11      **3448491**  
 (86) US17029353      2017 04 25      2017790248  
 (73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth, MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)  
 (54) SUBKUTANE EINSETZSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2016 04 29 201662329352 P  
 (72) COTE, Steven, Albert, Plymouth, MN 55442, Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)  
 (72) FAUST, Mark, Henry, Plymouth, MN 55442, Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)  
 (72) JUSTMANN, David, Andrae, Plymouth, MN 55442, Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)

**A61M 39/10**      **EN E-1722154**      2024 09 11      **4023271**  
 (86)      2020 12 29      2020306706  
 (73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)  
 (54) EINWEGSCHALTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT, GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes (FR)

**A61M 39/22**      **EN E-1722155**      2024 09 11      **3897813**  
 (86) GB19053593      2019 12 17      2019831804  
 (73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)  
 (54) VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT  
 (30) GB 2018 12 18 201820596  
 (30) GB 2019 02 28 201902714  
 (72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street, Aston (GB)

**A61M 39/26**      **EN E-1722156**      2024 09 11      **3199200**  
 (86) JP15004841      2015 09 24      2015844525  
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) MEDIZINISCHER VERBINDER  
 (30) JP 2014 09 24 2014193878  
 (72) UEDA, Yasuhiro, Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1727-1 Tsujijirai Showa-cho Nakakoma-gun (JP)

**A61M 39/26**      **EN E-1722157**      2024 09 11      **3866906**  
 (86) US19056128      2019 10 14      2019797910  
 (73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)  
 (54) ANTIMIKROBIELLER NADELLOSER VERBINDER ODER KATHETER  
 (30) US 2018 10 15 201862745918 P  
 (72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, 2072 Las Palomas Drive (US)  
 (72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, 925 Sunnyhill Place (US)

**A61M 60/13**      **EN E-1722158**      2024 09 11      **3810219**  
 (86) IB19055329      2019 06 25      2019765316  
 (73) Ballout, Bashar, 61350 Bad Homburg, Lindenallee 7 (DE)  
 (54) PERKUTANE BLUTPUMPE UND EINFÜHRSYSTEM  
 (30) US 2018 06 25 201862689730 P  
 (72) CHARAFEDDINE, Farah, Walnut, CA 91789 2706, c/o MODEUS Inc. 340 S Lemon Ave 6050 (US)  
 (72) BAKER, Bruce, Placerville, CA 95667, 1146 Oro Loma Drive (US)

**A61M 60/13**      **EN E-1722159**      2024 09 11      **3972661**  
 (86) IB20054759      2020 05 20      2020729205  
 (73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)  
 (54) BLUTPUMPEN  
 (30) US 2019 05 23 201962851769 P  
 (30) US 2019 07 05 201962870822 P  
 (30) US 2019 08 22 201962890177 P  
 (30) US 2020 03 02 202062983786 P  
 (72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, Aharonson 10, Apt. 2 (IL)  
 (72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, 40 Nahal Meyron Street (IL)  
 (72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, Migdal Hamenorah 13, Apt. 8 (IL)  
 (72) HAIMY, Ayelet, 4486400 Kochav Yair, Beit-el 96 (IL)  
 (72) SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, Haavoda 5a (IL)  
 (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, Hashalom 8 (IL)  
 (72) CHEUNG, Tak Gee, San Mateo, California 94402, 1586 Lexington Avenue (US)

**A61N 1/04**      **EN E-1722160**      2024 09 11      **3863708**  
 (86) US19055480      2019 10 09      2019794832  
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)  
 (54) GEMISCHTE IONISCHE LEITER UND ENTSPRECHENDE  
 VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 (30) US 2018 10 09 201862743517 P  
 (72) HEINTZ, Amy M., Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave (US)  
 (72) SHQAU, Krenar, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave (US)  
 (72) LALGUDI, Ramanathan, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave (US)  
 (72) PALMER, Katherine M., Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave (US)  
 (72) GANZER, Patrick, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave (US)  
 (72) LILLY, Jacob, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave (US)  
 (72) ZHANG, MingMing, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave (US)

**A61N 1/05**      **EN E-1722161**      2024 09 11      **3990101**  
 (86) US20037851      2020 06 16      2020735798  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (54) EINBAU VON MEDIZINISCHEN SPIRALFÖRMIGEN ELEKTRODEN  
 (30) US 2019 06 26 201916453126  
 (72) RENTAS TORRES, Douglas, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710  
 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) MCFALL, George, W., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic  
 Parkway NE (US)  
 (72) CLEMONS, William, J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710  
 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) WILLIAMS, Dina, L., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic  
 Parkway NE (US)

**A61N 1/36**      **EN E-1722162**      2024 09 11      **3325086**  
 (86) EP16066462      2016 07 12      2016738150  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) SYSTEM ZUR STIMULATION DER NIERENNERNEN  
 (30) EP 2015 07 21 15177702  
 (72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

**A61N 1/36**      **EN E-1722163**      2024 09 11      **3752244**  
 (86) AU19050116      2019 02 15      2019754655  
 (73) Saluda Medical Pty Limited, NSW 2113, Level 2, 5 Eden Park Drive  
 Macquarie Park (AU)  
 (54) LEISTUNGSEFFIZIENTE STIMULATOREN  
 (30) AU 2018 02 15 2018900480  
 (72) SINGLE, Peter, Artarmon, New South Wales 2064, c/- Level 1, 407 Pacific  
 Highway (AU)  
 (72) LAIRD, James, Artarmon, New South Wales 2064, c/- Level 1, 407 Pacific  
 Highway (AU)

**A61N 1/36**      **EN E-1722164**      2024 09 11      **3983055**  
 (86) US20037458      2020 06 12      2020735750  
 (73) Biovistics Medical, Inc., Delano, Minnesota 55328, 127 Bridge Ave E. Suite  
 225 (US)  
 (54) TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2019 06 14 201962861658 P  
 (30) US 2019 08 09 201962884890 P  
 (72) MULLINS, Brian, Minneapolis, Minnesota 55419, 4804 5th Ave S. (US)  
 (72) ERDAHL, Dallas, Minneapolis, Minnesota 55419, 2905 Lincoln St NE, Unit 1  
 (US)  
 (72) CLUFF, Russ, Minneapolis, Minnesota 55448, 11565 Ilex St. NW (US)  
 (72) PIRZADEH, Peyman, New Brighton, Minnesota 55112, 2250 Silver Lane, APT  
 302 (US)

**A61N 1/36**      **EN E-1722165**      2024 09 11      **3989807**  
 (86) US19039924      2019 06 28      2019739847  
 (73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)  
 (54) TEMPERATURERFASSENDE ARCHITEKTUREN FÜR EINE  
 IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG  
 (72) ARFIN, Scott Kenneth, Valencia, California 91355, 24620 Town Center Dr.,  
 APT 2205 (US)  
 (72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, 26497 Black Oak Drive  
 (US)

**A61N 1/36**      **EN E-1722166**      2024 09 11      **4223361**  
 (86)      2019 04 24      2023174829  
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155  
 Rye Canyon Loop (US)  
 (54) BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINES WELLNESSFAKTORS IN  
 EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEM  
 MITTELS QUALITATIVER UND QUANTITATIVER MESSUNGEN  
 (30) US 2018 05 09 201862669207 P  
 (72) MOFFIT, Michael A., Saugus, CA, 91390 (US)

**A61N 1/362**      **EN E-1722167**      2024 09 11      **3697495**  
 (86) US18056295      2018 10 17      2018800375  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE  
 (US)  
 (54) HIS-BÜNDEL UND STIMULATIONSSTEUERUNG FÜR  
 KAMMERSCHENKEL  
 (30) US 2017 10 17 201762573685 P  
 (30) US 2017 11 03 201762581486 P  
 (30) US 2018 01 12 201862617059 P  
 (72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE  
 (US)

**A61N 1/372**      **EN E-1722168**      2024 09 11      **3755430**  
 (86) US19033576      2019 05 22      2019732155  
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155  
 Rye Canyon Loop (US)  
 (54) VERSCHÄCHTELUNG VON STIMULATIONSMUSTERN, DIE VON EINEM  
 IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR BEREITGESTELLT WERDEN  
 (30) US 2018 06 01 201862679430 P  
 (72) MOFFITT, Michael, Saugus, CA 91390, 22229 Evening Star (US)

**A61N 1/375**      **EN E-1722169**      2024 09 11      **3445446**  
 (86) US17027895      2017 04 17      2017734163  
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue  
 North (US)  
 (54) GEHÄUSE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT  
 SCHWEISSVERBINDUNGSMERKMALLEN  
 (30) US 2016 04 18 201662324219 P  
 (72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, 6365 Kingsview Lane  
 (US)  
 (72) STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, 6165 373rd Street (US)  
 (72) LAMBERTY, Mark A., Cottage Grove, Minnesota 55016, 7468 Granada Circle  
 South (US)

**A61N 5/06**      **EN E-1722170**      2024 09 11      **3740280**  
 (86) US19013557      2019 01 15      2019741432  
 (73) Rao, Bin, Saint Louis, MO 63146, 12806 Portulaca Dr Unit I (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER  
 SELEKTIVEN FOTOTHERMOLYSE  
 (30) US 2018 01 16 201862617681 P  
 (30) US 2018 01 27 201815881748  
 (72) Rao, Bin, Saint Louis, MO 63146, 12806 Portulaca Dr Unit I (US)

**A61N 5/10**      **EN E-1722171**      2024 09 11      **4117774**  
 (86) EP21056270      2021 03 11      2021712126  
 (73) Elekta Limited, Crawley West Sussex RH10 9RR, Cornerstone London Road  
 (GB)  
 (54) MEHRBLATTKOLLIMATORMODUL  
 (30) GB 2020 03 13 202003694  
 (72) BROAD, Martin, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London  
 Road Crawley (GB)

**A61N 5/10**      **EN E-1722172**      2024 09 11      **3793682**  
 (86) US19019135      2019 02 22      2019758179  
 (73) The Trustees Of Dartmouth College, Hanover, NH 03755, 11 Rope Ferry  
 Road Room 6210 (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER HOHEN  
 ENERGIESTRAHLUNGSDOSIS WÄHREND DER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNG  
 (30) US 2018 02 22 201862634083 P  
 (72) POGUE, Brian, Hanover, New Hampshire 03755, 3 Freeman Road (US)  
 (72) BRUZA, Petr, Lebanon, NH 03766, 59 Water St (US)  
 (72) GLADSTONE, David, Norwich, VT 05055, 108 Bobwhite Lane (US)  
 (72) JARVIS, Lesley A., Hanover, NH 03755, 7 Hemlock Rd. (US)  
 (72) TENDLER, Irwin, Hanover, New Hampshire 03755, 11 Rope Ferry Road,  
 Room 6210 (US)

**A61N 5/10**      **EN E-1722173**      2024 09 11      **4275741**  
 (86)      2022 05 11      2022172682  
 (73) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG  
 DES RISIKOS DER UNTERBRECHUNG EINER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNG  
 AUFGRUND EINER ABWEICHUNG VON EINEM GEPLANTEN WERT EINES  
 BETRIEBSPARAMETERS EINES TEILCHENBESCHLEUNIGUNGSSYSTEMS  
 (72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)  
 (72) HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)  
 (72) PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

**A61N 7/02**      **EN E-1722174**      2024 09 11      **3280495**  
 (86) US16026794      2016 04 08      2016719993  
 (73) Guided Therapy Systems, LLC, Scottsdale, AZ 85251, 3370 North Hayden  
 Road, No 123-979 (US)  
 (54) SYSTEM ZUR ERHÖHTEN STEUERUNG EINER  
 ULTRASCHALLBEHANDLUNG  
 (30) US 2015 04 08 201562144647 P  
 (72) BARTHE, Peter G., deceased (US)  
 (72) SLAYTON, Michael H., Phoenix, AZ 85018, 5125 E. Palomino Road (US)

**A61P 3/04**      **EN E-1722175**      2024 09 11      **3609577**  
 (86) US18027463      2018 04 13      2018785208  
 (73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st  
 Floor (US)  
 (54) BRAUNE FETTSELEKTIVE ADIPOKINE  
 (30) US 2017 04 14 201762485715 P  
 (72) WANG, Yong-Xu, Southborough, Massachusetts 01745, 20 Learned Street  
 (US)  
 (72) CHEN, Qingbo, Worcester, MA 01604, 63 Frank Street Apt. 95 (US)

<b>A61P 3/10</b>	<b>EN E-1722176</b>	2024 09 11	<b>2844266</b>	<b>A63B 5/08</b>	<b>FR E-1722184</b>	2024 09 11	<b>4151284</b>
(86) US13038696	2013 04 29	2013722639		(86)	2022 09 12	2022195164	
(73) Sonomaceuticals, LLC, Santa Rosa, California 95403, 421 Aviation Boulevard (US)				(73) Gymnova, 13012 Marseille, 45 rue Gaston de Flotte (FR)			
(73) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, 1400 Independence Avenue S.W. (US)				(54) TURNSPRUNGBRETT MIT EINSTELLBARER ELASTIZITÄT			
(54) THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON CHARDONNAYS AATPRODUKTEN				(30) FR 2021 09 16 2109735			
(30) US 2012 04 30 201261640622 P				(72) DUBOUT, Jean-Claude, 13600 LA CIOTAT (FR)			
(30) US 2012 08 21 201261691515 P							
(30) US 2013 03 15 201361798992 P				<b>A63B 51/12</b>	<b>EN E-1722185</b>	2024 09 11	<b>4154948</b>
(72) ARVIK, Torey James, Santa Rosa, California 95403, 421 Aviation Boulevard (US)				(86)	2022 09 21	2022196908	
(72) LIPSON, Rebecca Susan, Santa Rosa, California 95403, 1190 Kittyhawk Boulevard (US)				(73) Chen, Wei-Jung, Taipei City, Taiwan 116, 5F.-5, No. 66, Wan'an St. Wenshan Dist. (TW)			
(72) YOKOYAMA, Wallace H., Albany, California 94710, 800 Buchanan Street (US)				(54) PAD-STRUKTUR			
				(30) TW 2021 09 28 110136069			
				(72) Chen, Wei-Jung, Taipei City, Taiwan 116, 5F.-5, No. 66, Wan'an St. Wenshan Dist. (TW)			
<b>A61P 17/00</b>	<b>EN E-1722177</b>	2024 09 11	<b>4217061</b>	<b>A63B 69/00</b>	<b>DE E-1722186</b>	2024 09 11	<b>4046697</b>
(86) EP21075818	2021 09 20	2021773639		(86)	2022 02 09	2022155973	
(73) Ri.Mos. S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via Manuzio, 15 (IT)				(73) Blocz GmbH, 09120 Chemnitz, Altchemnitzer Strasse 27 (DE)			
(54) HYPERICUM-EXTRAKT IN NEEMÖL ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERMOLYSIS BULLOSA				(54) KLETTERELEMENT UND KLETTERSYSTEM			
(30) IT 2020 09 24 202000022618				(30) DE 2021 02 19 102021103950			
(72) GORNI, Maria, 41037 MIRANDOLA (MO) (IT)				(72) Zwingenberger, André, 09116 Chemnitz (DE)			
(72) LATORRE, Stefano, 00136 ROMA (IT)				(72) Flemmig, Sebastian, 09123 Chemnitz (DE)			
<b>A61Q 5/00</b>	<b>DE E-1722178</b>	2024 09 11	<b>3615147</b>	<b>A63F 1/02</b>	<b>EN E-1722187</b>	2024 09 11	<b>3946652</b>
(86) EP17060175	2017 04 28	2017720478		(86) US20026654	2020 04 03	2020785369	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)				(73) The Pokémon Company International, Inc., Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street, Suite 2800 (US)			
(54) SCHAFFGARBE FRISCHPFLANZENPRESSSAFT KONZENTRAT, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG				(54) VERFOLGUNG VON SPIELKARTEN WÄHREND EINES SPIELS MIT RFID-ETIKETTEN			
(72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, Astenstrasse 2 (DE)				(30) US 2019 04 04 201962829442 P			
(72) GAEBLER, Sandra, 37671 Hörter, Annetteweg 6 (DE)				(72) GRIMES, Paul, Earl, Bellevue, WA 98004, c/o The Pokémon Company International, Inc. 10400 NE 4th Street, Suite 2800 (US)			
(72) PESARO, Manuel, 37688 Beverungen, Schlosshof 3C (DE)							
(72) STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, Sparenbergstrasse 18 (DE)				<b>A63F 3/08</b>	<b>FR E-1722188</b>	2024 09 11	<b>4213953</b>
(72) GARBE, Lisa, 37603 Holzminden, Sparenbergstraße 18 (DE)				(86) FR21051574	2021 09 14	2021785951	
(72) MEYER, Julia, 32694 Dörentrup, Blumenstein 6 (DE)				(73) FDJ GAMING SOLUTIONS FRANCE, 92100 Boulogne-Billancourt, 18-59 Avenue de la Voie Lactée (FR)			
				(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON SPIELGEWINNEN UND ÜBERWACHUNG IN EINEM MULTISPIEL-COMPUTERSYSTEM			
				(30) FR 2020 09 16 2009367			
				(72) HUGUENIN, Olivier, 78640 Villiers Saint Frédéric (FR)			
				(72) MEYNIEUX, Eric, 13122 Ventabren (FR)			
<b>A62B 18/00</b>	<b>EN E-1722179</b>	2024 09 11	<b>4122540</b>	<b>A63F 13/24</b>	<b>EN E-1722189</b>	2024 09 11	<b>3827888</b>
(86)	2021 12 30	2021218248		(86)	2020 11 04	2020205774	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)				(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) MASKENVORRICHTUNG				(54) BRILLENETUI UND SYSTEM			
(30) KR 2021 07 19 20210093940				(30) GB 2019 11 29 201917440			
(72) KIM, Dongeun, 08592 Seoul (KR)				(72) STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)			
(72) AN, Dongkwon, 08592 Seoul (KR)							
(72) JO, Youngho, 08592 Seoul (KR)				<b>A63F 13/24</b>	<b>EN E-1722190</b>	2024 09 11	<b>4003556</b>
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul (KR)				(86) US20040181	2020 06 29	2020847456	
(72) BAE, Jihoon, 08592 Seoul (KR)				(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
				(54) ZUSATZVORRICHTUNG FÜR STEUERUNG MIT ANPASSBAREN VOREINSTELLUNGEN			
				(30) US 2019 07 30 201916526238			
				(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
				(72) BRUCKBOCK, Thomas, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
				(72) KWUN, Arthur, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
<b>A62C 2/06</b>	<b>DE E-1722180</b>	2024 09 11	<b>3768393</b>	<b>A63H 3/50</b>	<b>EN E-1722191</b>	2024 09 11	<b>4049736</b>
(86) EP19056417	2019 03 14	2019709080		(86)	2020 01 10	2022168609	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)				(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)			
(54) BRANDSCHUTZEINRICHTUNG SOWIE BRANDSCHUTZBAUGRUPPE				(54) SPIELZEUGANORDNUNG MIT EINEM SCHRIFTZEICHEN IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES			
(30) EP 2018 03 21 18163071				(30) US 2019 01 12 201962791744 P			
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenbergl, Eichendorffweg 12 (DE)				(30) US 2019 10 03 201962909790 P			
				(72) Hashemi, Hamid R., Toronto, M5V 3M2 (CA)			
				(72) Patterson, Ian, Toronto, M5V 3M2 (CA)			
				(72) Markovic, Goran, Toronto, M5V 3M2 (CA)			
				(72) Camacho, William Benedict, Toronto, M5V 3M2 (CA)			
				(72) Vogler, Jay, Toronto, M5V 3M2 (CA)			
				(72) Steele, Edwin, Toronto, M5V 3M2 (CA)			
<b>A62C 3/00</b>	<b>EN E-1722181</b>	2024 09 11	<b>3256223</b>	<b>B01D 1/00</b>	<b>EN E-1722192</b>	2024 09 11	<b>4126283</b>
(86) US16018120	2016 02 16	2016708290		(86) EP21057722	2021 03 25	2021714161	
(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)				(73) Groasis IP B.V., 4651 PV Steenberg, Franseweg 9 (NL)			
(73) LPG Técnicas en Extinción de Incendios, S.L., 08950 Barcelona, Mestre Joan Corrales, 107-109, Esplugues De Llobregat (ES)				(54) WASSERDESTILLATIONSGERÄT			
(54) WASSERNEBELSCHUTZ FÜR AKTIV VENTILIERTER ZWISCHENRÄUME				(30) EP 2020 03 26 20165994			
(30) US 2015 02 14 201562116400 P				(72) HOFF, Petrus Mattheus Maria, 4651 PV Steenberg, Franseweg 9 (NL)			
(72) CUTTING, Sean E., West Warwick, RI 02893, 40 Friendship Street (US)							
(72) BOSCH, Alex Palau, 08029 Barcelona, C/ Provenza 59, Pral. 1 (ES)							
<b>A62C 3/00</b>	<b>EN E-1722182</b>	2024 09 11	<b>3454950</b>				
(86) IB17052674	2017 05 08	2017724119					
(73) First Reaction Ltd., Portadown, Craigavon BT63 5NF, 55 Bleary Road (GB)							
(54) GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSEINHEIT							
(30) GB 2016 05 09 201608087							
(72) WALKER, Jason, Waringstown Armagh BT66 7UG, 32 Cherryhill (GB)							
<b>A62D 3/32</b>	<b>EN E-1722183</b>	2024 09 11	<b>3374037</b>				
(86) FI15050790	2015 11 12	2015813469					
(73) Helsingin Yliopisto, 00014 Helsingin, Yliopistonkatu 4 (FI)							
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG TOXISCHER CHEMIKALIEN							
(72) HAKALA, Ullastina, FI-00290 Helsinki, c/o Helsinki Innovations Services Oy Tukholmantatu 8A (FI)							
(72) HAKALA, Risto, FI-00290 Helsinki, c/o Helsinki Innovations Services Oy Tukholmantatu 8A (FI)							



**B01D 3/00** EN E-1722193 2024 09 11 4110488  
 (86) US21019050 2021 02 22 2021713182  
 (73) Abell, Thomas, U., New Albany, Indiana 47150, 2241 State St., 375 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES MEDIUMS DURCH KÜHLMITTELVERDAMPFUNG UND ARBEITSGASKONDENSATION  
 (30) US 2020 02 25 202016800850  
 (72) Abell, Thomas, U., New Albany, Indiana 47150, 2241 State St., 375 (US)

**B01D 3/14** EN E-1722194 2024 09 11 3638391  
 (86) US18029793 2018 04 27 2018726598  
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)  
 (54) FRAKTIONIERUNGSSYSTEM MIT KOMPAKTEN GLEICHSTROMKONTAKTIERUNGSSYSTEMEN  
 (30) US 2017 06 15 201762520213 P  
 (72) YEH, Norman, K., Shenandoah, TX 77381, 127 Bella Luce (US)  
 (72) GRAVE, Edward, J., Montgomery, TX 77356, 333 Green Cove Drive (US)  
 (72) RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433, 12803 Wildwood Bend Lane (US)  
 (72) JUAREZ, Juan, C., Shenandoah, TX 77381, 118 Bella Luce (US)

**B01D 11/02** EN E-1722195 2024 09 11 3400995  
 (86) JP16088628 2016 12 26 2016879035  
 (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)  
 (54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS  
 (30) JP 2015 12 25 2015254218  
 (72) WATANABE, Akira, Tokyo 150-0002, c/o Coca-Cola Tokyo Research and Development Company Limited 4-6-3 Shibuya Shibuya-ku (JP)

**B01D 11/02** EN E-1722196 2024 09 11 3711834  
 (86) KR18012002 2018 10 12 2018879913  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) MIKROVORRICHTUNG ZUR FESTPHASENEXTRAKTION  
 (30) KR 2017 11 17 20170153518  
 (72) JEGAL, Seonyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Dae Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) YOON, Yeu Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) JIN, Kyoungjoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) CHOI, Junwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) HAN, Su Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

**B01D 15/00** EN E-1722197 2024 09 11 3600592  
 (86) US18021148 2018 03 06 2018712490  
 (73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)  
 (54) ANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT  
 (30) EP 2017 03 29 17305363  
 (72) CIROU, Sebastien, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)  
 (72) ABOUAYAD EL IDRISSE, Christine, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)

**B01D 15/18** FR E-1722198 2024 09 11 3710128  
 (86) FR18052872 2018 11 16 2018827160  
 (73) Novasep Process Solutions, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, 5 Chemin du Pilon (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES MIT MESSUNG DER REINHEIT ODER AUSBEUTE BEI EINEM ZWISCHENBEHÄLTER  
 (30) FR 2017 11 16 1760831  
 (72) PRIEUR, Cédric, 69740 Genas, 22 rue René Cassin (FR)  
 (72) VALÉRY, Eric, 54425 Saulxures-lès-Nancy, 8 Allée de la Visitation (FR)

**B01D 29/23** EN E-1722199 2024 09 11 4255603  
 (86) IB21060967 2021 11 25 2021830766  
 (73) Giacomini S.p.A., 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Via per Alzo 39 (IT)  
 (54) FILTERGRUPPE MIT EINEM KUGELFÖRMIGEN VENTIL  
 (30) IT 2020 12 04 202000029942  
 (72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara) (IT)  
 (72) PISTOCCHINI, Antonio, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara) (IT)

**B01D 33/067** EN E-1722200 2024 09 11 4110502  
 (86) US21019836 2021 02 26 2021713510  
 (73) Andritz Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)  
 (54) EINSATZANORDNUNG ZUM EINGRIFF MIT EINER FILTERPLATTE EINES DREHTROMMELFILTERS, FILTERDECKANORDNUNG UND DREHTROMMELFILTER  
 (30) US 2020 02 28 202062982837 P  
 (72) TOWNSON, Jacob, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)  
 (72) STUBBLEFIELD, Kent, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)  
 (72) HARRINGTON, Anthony, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)  
 (72) GRACE, Todd, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)

**B01D 33/327** EN E-1722201 2024 09 11 4085989  
 (86) 2022 05 06 2022172039  
 (73) The Haigh Engineering Company Ltd, Ross-on-Wye , Hertfordshire HR9 5NG, Alton Road (GB)  
 (54) FILTERVORRICHTUNG  
 (30) GB 2021 05 06 202106468  
 (72) DEAVILLE, Gary, Ross on Wye, HR9 5NG (GB)  
 (72) FREEMAN, David, Ross on Wye, HR9 5NG (GB)

**B01D 35/30** EN E-1722202 2024 09 11 3969151  
 (86) US20033407 2020 05 18 2020810556  
 (73) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, 55 Railroad Avenue (US)  
 (54) FILTERVERBINDUNG MIT KORRELIERTER MAGNETISCHER BETÄTIGUNG FÜR EINE NACHGESCHALTETE SYSTEMFUNKTION  
 (30) US 2019 05 17 201962849525 P  
 (30) US 2020 05 12 202063023600 P  
 (72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455 (US)  
 (72) LI, William, Pittsburgh, PA 15206 (US)  
 (72) STRANDEMO, Garrett, Evansville, IN 47725 (US)  
 (72) HARTMANN, Mathew, W., Evansville, IN 47715 (US)

**B01D 45/12** EN E-1722203 2024 09 11 3643388  
 (86) CL17050027 2017 06 21 2017914487  
 (73) Biodryingtech SpA, Santiago, Avda. Nueva Providencia 1881 Oficina 1205 Providencia (CL)  
 (73) Empresas Iansa S.A., Santiago, Rosario Norte 615 Piso 23 Las Condes (CL)  
 (54) BESCHLEUNIGUNG EINES ZYKLONS ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN  
 (72) ARAOS ALMENDRAS, Roberto Enrique, Santiago, Avda. Nueva Providencia 1881 Oficina 1205 Providencia (CL)

**B01D 46/00** EN E-1722204 2024 09 11 4132683  
 (86) IB21052768 2021 04 02 2021717969  
 (73) UFI Filters S.p.A., 46047 Porto Mantovano, (MN), Via Europa, 26 (IT)  
 (54) BLOW-BY-GASFILTRATIONSANORDNUNG MIT STÜTZLAGER  
 (30) IT 2020 04 08 202000007468  
 (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, c/o UFI Filters S.p.A. Via Europa, 26 (IT)

**B01D 46/52** EN E-1722205 2024 09 11 3863750  
 (86) US19055094 2019 10 08 2019871822  
 (73) FILTEREASY, LLC, Raleigh, NC 27627, 2100 Lake Dam Road, Suite 37398 (US)  
 (54) FALTBARE LUFTFILTERANORDNUNGEN  
 (30) US 2018 10 08 201862742708 P  
 (72) BARRY, Kevin James, Raleigh, NC 27606, 615 Kirby Street, 302 (US)  
 (72) TARKINGTON, Thaddeus Worth, Raleigh, NC 27601, 235 New Bern Place, 201 (US)  
 (72) KHALIFA, Aly, Raleigh, NC 27601, 333 Fayetteville Street, Suite 600 (US)

**B01D 53/26** EN E-1722206 2024 09 11 4154969  
 (86) JP21018563 2021 05 17 2021853887  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) KLIMAAANLAGENDREHKÖRPER UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 08 07 2020134347  
 (72) OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) TANAKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

**B01D 63/02** EN E-1722207 2024 09 11 3845300  
 (86) 2019 12 31 2019220173  
 (73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS  
 (72) Beck, Christof, 72475 Bitz, Kleeweg 7 (DE)  
 (72) Blicke, Rainer, 72475 Bitz, Sonnenstrasse 5 (DE)  
 (72) Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, Schumannstr. 23 (DE)  
 (72) Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, Spechtstraße 7 (DE)  
 (72) Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, Lindenstr. 11 (DE)

**B01D 63/06** **EN E-1722208** 2024 09 11 **3815771**  
 (86) JP19025129 2019 06 25 2019825934  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)  
 (54) TRENNMEMBRANMODUL  
 (30) JP 2018 06 26 2018121043  
 (72) NOGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B01F 23/40** **EN E-1722209** 2024 09 11 **3974049**  
 (86) 2021 08 20 2021192487  
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) MISCHSYSTEM UND MESSSYSTEM  
 (30) JP 2020 09 23 2020158768  
 (72) MISAWA, Tomonari, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280 (JP)

**B01F 25/432** **EN E-1722210** 2024 09 11 **3227012**  
 (86) EP15078254 2015 12 01 2015804413  
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
 (54) ABGABESYSTEM UND ABGABEMETHODE ZUR LIEFERUNG EINER MISCUNG MIT VERÄNDERBARER FARBE  
 (30) FR 2014 12 02 1461788  
 (30) FR 2014 12 02 1461772  
 (72) GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, L'Oreal 188, rue Paul Hochart (FR)  
 (72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, L'Oreal 188, rue Paul Hochart (FR)  
 (72) BLANC, Jean-Baptiste, 94152 Chevilly Larue, L'Oreal 188, rue Paul Hochart (FR)

**B01F 27/072** **EN E-1722211** 2024 09 11 **4205841**  
 (86) 2022 12 27 2022216732  
 (73) Indaver nv, 9130 Beveren, Burcht Singelberg Ketenislaan 1 Blok D - Haven 1548 (BE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FESTEN ANORGANISCHEN ABFÄLLEN  
 (30) BE 2021 12 28 202106081  
 (72) OPDENAKKER, Stefan, 9130 Beveren (BE)

**B01F 27/091** **EN E-1722212** 2024 09 11 **4335540**  
 (86) 2023 09 06 2023195687  
 (73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)  
 (54) STANDMIXER MIT VERRIEGELNDEM PLANETENAUSGANG  
 (30) US 2022 09 07 202217939161  
 (72) Barfuss, Dan Christian, BENTON HARBOR, 49022 (US)  
 (72) Heater, Timothy E., BENTON HARBOR, 49022 (US)  
 (72) Jayabalan, Naveen, BENTON HARBOR, 49022 (US)

**B01J 19/24** **EN E-1722213** 2024 09 11 **3880357**  
 (86) EP19080011 2019 11 04 2019795228  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN  
 (30) EP 2018 11 14 18206113  
 (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, 602 Copper Road (US)  
 (72) GUENTZEL, John Perry, Geismar, Louisiana 70734, 8404 River Road (US)  
 (72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**B01J 20/02** **EN E-1722214** 2024 09 11 **3930891**  
 (86) IB20051584 2020 02 25 2020712687  
 (73) Typeone Biomaterials S.r.l., 73036 Muro Leccese (LE), Via Vittorio Veneto, 64/C (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MIT SILICIUMDIOXID BESCHICHTETEN UND MIT SILBERNANOPARTIKELN DEKORIERTEN ZINKOXIDNANOKRISTALLEN  
 (30) IT 2019 02 26 201900002743  
 (72) SALVATORE, Luca, 73036 Muro Leccese (LE), c/o Typeone Biomaterials Srl Via Vittorio Veneto, 64/C (IT)  
 (72) BETTINI, Simona, 73036 Muro Leccese (LE), c/o Typeone Biomaterials Srl Via Vittorio Veneto, 64/C (IT)

**B01J 20/02** **EN E-1722215** 2024 09 11 **3988202**  
 (86) JP20023586 2020 06 16 2020827346  
 (73) Sugita Wire, Ltd., Tokyo 131-0042, 1-12 Higashi-Sumida 3-chome Sumida-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERREINIGENDEN MATERIALS  
 (30) JP 2019 06 20 2019114385  
 (72) MIKAMI Yasuie, Tokyo 131-0042, c/o SUGITA WIRE, LTD., 1-12, Higashi-Sumida 3- chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) KODAMA Shigemi, Tokyo 131-0042, c/o SUGITA WIRE, LTD., 1-12, Higashi-Sumida 3- chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) KIMURA Shigeo, Tokyo 131-0042, c/o SUGITA WIRE, LTD., 1-12, Higashi-Sumida 3- chome, Sumida-ku (JP)

**B01J 23/75** **EN E-1722216** 2024 09 11 **4072781**  
 (86) US20063129 2020 12 03 2020825092  
 (73) Diamond Innovations, Inc., Worthington, OH 43085, 6325 Huntley Road (US)  
 (54) EISENGRADIENT IN POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSLINGEN; ROHLINGE, MESSER UND SCHNEIDWERKZEUGE, DIE DIESE EINSCHLIESSEN; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 (30) US 2019 12 11 201962946623 P  
 (72) ADEPALLI, Kiran, Westerville, OH 43082, 7146 Nightshade Drive (US)

**B01J 23/89** **EN E-1722217** 2024 09 11 **3856411**  
 (86) EP19075151 2019 09 19 2019783217  
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)  
 (54) EINE WASSERSTOFFREDUZIERENDE PHOTO/ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, DIE EINE ELEKTRODE UMFASST, DIE ELEKTROKATALYSATOREN MIT DELAFOSSIT OXIDEN ABO2 UMFASST, UND DIE VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN ALS KATALYSATOR FÜR WASSERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTIONEN (HER)  
 (30) EP 2018 09 26 18196868  
 (72) FELSER, Claudia, 06118 Halle, Trothaer Straße 17c (DE)  
 (72) LI, Guowei, 01069 Dresden, Hochschulstraße 38 (DE)  
 (72) MACKENZIE, Andrew, 01017 Dresden, Südhöhe 9a (DE)  
 (72) KHIM, Seunghyun, 01187 Dresden, Nöthnitzer Straße 27 (DE)

**B01J 27/199** **EN E-1722218** 2024 09 11 **3424593**  
 (86) JP17008179 2017 03 01 2017760096  
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)  
 (54) KATALYSATOR FÜR METALLOQUECKSILBEROXIDATIONSREAKTIONEN UND STICKOXIDREDUKTIONSRREAKTIONEN SOWIE ABGASREINIGUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 03 02 2016040213  
 (72) KANEDA, Shinpei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) IMADA, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima-ken, 737-8508 Japan, c/o Planning & Administration Group Kure Administration Dpmt. Management & Administration Division Mitsubishi Hitachi Power Systems, LTD. 6-9 Takara-machi (JP)

**B01J 35/40** **EN E-1722219** 2024 09 11 **4054761**  
 (86) US20031416 2020 05 05 2020732699  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)  
 (54) DOPPELT FUNKTIONELLER ZUSAMMENGESETZTER KATALYSATOR FÜR DIE OLEFIN-METATHESE UND -SPALTUNG  
 (30) US 2019 12 02 201916700197  
 (72) KHOKHAR, Munir D., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)  
 (72) ALMISBAA, Zahra, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)  
 (72) SHAIKH, Sohail K., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)  
 (72) ABUDAWOUD, Raed, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

**B01L 3/00** **EN E-1722220** 2024 09 11 **3870365**  
 (86) EP19079291 2019 10 25 2019791272  
 (73) Universiteit Twente, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)  
 (54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN STIMULIERUNG EINES MATERIALS  
 (30) EP 2018 10 26 18202998  
 (72) LE GAC, Séverine, 7522 NM Enschede, c/o Universiteit Twente Drienerlolaan 5 (NL)  
 (72) LEIJTEN, Jeroen Christianus Hermanus, 7522 NB Enschede, c/o Universiteit Twente Drienerlolaan 5 (NL)  
 (72) PAGGI, Carlo Alberto, 7522 NB Enschede, c/o Universiteit Twente Drienerlolaan 5 (NL)  
 (72) VENZAC, Bastien, 7522 NB Enschede, c/o Universiteit Twente Drienerlolaan 5 (NL)

**B01L 3/00** **FR E-1722221** 2024 09 11 **4247557**  
 (86) FR21051978 2021 11 09 2021819917  
 (73) MAGIA DIAGNOSTICS, 38130 Echirolles, 15 rue du Maréchal Leclerc (FR)  
 (54) KARTUSCHE MIT MEHREREN ANALYSEKAMMERN ZUR AUFNAHME EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT  
 (30) FR 2020 11 17 2011788  
 (72) FRATZL, Mario, 38000 GRENOBLE (FR)  
 (72) DELSHADI, Sarah, 38100 GRENOBLE (FR)  
 (72) KAUFFMANN, Paul, 38320 EYBENS (FR)

**B01L 3/00** **EN E-1722222** 2024 09 11 **3828456**  
 (86) 2020 11 25 2020209816  
 (73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestraße 37 (DE)  
 (54) SCHLAUCHANSCHLUSS  
 (30) LU 2019 11 26 101498  
 (72) Barentin, Volker, 75217 Birkenfeld, c/o Stratec SE Gewerbestraße 37 (DE)  
 (72) Sinangin, Tuna, 75217 Birkenfeld, c/o Stratec SE Gewerbestraße 37 (DE)  
 (72) Horvath, Tibor, 75217 Birkenfeld, c/o Stratec SE Gewerbestraße 37 (DE)

**B03C 1/033** EN E-1722223 2024 09 11 4115177  
 (86) IB21051743 2021 03 02 2021710592  
 (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)  
 (54) ELEKTROMAGNETISCHE PROBENAHEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ IN EINER SEPTUMDURCHSTECHEADEL  
 (30) US 2020 03 02 202062984192 P  
 (72) ARNOLD, Don W., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)  
 (72) COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)  
 (72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

**B04B 7/06** DE E-1722224 2024 09 11 3807011  
 (86) EP19065614 2019 06 13 2019731248  
 (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (54) TEMPERIERTE ZENTRIFUGE MIT CRASHSCHUTZ  
 (30) DE 2018 06 15 102018114450  
 (72) KEIL, Andreas, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) MÜLLER, Heiko, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)

**B04B 9/00** EN E-1722225 2024 09 11 3774063  
 (86) US19026793 2019 04 10 2019784689  
 (73) Spherical Holdings, LLC, Los Angeles CA 90067, 10250 Constellation Boulevard Suite 100 (US)  
 (54) TRENNUNG VON FLUIDEN  
 (30) US 2018 04 10 201815949089  
 (72) PATRICK, David M., Ladera Ranch, California 92694, 67 Dawnwood (US)  
 (72) PATRICK, Robert S., Plano, Texas 75025, 7308 Paul Calle Drive (US)

**B04C 5/04** EN E-1722226 2024 09 11 3632571  
 (86) JP18002617 2018 01 29 2018808720  
 (73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ZYKLONSAMMLER  
 (30) JP 2017 05 31 2017108770  
 (72) TAMURA, Akitake, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)

**B05B 3/02** FR E-1722227 2024 09 11 3941644  
 (86) EP20057820 2020 03 20 2020711610  
 (73) Exel Industries, 51200 Epemay, 54 Rue Marcel Paul (FR)  
 (54) SYSTEM ZUM BEWEGEN EINER PRODUKTAUFTRAGSDÜSE  
 (30) FR 2019 03 20 1902884  
 (72) BATLLO, Benoît, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

**B05B 3/12** EN E-1722228 2024 09 11 3897998  
 (86) US19068359 2019 12 23 2019903056  
 (73) Agi Engineering, Inc., Stockton, CA 95205, 1325 El Pinal Drive Unit 7 (US)  
 (54) PROGRAMMIERBARE TANKREINIGUNGSDÜSE  
 (30) US 2018 12 23 201862784512 P  
 (30) US 2019 06 11 201916437796  
 (72) INNES, Alexander G., Lodi, CA 95242, 778 Metler Road (US)

**B05B 5/03** EN E-1722229 2024 09 11 3374087  
 (86) US16061235 2016 11 10 2016864965  
 (73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)  
 (54) LUFTKONTROLLIERTE ELEKTROSPRAYHERSTELLUNG UND PRODUKTE DARAUSS  
 (30) US 2015 11 12 201562254405 P  
 (30) US 2015 11 12 201562254392 P  
 (30) US 2016 06 24 201662354366 P  
 (72) JOO, Yong Lak, Ithaca, NY 14850, 60 Nor Way (US)  
 (72) ZHMAYEV, Yevgen, Ithaca, NY 14850, 120 Delaware Ave. (US)

**B05B 11/00** DE E-1722230 2024 09 11 4166239  
 (86) 2021 10 15 2021202967  
 (73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)  
 (54) QUETSCHFLASCHENSPENDER MIT BETÄTIGUNGSSICHERUNG  
 (72) Heinze, Volker, 72505 Krauchenwies (DE)  
 (72) Krampen, Gerald, 78315 Radolfzell (DE)  
 (72) Schmid, Felix, 78337 Öhningen (DE)  
 (72) Tempfli, Karl, 78244 Gottmadingen (DE)

**B05C 1/08** EN E-1722231 2024 09 11 3860769  
 (86) EP18076873 2018 10 02 2018782419  
 (73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GALVANISIERTEM ODER GALVANNEALED-STAHL  
 (72) VAN VELDHUIZEN, Hendrik Bart, 1970 CA IJmuiden, P.O. Box 10000 (NL)  
 (72) HARMSEN, Arno Harold René, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)  
 (72) DE WINTER, Marcellinus Theodorus, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)

**B05D 5/06** EN E-1722232 2024 09 11 3542910  
 (86) JP17041453 2017 11 17 2017872260  
 (73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ÜBERZUGFILMS  
 (30) JP 2016 11 18 2016225114  
 (72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT Co. Ltd. 1 Hirachi Azabu-cho (JP)  
 (72) KIHIRA, Yushi, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT Co. Ltd. 1 Hirachi Azabu-cho (JP)  
 (72) MURATA, Hiroshi, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT Co. Ltd. 1 Hirachi Azabu-cho (JP)  
 (72) OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT Co. Ltd. 1 Hirachi Azabu-cho (JP)

**B05D 5/06** EN E-1722233 2024 09 11 3542909  
 (86) JP17041464 2017 11 17 2017871401  
 (73) KANSAI PAINT CO., LTD., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS  
 (30) JP 2016 11 18 2016225115  
 (72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT Co. Ltd. 1 Hirachi Azabu-cho (JP)  
 (72) OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT Co. Ltd. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)  
 (72) ISAKA, Hisashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT Co. Ltd. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)

**B05D 7/00** DE E-1722234 2024 09 11 3873959  
 (86) EP19078964 2019 10 24 2019790213  
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
 (54) MEHRSCICHT-LACKAUFBAU MIT VERBESSERTER SCHICHTHAFTUNG  
 (30) EP 2018 10 30 18203254  
 (72) GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, Umlandstraße 18 (DE)  
 (72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, Haus-Gravener-Str. 109 (DE)  
 (72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 39 (DE)  
 (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)  
 (72) HEBESTREIT, Tanja, 51688 Wipperfurth, Borromäerinnenstr. 91 (DE)  
 (72) RIEHL, Katja, 51373 Leverkusen, Dönhoffstr. 88-90 (DE)  
 (72) LANGENFELD, Frank, 42799 Leichlingen, In den Weiden 20 (DE)

**B05D 7/14** EN E-1722235 2024 09 11 3714995  
 (86) 2020 03 25 2020165491  
 (73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON STAHLBLECH MIT DIESER VORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 03 26 20190034530  
 (72) KIM, Dong Jin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) JUN, Hyunwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Juwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) HWANG, Jongwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**B06B 1/02** EN E-1722236 2024 09 11 3952341  
 (86) JP20014159 2020 03 27 2020795774  
 (73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)  
 (54) ELEKTROSTATISCHER WANDLER UND ELEKTROSTATISCHE WANDLEREINHEIT  
 (30) JP 2019 04 26 2019085574  
 (72) HASEGAWA, Koichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)  
 (72) TAHARA, Shinya, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)  
 (72) NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)  
 (72) NASU, Masaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)

**B06B 1/06** EN E-1722237 2024 09 11 3731976  
 (86) US18065367 2018 12 13 2018895110  
 (73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive SE (US)  
 (54) HOCHFREQUENZ-ULTRASCHALLWANDLER  
 (30) US 2017 12 29 201762612169 P  
 (30) US 2018 05 30 201815993156  
 (72) CHAGGARES, Nicholas Christopher, Whitby, ON L1N 7B3, 700 Garden Street (CA)  
 (72) IVANYTSKY, Oleg, Toronto, ON M2R 3R4, 14 Robert Hicks Drive (CA)  
 (72) PANG, Guofeng, Ajax, ON L1S 4W7, 43 Farrow Crescent (CA)  
 (72) KOLAJA, Robert, Toronto, ON M2J 3N9, 84 Endsleigh Crescent (CA)  
 (72) AMINI, Hossein, Toronto, ON M6B 1J7, 1704 111 Ridelle Ave (CA)

**B06B 1/06**      **EN E-1722238**      2024 09 11      **3953064**  
 (86) US20027457      2020 04 09      2020786948  
 (73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)  
 (54) SEGMENTIERTE GETTER-ÖFFNUNGEN FÜR MIKROGEFERTIGTE  
 ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 04 12 201962833625 P  
 (30) US 2019 07 15 201962874464 P  
 (72) LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, 40932 Canto Place (US)  
 (72) MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, 2843 Sterne Place (US)

**B06B 1/06**      **EN E-1722239**      2024 09 11      **3830565**  
 (86) CA19051046      2019 07 31      2019845051  
 (73) Resonant Acoustics International Inc., Markham, ON L3R 5M1, 46 Riviera Drive (CA)  
 (54) ULTRASCHALLWANDLER  
 (30) US 2018 07 31 201862712595 P  
 (72) CHAGGARES, Nicholas Chris, Markham, Ontario L3R 5M1, 46 Riviera Drive (CA)  
 (72) RIEDER, Eric M., Markham, Ontario L3R 5M1, 46 Riviera Drive (CA)  
 (72) KARSHAFIAN, Khachic, Markham, Ontario L3R 5M1, 46 Riviera Drive (CA)

**B07B 1/46**      **EN E-1722240**      2024 09 11      **3482837**  
 (86)      2013 03 13      2018206957  
 (73) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, 590 Duke Road (US)  
 (54) SPRITZGEGOSSENE SIEBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG  
 (30) US 2012 05 25 201261652039 P  
 (30) US 2012 10 17 201261714882 P  
 (72) Wojciechowski, Keith, Lakeview, NY 14085, 5549 Lakeshore Road (US)

**B07B 1/46**      **EN E-1722241**      2024 09 11      **4046723**  
 (86)      2021 02 18      2021157786  
 (73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)  
 (54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE ABSCHIRMVORRICHTUNG  
 (72) FRIMAN, André, 23381 Svedala (SE)  
 (72) HENSSIEN, Adrien, 233 81 Svedala (SE)

**B07B 13/16**      **EN E-1722242**      2024 09 11      **3661662**  
 (86) EP18069770      2018 07 20      2018740860  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) KLASSIERVERFAHREN FÜR SUPERABSORBIERENDE  
 POLYMERPARTIKEL  
 (30) EP 2017 07 31 17183912  
 (72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) WEISMANTTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, 602 Copper Road (US)  
 (72) HAMILTON, Patrick Neal, Freeport, Texas 77541, 602 Copper Road (US)  
 (72) DE KAEY, Ronny, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)  
 (72) POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)

**B08B 9/032**      **EN E-1722243**      2024 09 11      **3922368**  
 (86)      2021 06 10      2021178782  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) REINIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2020 06 12 202016900828  
 (72) PRAKASH, Om, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) TRIPATHI, Sandeep, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) SAHU, Megha, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) KANDHASAMY, Kamaraj, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) KUPPER, Carolyn L., CHICAGO, 60606-1596 (US)

**B08B 9/093**      **EN E-1722244**      2024 09 11      **3560613**  
 (86)      2019 04 24      2019170952  
 (73) Gerotto Federico S.r.l., 35011 Campodarsego PD, Via Croce No. 26 (IT)  
 (54) SAUGVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHLAMM UND / ODER  
 VISKOSEM SEDIMENT AUS DEM BODEN EINES LAGERTANKS  
 (30) IT 2018 04 26 201800004886  
 (72) Feletto, Alberto, 35011 Campodarsego, Via Croce, 26 (IT)  
 (72) Gerotto, Alessandro, 35011 Campodarsego, Via Croce, 26 (IT)  
 (72) Gerotto, Gastone, 35011 Campodarsego, Via Croce, 26 (IT)  
 (72) Gerotto, Roberto, 35011 Campodarsego, Via Croce, 26 (IT)

**B09B 1/00**      **EN E-1722245**      2024 09 11      **4197660**  
 (86)      2022 12 14      2022213512  
 (73) Ecospray Technologies S.r.l., 27058 Voghera, Via Ricotti, 5 (IT)  
 (54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DES AUS  
 BOHRLÖCHERN ENTNOMMENEN GASES  
 (30) IT 2021 12 15 202100031454  
 (72) ARCHETTI, Maurizio, 6653 Terre di Pedemonte - Verscio (CH)

**B09B 3/00**      **EN E-1722246**      2024 09 11      **4129509**  
 (86) CN21122034      2021 09 30      2021874570  
 (73) Hunan Jin Yuan New Materials Joint Stock Company Limited, Yiyang, Hunan 413500, Youzhou Village Dongping Town Anhua County (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR DEMONTAGE UND TRENNUNG VON EINER LITHIUM-  
 IONEN- ABFALLBATTERIE  
 (30) CN 2020 10 04 202011067024  
 (72) LIU, Xunbing, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) OUYANG, Jianjun, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) ZHANG, Chaowen, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) WANG, Zi, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) ZHOU, Quncheng, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) CHEN, Zan, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) WU, Shanmu, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) DONG, Xiongwu, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) LIU, Chang, Yiyang, Hunan 413500 (CN)  
 (72) LIU, Xijuan, Yiyang, Hunan 413500 (CN)

**B21B 31/00**      **DE E-1722247**      2024 09 11      **4137241**  
 (86)      2022 07 18      2022185364  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) WALZGERÜST MIT EINER MEDIENZUFUHR  
 (30) DE 2021 08 17 102021208989  
 (72) Filk, Edgar, 57250 Netphen (DE)

**B21B 37/22**      **DE E-1722248**      2024 09 11      **4311606**  
 (86)      2023 07 11      2023184746  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER WALZSTRASSE SOWIE  
 WALZSTRASSE  
 (30) DE 2022 07 26 102022207656  
 (72) Haschke, Thomas, 57319 Bad Berleburg (DE)  
 (72) Hüge, Thorsten, 57223 Kreuztal (DE)  
 (72) Jung, Jung, 57072 Siegen (DE)

**B21D 5/01**      **DE E-1722249**      2024 09 11      **3820631**  
 (86) EP19068370      2019 07 09      2019739552  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) ERWEITERTE REGELUNG JCO-FORMPRESSE  
 (30) DE 2018 07 09 102018211311  
 (72) THOME, Mario, 47877 Willich, Albrecht-Dürer-Straße 14 (DE)

**B21D 5/02**      **EN E-1722250**      2024 09 11      **3991867**  
 (86) JP20025398      2020 06 26      2020831598  
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-  
 1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (73) LVD Company NV, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)  
 (54) ABKANTPRESSE  
 (30) JP 2019 06 28 2019122091  
 (72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
 (72) HIRABAYASHI, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)  
 (72) TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem (BE)  
 (72) CORNELUS, Alexander, 8560 Gullegem (BE)

**B21D 28/22**      **DE E-1722251**      2024 09 11      **3697547**  
 (86) EP18078336      2018 10 17      2018789594  
 (73) HSF Automation GmbH, 88287 Grünkraut-Gullen, Schlierer Straße 51 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN UND STANZSYSTEM  
 (30) DE 2017 10 18 102017124334  
 (72) HEMBACH, Helmut, 88239 Wangen im Allgäu, Hugo-Wolf-Weg 4 (DE)  
 (72) KUPFERSCHMID, Robert, 88267 Vogt, Am Kramelbach 2 (DE)  
 (72) HAGEL, Martin, 88255 Baienfurt, Am Eggwald 17 (DE)

**B21D 28/22**      **DE E-1722252**      2024 09 11      **3697546**  
 (86) EP18078341      2018 10 17      2018789380  
 (73) HSF Automation GmbH, 88287 Grünkraut-Gullen, Schlierer Straße 51 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN UND VERFAHREN ZUM  
 ANTREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN  
 (30) DE 2017 10 18 102017124335  
 (72) HAGEL, Martin, 88255 Baienfurt, Am Eggwald 17 (DE)

**B21D 31/04**      **EN E-1722253**      2024 09 11      **3930520**  
 (86) EP20055091      2020 02 27      2020706296  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) INDUKTIV ERWÄRMBARER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL,  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ARTIKELS UND  
 VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUSZEPTORS SOLCH EINES  
 ARTIKELS  
 (30) EP 2019 02 28 19159891  
 (72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)

**B21D 51/26**      **EN E-1722254**      2024 09 11      **3851223**  
 (86)      2011 08 22      2021161322  
 (73) Kaiser Aluminum Warrick, LLC, Newburgh IN 47630, 4000 West State Route 66 (US)  
 (54) GEFORMTER METALLBEHÄLTER  
 (30) US 2010 08 20 37574610 P  
 (72) DICK, Robert E., Cheswick, Pennsylvania 15024, 21 Park Drive (US)  
 (72) FEDUSA, Anthony J., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, 273 White Oak Drive (US)  
 (72) MYERS, Gary L., Sarver, Pennsylvania 16055, 313 Primrose Drive (US)

**B22D 11/04**      **EN E-1722255**      2024 09 11      **4204168**  
 (86) EP21000088      2021 07 29      2021752641  
 (73) Ergolines Lab S.r.l., 34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)  
 (54) MESSSENSOR, SYSTEM, MESSVERFAHREN UND GIESSMASCHINE  
 (30) IT 2020 08 28 202000020620  
 (72) Strolego, Sabrina, I-34149 TRIESTE (TS) (IT)  
 (72) De Monte, Stefano, I-34149 TRIESTE (TS) (IT)  
 (72) Spagnul, Stefano, I-34149 TRIESTE (TS) (IT)

**B22D 11/08**      **EN E-1722256**      2024 09 11      **4103343**  
 (86) US20064557      2020 12 11      2020829147  
 (73) Wagstaff, Inc., Spokane Valley, WA 99216, 3910 North Flora Road (US)  
 (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES ANLASSERBLOCKS  
 (30) US 2020 02 20 202016796418  
 (72) BODEAU, Loren Keith, Spokane Valley, WA 99216, 3910 North Flora Road (US)  
 (72) CORDILL, Craig Richard, Spokane Valley, WA 99216, 3910 North Flora Road (US)  
 (72) THIELMAN, Brett Allan, Spokane Valley, WA 99216, 3910 North Flora Road (US)

**B22D 11/115**      **EN E-1722257**      2024 09 11      **3984666**  
 (86) CN20095358      2020 06 10      2020823673  
 (73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)  
 (54) ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SEKUNDÄREN KÜHLBEREICH BEIM BRAMMENSTRANGGUSS  
 (30) CN 2019 06 12 201910504269  
 (72) WEN, Hongquan, Shanghai 201900, NO. 885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)  
 (72) ZHOU, Yueming, Shanghai 201900, NO. 885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)  
 (72) WU, Cunyou, Shanghai 201900, NO. 885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)  
 (72) HU, Chao, Shanghai 201900, NO. 885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)  
 (72) JIN, Xiaoli, Shanghai 201900, NO. 885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)  
 (72) ZHAO, Xianju, Shanghai 201900, NO. 885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)  
 (72) WANG, Chunfeng, Shanghai 201900, NO. 885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)

**B22F 1/00**      **EN E-1722258**      2024 09 11      **3760342**  
 (86) JP19008150      2019 03 01      2019760856  
 (73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (54) KUPFERLEGIERUNGSPULVER MIT AUSGEZEICHNETER LASERABSORPTIONSFÄHIGKEIT  
 (30) JP 2018 03 01 2018036502  
 (72) KATO, Jun, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 6-309, Shimoishito (JP)  
 (72) ITO, Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 6-309, Shimoishito (JP)  
 (72) MATSUKAWA, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 6-309, Shimoishito (JP)

**B22F 7/08**      **EN E-1722259**      2024 09 11      **3819207**  
 (86)      2020 11 04      2020205684  
 (73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)  
 (54) KLEMME FÜR FEUER- UND ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSSYSTEM  
 (30) IN 2019 11 05 201911044886  
 (72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, No. 8, Flat 002, Nishith Meadows, Kalkere Main Road, Horamavu (IN)  
 (72) KUPPUSAMY, Balasundar, 560087 Bangalore, Flat No. 215, Asset Aura Apartments, Gunjur Palya, Varthur Hobli, (IN)

**B22F 10/31**      **EN E-1722260**      2024 09 11      **3200972**  
 (86) EP14071242      2014 10 03      2014781163  
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS  
 (72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)  
 (72) RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)  
 (72) FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)  
 (72) SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

**B23B 1/00**      **DE E-1722261**      2024 09 11      **4286079**  
 (86)      2022 06 02      2022176975  
 (73) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)  
 (73) CERATIZIT Besigheim GmbH, 74354 Besigheim, Zeppelinstraße 3 (DE)  
 (54) WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT DEM WERKZEUGSYSTEM  
 (72) SINGER-SCHNÖLLER, Alexander, 6600 Reutte (AT)  
 (72) TROST, Johannes, 6600 Reutte (AT)  
 (72) SCHMID, Lothar, 6600 Reutte (AT)  
 (72) MAIER, Jens, 74354 Besigheim (DE)  
 (72) KOFFLER, Torsten, 74354 Besigheim (DE)

**B23B 51/00**      **DE E-1722262**      2024 09 11      **3393705**  
 (86) AT16000099      2016 12 14      2016834015  
 (73) Ceratizit Austria Gesellschaft M.b.H., 6600 Reutte (AT)  
 (54) ZERSPANUNGSWERKZEUG-GRUNDKÖRPER  
 (30) AT 2015 12 22 38815 U  
 (72) SIMMA, Hans Peter, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)  
 (72) BIERBAUMER, Robert, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)  
 (72) WIBMER, Bernd, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)  
 (72) RONACHER, Herbert, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)  
 (72) VENTURINI, Remus, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (DE)  
 (72) SCHLEINKÖFER, Uwe, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

**B23F 5/04**      **DE E-1722263**      2024 09 11      **4313460**  
 (86) EP22057261      2022 03 19      2022717088  
 (73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER VERZÄHNUNG ODER EINEM PROFIL  
 (30) DE 2021 03 30 102021108073  
 (72) GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg (DE)

**B23F 19/10**      **EN E-1722264**      2024 09 11      **3801964**  
 (86) US19033030      2019 05 20      2019729971  
 (73) The Gleason Works, Rochester, NY 14692-2970, 1000 University Avenue P.O. Box 22970 (US)  
 (54) MULTITOOL-ANFASVORRICHTUNG FÜR GEZÄHNTE WERKSTÜCKE  
 (30) US 2018 05 25 201862676474 P  
 (72) WALKER, Michael J., Fairport, NY 14450, 484 Hyacinth Lane (US)  
 (72) HOLLANDER, Benjamin A., Lancaster, NY 14086, 7 Windcroft Lane (US)  
 (72) CHAPIN, Peter E., Fairport, NY 14450, 40 Squirrels Heath Road (US)  
 (72) MUNDT, Eric G., Rochester, NY 14617, 100 Imperial Circle (US)

**B23F 21/00**      **DE E-1722265**      2024 09 11      **3959028**  
 (86) EP20060566      2020 04 15      2020722228  
 (73) Profilator GmbH & Co. KG, 42329 Wuppertal, Zum Alten Rangierbahnhof 18 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON VERZÄHNTE WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE SCHIEBEMUFFEN, SOWIE WERKZEUG DAFÜR  
 (30) DE 2019 04 23 102019110481  
 (72) PROCK, Erich, 93055 Regensburg, Micheler Straße 3 (DE)

**B23G 5/00**      **EN E-1722266**      2024 09 11      **3509783**  
 (86) IL17050955      2017 08 28      2017765264  
 (73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)  
 (54) SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER KÜHLMITTELKAMMER MIT EINEM INTEGRAL GEFORMTEN KÜHLMITTELUMLENKABSCHNITT UND WERKZEUGKÖRPER  
 (30) US 2016 09 07 201662384350 P  
 (72) KACHLER, Ilan, 2190026 Carmiel, Hativat Carmeli 62/64 Street (IL)

**B23K 9/29**      **EN E-1722267**      2024 09 11      **3581316**  
 (86)      2017 06 15      2019185322  
 (73) Jinan Uniarc Welding Technology Limited, Jinan 250102, 13A Zhangjin Comprehensive Bonded Zone 33688, Jing Shi Dong Road Jinan Area of China (Shandong) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (54) WIG-SCHWEISSBRENNER  
 (30) CN 2016 06 15 201610416879  
 (30) CN 2016 06 15 201610417070  
 (72) Parker, Tracy, Bewdley, Worcestershire DY14 9RP, The Old Rectory Rectory Lane (GB)

**B23K 20/18**      **FR E-1722268**      2024 09 11      **4225527**  
 (86) FR21051695      2021 09 30      2021798422  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERDICHTERSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE DURCH KOMPAKTIERUNG  
 (30) FR 2020 10 06 2010179  
 (72) SALMON, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) GIMEL, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) GLEIZE, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) PEREIRA, Axel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) RICHARD, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**B23K 26/22** EN E-1722269 2024 09 11 3797920  
(86) 2020 09 25 2020198447  
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)  
(54) SCHWEISSVERFAHREN  
(30) DE 2019 09 26 102019126012  
(72) BERIKAI VASU, Aniruddha, 64293 Darmstadt, Kasinostr. 51 (DE)  
(72) DRESSEL, Andre Martin, 68623 Lampertheim, Habichtsweg 4 (DE)  
(72) BLUMENSCHNEIDER, Rudi, 73479 Ellwangen, Hornbergstr. 5 (DE)  
(72) BRABETZ, Florian, 64579 Gernsheim, Lorscher Str. 12 (DE)

**B23K 26/352** DE E-1722270 2024 09 11 4079446  
(86) 2021 04 19 2021169236  
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEKORPANEELS MIT VERBESSERTER STRUKTURIERUNG  
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)  
(72) Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz (DE)  
(72) Weyer, Paul, 51063 Köln (DE)

**B23K 26/352** EN E-1722271 2024 09 11 3943278  
(86) JP19018780 2019 05 10 2019928642  
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
(54) VERBINDUNGSELEMENT AUS METALL UND VERBINDUNGSKÖRPER  
(72) YAMAZAKI, Satoru, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshi Tagawa-shi (JP)

**B23K 26/70** DE E-1722272 2024 09 11 3965990  
(86) EP20062952 2020 05 08 2020724125  
(73) WSoptics technologies GmbH, 87675 Rettenbach am Auerberg, Gewerbepark 15 (DE)  
(54) VERFAHREN UND STRAHLBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR STRAHLBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES  
(30) EP 2019 05 08 19173341  
(72) SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, Zugspitzstrasse 9 (DE)  
(72) WEISS, Christoph, 86956 Schongau, Amselstrasse 25 (DE)

**B23K 26/70** EN E-1722273 2024 09 11 4190479  
(86) 2022 12 01 2022210770  
(73) BLM S.p.A., 22063 Cantù (CO), Via Selvaregina, 30 (IT)  
(54) GEHÄUSE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE  
(30) IT 2021 12 03 202100030638  
(72) GEMIGNANI, Roberto, 22063 Cantù (CO) (IT)  
(72) CROSATO, Andrea, 22063 Cantù (CO) (IT)  
(72) RAFFAELLI, Davide, 22063 Cantù (CO) (IT)  
(72) CATTANEO, Corrado, 22063 Cantù (CO) (IT)  
(72) RIVA, Giovanni, 22063 Cantù (CO) (IT)  
(72) COLOMBO, Andrea, 22063 Cantù (CO) (IT)

**B23K 31/02** EN E-1722274 2024 09 11 3738710  
(86) 2020 05 11 2020173918  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) SCHWEISSSTROMQUELLE ZUR SCHNELLEN AUSWAHL VON KUNDENSPEZIFISCHEN PARAMETERN UND FABRIKEINSTELLUNGSPARAMETERN  
(30) US 2019 05 14 201962847637 P  
(30) US 2020 04 24 202016857834  
(72) PFALLER, Andrew, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
(72) BORNEMANN, Brian, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23K 31/12** EN E-1722275 2024 09 11 4032655  
(86) KR20019247 2020 12 29 2020921672  
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SCHWEISSFEHLERN  
(30) KR 2020 02 26 20200023657  
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

**B23K 35/26** EN E-1722276 2024 09 11 3720647  
(86) US18064070 2018 12 06 2018836944  
(73) Ormet Circuits, Inc., San Diego, CA 92121, 665 Nancy Ridge Drive Suite 200 (US)  
(54) METALLURGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THERMISCH STABILEN MIKROSTRUKTUREN ZUR MONTAGE IN DER ELEKTRONISCHEN VERPACKUNG  
(30) US 2017 12 07 201762596038 P  
(72) SHEARER, Catherine, A., Branchburg New Jersey 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)

**B23Q 3/08** EN E-1722277 2024 09 11 3760371  
(86) 2020 06 17 2020180440  
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)  
(54) MASCHINE MIT BRETTSPANN- UND LÖSEVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DER MASCHINE  
(30) IT 2019 07 04 201900010905  
(72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)

**B23Q 9/00** DE E-1722278 2024 09 11 3702100  
(86) 2020 01 28 2020154122  
(73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)  
(54) ANSCHLAGVORRICHTUNG  
(30) DE 2019 02 27 102019104959  
(72) Lunze, Stefan, 78727 Oberndorf am Neckar, Lindenhofplatz 3 (DE)

**B23Q 11/00** FR E-1722279 2024 09 11 4196317  
(86) EP21070273 2021 07 20 2021742447  
(73) KIF Parechoc SA, 1347 Le Sentier, Rue Georges-Henri Piguet 19 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG AUF EINEM WERKSTÜCK UND GERÄT, WIE EINE AUSTRÜSTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE  
(30) EP 2020 08 17 20191316  
(30) CH 2020 08 17 10202020  
(72) BERGAMO, Anthony, 2000 Neuchâtel (CH)  
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix (CH)  
(72) MONBARON, Jean-Marc, 2072 Saint-Blaise (CH)  
(72) MÜLLER, Arnaud, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)  
(72) MÜLLER, Damien, 2072 Saint-Blaise (CH)

**B23Q 15/12** EN E-1722280 2024 09 11 3758890  
(86) US19018759 2019 02 20 2019709273  
(73) Branson Ultrasonics Corporation, Danbury, CT 06810, 41 Eagle Road (US)  
(54) WERKSTÜCKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT SERVO-ELASTISCHEM AKTUATORSYSTEM MIT NACHGIEBIGEM ELASTISCHEM ELEMENT UND GEWICHTSAUSGLEICHENDEM ELASTISCHEM ELEMENT  
(30) US 2018 02 28 201862636366 P  
(30) US 2018 10 10 201816156456  
(72) LURIE, Samuel, Poughquag, New York 12570, 15 Lime Ridge Road (US)  
(72) GABRE, Thomas, New Milford, Connecticut 06776, 31 Fox Ridge Drive (US)  
(72) CALDWELL, Scott, New Milford, Connecticut 06776, 27 Danvers Road (US)  
(72) URBIN, Mark, Poughkeepsie, New York 12603, 179 VanWagner Road Lot 50 (US)

**B24B 23/02** DE E-1722281 2024 09 11 3664963  
(86) EP18070750 2018 07 31 2018749354  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE, INSBESONDERE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE, TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE  
(30) DE 2017 08 11 102017214118  
(72) SINZIG, Bruno, 4538 Oberbipp, Niedenmattstr. 8 (CH)  
(72) ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, Spichermattstr. 7 (CH)  
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, Waldenbucher Str. 72 (DE)  
(72) LUESCHER, Bruno, 4803 Vorderwald, Leimstrasse 1 (CH)

**B24B 37/24** EN E-1722282 2024 09 11 4086041  
(86) 2022 05 04 2022171603  
(73) SK empulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, 1043, Gyeonggi-daero (KR)  
(54) POLIERKISSEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN  
(30) KR 2021 05 07 20210059382  
(72) JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) YUN, Jong Wook, 03142 Seoul (KR)  
(72) SEO, Jang Won, 03142 Seoul (KR)  
(72) MOON, Su Young, 03142 Seoul (KR)

**B24B 49/00** DE E-1722283 2024 09 11 4033320  
(86) 2021 12 28 2021218001  
(73) Rösler Holding GmbH, 96231 Bad Staffelstein, Hausen Nr. 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GLEITSCHLEIFPROZESSES  
(30) DE 2021 01 21 102021101245  
(72) LISKE, Marco, 96450 Coburg (DE)  
(72) THEN, Alexander, 96188 Stettfeld (DE)  
(72) TÄUBERT, Franziska, 96215 Lichtenfels (DE)  
(72) THOMANN, Stefan, 96184 Rentweinsdorf (DE)  
(72) BÖHM, Rüdiger, 96190 Untermerzbach (DE)  
(72) HÖHN, Christian, 96489 Niederfüllbach (DE)  
(72) HENKEL, Marcus, 96269 Großheirath (DE)  
(72) SCHULZ, Conrad, 96103 Hallstadt (DE)

**B25B 1/02** EN E-1722284 2024 09 11 4291353  
 (86) IB22052026 2022 03 08 2022709057  
 (73) Porta Solutions S.p.A., 25069 Villa Carcina (BS), Via San Lorenzo 39 (IT)  
 (54) SELBSTZENTRIERENDER SCHRAUBSTOCK  
 (30) IT 2021 03 29 20210007670  
 (72) PORTA, Carlo, 25069 Villa Carcina (BS) (IT)

**B25B 5/06** DE E-1722285 2024 09 11 4296001  
 (86) 2023 06 13 2023179048  
 (73) Ludwig Ehrhardt GmbH, 35321 Laubach, Röhmedstrasse 1-5 (DE)  
 (54) SPANNVORRICHTUNG  
 (30) DE 2022 06 21 102022115370  
 (72) LOTZ, Andreas, 35321 Laubach (DE)  
 (72) THOLEN, Johannes, 40822 Mettmann (DE)

**B25B 13/14** EN E-1722286 2024 09 11 4088865  
 (86) 2021 05 10 2021173147  
 (73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., Taichung City 407, No. 28, Ln. 67 Hecuo Street Xitun District (TW)  
 (54) VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL MIT FARBEN ZUR IDENTIFIZIERUNG  
 (72) WU, YI-MIN, 407 Taichung City (TW)

**B25F 5/00** DE E-1722287 2024 09 11 4251374  
 (86) EP21081064 2021 11 09 2021806256  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) HANDWERKZEUGMASCHINE  
 (30) EP 2020 11 27 202102255  
 (72) FORSTNER, Markus, 86899 Landsberg (DE)  
 (72) BRAML, Georg, 86899 Landsberg (DE)  
 (72) RINGLER, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen (DE)

**B25F 5/02** EN E-1722288 2024 09 11 3856463  
 (86) US19052340 2019 09 23 2019866669  
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER EINGANGSSTEUERVORRICHTUNG AM GEHÄUSEOBERTEIL  
 (30) US 2018 09 24 201862735416 P  
 (72) LARSEN, Nathan T., Wauwatosa, WI 53213, 2374A North 68th Street (US)

**B25F 5/02** EN E-1722289 2024 09 11 3877115  
 (86) US19059915 2019 11 05 2019881892  
 (73) Glas-Weld Systems, Inc., Bend, OR 97701, 20578 Empire Blvd. (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM POLIEREN VON GLAS  
 (30) US 2018 11 06 201862756484 P  
 (72) SCHEFFLER, Dominik, Bend, OR 97701 (US)  
 (72) SPOO, Shiloh, Bend, OR 97701 (US)  
 (72) LARRANAGA, Efren, Bend, OR 97701 (US)  
 (72) PLUMB, Brad, Bend, OR 97701 (US)

**B25H 3/04** DE E-1722290 2024 09 11 4035840  
 (86) 2021 02 02 2021000034  
 (73) Lista AG, 8586 Erlen, Fabrikstrasse 1 (CH)  
 (54) BETRIEBSMITTELAGEREINRICHTUNG MIT EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EINE SCHUBLADE  
 (72) BRUNSCHWILER, Joël, 8570 Weinfelden (CH)  
 (72) MEYER, Hansruedi, 9244 Nideruzwill (CH)

**B25J 5/00** EN E-1722291 2024 09 11 3715058  
 (86) JP18043182 2018 11 22 2018880531  
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KNIESTRUKTUR FÜR ROBOTER  
 (30) JP 2017 11 24 2017226357  
 (72) KAMON Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KITANI Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SUZUKI Miu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

**B25J 5/00** DE E-1722292 2024 09 11 3398729  
 (86) 2018 04 27 2018169685  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON AUTONOMEN, MIT KLEINLADUNGSTRÄGERN BELADBAREN TRANSPORTFAHRZEUGEN  
 (30) DE 2017 05 05 102017207555  
 (72) Knoll, Christian, 70376 Stuttgart, Anwar-El-Sadat-Str. 1 (DE)

**B25J 5/02** EN E-1722293 2024 09 11 3530412  
 (86) 2018 01 24 2019167087  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) DOPPELROBOTERPORTAL MIT RIEMENANTRIEB  
 (30) US 2017 01 27 201715418379  
 (30) NL 2017 03 06 2018471  
 (72) MILLER, John Eric, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) MATHIS, Dennis R., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**B25J 9/00** EN E-1722294 2024 09 11 4051458  
 (86) IB20060130 2020 10 29 2020808186  
 (73) Ronchi Mario S.p.A., 20060 Gessate (MI), Via Italia 43 (IT)  
 (54) MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON GEGENSTÄNDEN, ANLAGE MIT EINER MODULAREN VORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 10 30 201900020034  
 (30) IT 2019 10 30 201900020046  
 (30) IT 2019 10 30 201900020074  
 (30) IT 2019 10 30 201900020080  
 (72) RONCHI, Cesare, 20060 Gessate (MI), c/o Ronchi Mario S.p.A. Via Italia 43 (IT)

**B25J 9/10** EN E-1722295 2024 09 11 4010611  
 (86) KR20016353 2020 11 19 2020890188  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) PLANE TENGETRIEBEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTER DAMIT  
 (30) US 2019 11 22 201962939290 P  
 (30) KR 2020 04 02 20200040595  
 (72) LEE, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHO, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KWAK, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LIM, Baeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**B25J 9/16** EN E-1722296 2024 09 11 3458231  
 (86) EP16061363 2016 05 20 2016724033  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) VERBESSERTE INDUSTRIELLE OBJEKTHANDHABUNGSROBOTER  
 (72) LAGER, Anders, 723 41 Västerås, Stigbergsgatan 24 (SE)  
 (72) AUDIBERT, Raoul, 723 44 Västerås, Klockartorpsgatan 33 A (SE)

**B25J 9/16** EN E-1722297 2024 09 11 3653347  
 (86) JP18023611 2018 06 21 2018832600  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 07 11 2017135620  
 (72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**B25J 9/16** EN E-1722298 2024 09 11 3944932  
 (86) 2020 07 27 2020382678  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND MONTAGEEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGEOPERATIONEN  
 (72) Freire, Jesús, 01010 Vitoria (ES)  
 (72) Vidal Ribas, Jorge, 08950 Esplugues De Llobregat (ES)  
 (72) Rodriguez Muñoz, Sergi, 08202 Sabadell (ES)

**B25J 9/16** EN E-1722299 2024 09 11 3485427  
 (86) US17042389 2017 07 17 2017828609  
 (73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE BEHÄLTERAUFNAHME ZUR HERSTELLUNG  
 (30) US 2016 07 15 201662362970 P  
 (72) ZAK, Alexander, Troy MI 48084, 2526 Edgemont Drive (US)  
 (72) PEROVSKI, Dusko, Macomb MI 48044, 50424 Madison Drive (US)

**B25J 13/00** **EN E-1722300** 2024 09 11 **3769918**  
 (86) JP19006633 2019 02 21 2019770272  
 (73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)  
 (54) ARTIKELTRANSFERRORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 03 20 2018052424  
 (72) MAEDA, Shuichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)

**B25J 13/02** **EN E-1722301** 2024 09 11 **4101600**  
 (86) JP21000555 2021 01 08 2021753858  
 (73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)  
 (54) CHIRURGISCHEM ROBOTER UND STEUEREREINHEIT FÜR EINEN CHIRURGISCHEM ROBOTER  
 (30) JP 2020 02 12 2020021629  
 (72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, c/o RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052, c/o RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku (JP)

**B25J 13/08** **EN E-1722302** 2024 09 11 **3616859**  
 (86) JP18016554 2018 04 24 2018790289  
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BLATTFÖRDERVERFAHREN  
 (30) JP 2017 04 25 2017086457  
 (72) HIBINO, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

**B25J 13/08** **DE E-1722303** 2024 09 11 **4015162**  
 (86) 2021 10 12 2021202126  
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONSOPTIMIERUNG EINES ROBOTERARMS  
 (30) DE 2020 12 18 102020134260  
 (72) Iskandar, Maged, 82205 Gilching (DE)  
 (72) Dietrich, Alexander, 85716 Unterschleißheim, (DE)  
 (72) Eiberger, Oliver, 80634 München (DE)

**B25J 15/00** **EN E-1722304** 2024 09 11 **3740356**  
 (86) EP19051053 2019 01 16 2019700921  
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
 (54) GREIFANGEBOT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTERSYSTEM  
 (30) GB 2018 01 19 201800863  
 (72) RUSSELL, Duncan, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)  
 (72) SOTIROPOULOS, Panagiotis, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

**B25J 15/06** **EN E-1722305** 2024 09 11 **3680073**  
 (86) JP18032227 2018 08 30 2018853800  
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
 (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
 (54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 09 08 2017173506  
 (30) JP 2018 08 24 2018157392  
 (72) YABE, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

**B25J 19/00** **EN E-1722306** 2024 09 11 **3769919**  
 (86) JP19011166 2019 03 18 2019770371  
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (54) KURZSCHLUSSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM DAMIT  
 (30) JP 2018 03 19 2018050815  
 (72) TAN, Haruhiko, 650-8670 Hyogo, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (72) SUMITOMO, Masahiko, 650-8670 Hyogo, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

**B26B 21/22** **EN E-1722307** 2024 09 11 **3917730**  
 (86) EP20052239 2020 01 30 2020702022  
 (73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Agihiou Athanasiou Street (GR)  
 (54) RASIERKLINGENEINSATZ  
 (30) EP 2019 01 31 19154897  
 (30) EP 2019 05 31 19177663  
 (30) EP 2019 05 31 19177659  
 (72) BOZIKIS, Ioannis, 145 69 Anoixi, c/o BIC IP department 58, Agiou Athanasiou St. (GR)

**B26D 1/06** **DE E-1722308** 2024 09 11 **3936288**  
 (86) 2020 07 10 2020185212  
 (73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)  
 (54) ABSCHNEIDER FÜR SELBSTKLEBENDE TRÄGERLOSE ENDLOS BAND-ETIKETTEN  
 (72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen (DE)  
 (72) DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten (DE)  
 (72) EPPLER, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen (DE)  
 (72) HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)  
 (72) WILL, Peter, 72336 Balingen (DE)

**B26D 3/16** **EN E-1722309** 2024 09 11 **4112256**  
 (86) 2022 06 29 2022181924  
 (73) RITMO S.p.A., 35037 Teolo (Padova), Bressio Via Alessandro Volta 35/37 (IT)  
 (54) ROHRSCHEIDVORRICHTUNG  
 (30) IT 2021 07 01 202100017348  
 (72) APOLINARI, Alessandro, 35030 Cervarese Santa Croce (Padova) (IT)  
 (72) BORTOLI, Renzo, 35036 Montegrotto Terme (Padova) (IT)

**B26F 1/08** **EN E-1722310** 2024 09 11 **4086050**  
 (86) 2022 05 04 2022171696  
 (73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)  
 (54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 05 07 2021079283  
 (72) YAMADA, Kenta, Kinokawa-shi, 649-6551 (JP)

**B27G 19/04** **DE E-1722311** 2024 09 11 **4364915**  
 (86) 2023 10 26 2023205959  
 (73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE  
 (30) DE 2022 11 03 102022129082  
 (72) Daus, Felix, 78655 Dunningen-Seedorf (DE)  
 (72) Kessel, Wolfgang, 78727 Oberndorf (DE)

**B27N 1/00** **DE E-1722312** 2024 09 11 **3630431**  
 (86) EP18063413 2018 05 22 2018726792  
 (73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)  
 (54) BELEIMUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEIMEN VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BELEIMEN VON PARTIKELN  
 (30) DE 2017 05 22 102017111179  
 (72) ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Stra e 20 (DE)  
 (72) SCHUMACHER, Matthias, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Stra e 20 (DE)

**B27N 1/00** **DE E-1722313** 2024 09 11 **3630432**  
 (86) EP18063417 2018 05 22 2018726793  
 (73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, Heilbronner Straße 20 (DE)  
 (54) BOGENKANALSYSTEM ZUR UMLENKUNG EINES PARTIKELSTROMS MIT BELEIMTEN PARTIKELN, VORRICHTUNG EINER ODER FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PRESSPLATTEN, UND EIN VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNG VON LEIM UND/ODER PARTIKELN IN EINEM BOGENKANALSYSTEM  
 (30) DE 2017 05 22 102017111181  
 (72) ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Stra e 20 (DE)  
 (72) SCHUMACHER, Matthias, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Stra e 20 (DE)

**B28B 3/20** **FR E-1722314** 2024 09 11 **4179171**  
 (86) FR21051254 2021 07 07 2021742462  
 (73) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, 2-4 Rue Marco Polo (FR)  
 (54) ADDITIVE FERTIGUNG VON DÄMMSTOFFBAUELEMENTEN  
 (30) FR 2020 07 08 2007211  
 (72) DUNAEVA, Elena, 75015 Paris (FR)  
 (72) BEAUMONT, Julien, 75017 Paris (FR)  
 (72) NUNES LOBO, Bruno Miguel, 5654 CS Eindhoven (NL)  
 (72) DUDDA, Udo, 44869 Bochum (DE)

**B28B 19/00** **EN E-1722315** 2024 09 11 **3898149**  
 (86) EP18000566 2018 12 19 2018830714  
 (73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSKARTONPLATTEN  
 (72) KARAKOUSSIS, Stergios, 35321 Laubach, In den Bruchwiesen 16 (DE)  
 (72) HARTMANN, Alexander, 97355 Kleinlangheim, Am Geisberg 24 (DE)  
 (72) PARASKOV, Georgi, 91413 Neustadt an der Aisch, Sommerleite 2 (DE)

**B28D 1/14** **DE E-1722316** 2024 09 11 **2818289**  
 (86) 2014 06 21 2014173366  
 (73) Heller Tools GmbH, 49413 Dinklage, Steinfelder Strasse 11 (DE)  
 (54) Gesteinbohrerschaft und Verfahren zu dessen Herstellung  
 (30) DE 2013 06 25 102013106614  
 (72) Lampe, Rainer, 49413 Dinklage, Dechant-Ribbers-Straße 17, (DE)  
 (72) Thiel, Torsten, 49632 Bevern, Kempers Kamp 18, (DE)



**B29B 7/12** EN E-1722317 2024 09 11 4244030  
 (86) IB21060570 2021 11 15 2021811509  
 (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)  
 (54) VORRICHTUNG MIT INDUKTIONSHITZELEMENTEN ZUR HERSTELLUNG  
 EINES POLYAMIDPOLYMERES  
 (30) US 2020 11 16 202063114220 P  
 (72) GLERUM, Salomon Cornelius, London Middlesex EC2V 7JE (GB)  
 (72) KAUSHIVA, Bryan D., London Middlesex EC2V 7JE (GB)  
 (72) KNULST, Jarmo, London Middlesex EC2V 7JE (GB)

**B29B 13/00** EN E-1722318 2024 09 11 4126487  
 (86) IB21052260 2021 03 18 2021713765  
 (73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
 INKOHÄRENTEM MATERIAL  
 (30) IT 2020 04 03 202000007147  
 (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), Via San Vito 25 (IT)  
 (72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), Via della seta 14a (IT)

**B29B 15/12** FR E-1722319 2024 09 11 4214034  
 (86) FR21051602 2021 09 20 2021793977  
 (73) Fibroline, 69760 Limonest, 1 rue des Vergers Swen Parc de Limonest  
 Bâtiment 4C (FR)  
 (54) ANLAGE ZUR PULVERIMPRÄGNIERUNG VON MINDESTENS EINEM ZU  
 BEHANDELNDEN GARN- UND/ODER BANDFÖRMIGEN SUBSTRAT  
 (30) FR 2020 09 21 2009532  
 (72) MARDUEL, Joric, 69380 CHAZAY D'AZERGUES (FR)  
 (72) BOUZOUITA, Sofien, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE (FR)  
 (72) DEDIEU, Marc, 69380 LES CHERES (FR)

**B29C 33/02** EN E-1722320 2024 09 11 4000850  
 (86) JP20027359 2020 07 14 2020841018  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1,  
 Oiwake (JP)  
 (54) REIFENVULKANISATIONSBALG  
 (30) JP 2019 07 18 2019133119  
 (72) OZAKI, Ayako, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama  
 Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)  
 (72) ISHIKAWA, Kazunori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama  
 Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

**B29C 33/42** EN E-1722321 2024 09 11 3702123  
 (86) JP18036216 2018 09 28 2018888242  
 (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi  
 Chiyoda-ku (JP)  
 (54) SPRITZGUSSARTIKEL  
 (30) JP 2017 12 15 2017240129  
 (72) GOSHIMA, Takehiko, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2,  
 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IMAZU, Yoshifumi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2,  
 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) FUJI, Kenta, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2,  
 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

**B29C 43/18** EN E-1722322 2024 09 11 3762200  
 (86) US19021407 2019 03 08 2019764958  
 (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI 48377,  
 41935 West 12 Mile Road (US)  
 (54) FAHRZEUGINNENKOMPONENTE  
 (30) US 2018 03 08 201862640331 P  
 (72) THIELHORN, Peter, 45479 Muelheim/Ruhr, AmBahnhof Broich 26 (DE)  
 (72) BECKER, Nils, 60486 Frankfurt, Jungstr.14 (DE)  
 (72) KLUSMEIER, Werner, 32312 Lübbecke, Dorfstraße 1 (DE)

**B29C 44/56** EN E-1722323 2024 09 11 4237220  
 (86) EP21078108 2021 10 12 2021790455  
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFPLATTEN FÜR  
 DIE HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFFOLIEN  
 (30) EP 2020 10 29 20204645  
 (72) GOLDMANN, Felix, 64347 Griesheim (DE)  
 (72) RICHTER, Thomas, 64287 Darmstadt (DE)  
 (72) ROTH, Matthias Alexander, 64347 Griesheim (DE)  
 (72) BECKER, Florian, 64291 Darmstadt (DE)  
 (72) PINTO, Jorge Manuel, 64297 Darmstadt (DE)

**B29C 45/00** EN E-1722324 2024 09 11 3868539  
 (86) 2020 02 19 2020158354  
 (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t  
 Göransgatan 143 (SE)  
 (54) KOMPONENTE FÜR EIN WASSERFÜHRENDES GERÄT UND  
 HERSTELLUNGSMETHODE  
 (72) SANITA', Massimo, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi  
 24 (IT)  
 (72) CREMA, Luca, 33080 Porcia, Electrolux Italia S. p. A. Corso Lino Zanussi 24  
 (IT)

**B29C 45/14** EN E-1722325 2024 09 11 3638480  
 (86) EP18065368 2018 06 11 2018728672  
 (73) Envalior B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR KUNSTSTOFFUMSPRITZUNG AUF EINER  
 METALLFLÄCHE UND HYBRIDES KUNSTSTOFF-METALL-TEIL  
 (30) EP 2017 06 14 17176096  
 (30) WO 2017 06 16 PCT/CN2017/088639  
 (72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodoros Johannes, 6167 RD GELEEN  
 (NL)  
 (72) LIAO, Ruogu, 6167 RD GELEEN (NL)

**B29C 45/17** EN E-1722326 2024 09 11 3972802  
 (86) US20032463 2020 05 12 2020728655  
 (73) iMFLUX Inc., Hamilton, OH 45015, 3550 Symmes Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITSTEUERUNG DER  
 INJEKTION VON STRUKTURSCHAUMSTOFFEN, FARBSTOFFEN UND  
 ANDEREN ADDITIVEN  
 (30) US 2019 05 23 201962852106 P  
 (72) GERGOV, Milko, Ann Arbor, MI 48108, 4434 Loehr Road (US)  
 (72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, 7649 Nordan Drive  
 (US)  
 (72) HANSON, Herbert, Kenneth, Cincinnati, OH 45208, 2570 Madison Rd. Apt 24  
 (US)  
 (72) LAWLESS, William, Francis, Medford, MA 02155, 79 Sagamore Avenue (US)

**B29C 48/18** EN E-1722327 2024 09 11 3999307  
 (86) US20042002 2020 07 14 2020841335  
 (73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)  
 (54) WÄRMESTABILE BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLENFOLIEN  
 (30) US 2019 07 17 201962875022 P  
 (72) DABADIE, Thierry, J.L., 1880 Luxembourg, 96, rue Pierre Krier (LU)  
 (72) DOMINGOS, Gabriel, 54260 Allondrelle-la-Malmaison, 17B, rue Vauban (FR)  
 (72) MARCHAL, Alain, 54260 Villers-le-Rond, 5, rue de La Mairie (FR)  
 (72) GASTINEAU, François, 1933 Letzebuerg, 1, rue Siggy Vu (LU)

**B29C 48/365** EN E-1722328 2024 09 11 3939768  
 (86) 2021 07 16 2021186222  
 (73) Fimic S.r.l., 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via Ospitale No. 54 (IT)  
 (54) SCHRAUBENPUMPENMODUL ZUR EXTRUSION VON KUNSTSTOFFEN  
 (30) IT 2020 07 17 202000017503  
 (72) Canaia, Erica, 35010 Carmignano di Brenta (IT)

**B29C 49/64** FR E-1722329 2024 09 11 4076901  
 (86) EP20087175 2020 12 18 2020830212  
 (73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de  
 France (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFFROHLINGEN, DIE  
 EINE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON VORFORMLINGSHÄLSEN UMFASST  
 (30) FR 2019 12 20 1915080  
 (72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS  
 Avenue de la Patrouille de France (FR)  
 (72) MORIN, Stéphane, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS  
 Avenue de la Patrouille de France (FR)

**B29C 49/64** EN E-1722330 2024 09 11 4200117  
 (86) EP21071382 2021 07 30 2021752056  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM UND  
 ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS  
 (30) EP 2020 08 03 20189148  
 (72) KANNENGIESSER, Damien, Jean-Philippe, 88190 Golbey (FR)  
 (72) HENRIQUEL, Laurent, 88800 Epinal (FR)

**B29C 49/64** DE E-1722331 2024 09 11 4269066  
 (86) 2022 11 22 2022208704  
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)  
 (54) HEIZVERFAHREN UND HEIZVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN  
 KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN, SOWIE  
 BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE FÜR DIE UMFORMUNG VON  
 VORFORMLINGEN MIT EINER HEIZVORRICHTUNG  
 (30) DE 2022 04 26 102022109966  
 (72) Linke, Michael, 22159 Hamburg (DE)  
 (72) Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)  
 (72) Lewin, Frank, 22889 Tangstedt (DE)  
 (72) Klatt, Dieter, 22147 Hamburg (DE)  
 (72) Wenig, Marcus, 23858 Reinfeld (DE)  
 (72) Firchau, Daniel, 23911 Schmilau (DE)

**B29C 51/08** DE E-1722332 2024 09 11 4265392  
 (86) 2022 04 21 2022169284  
 (73) KOCH Pac-Systeme GmbH, 72285 Pfalzgrafenweiler, Dieselstrasse 13 (DE)  
 (54) FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES NAPFS IN  
 EIN VERPACKUNGSMATERIAL  
 (72) DÖLKER, Benjamin, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)  
 (72) GÖTTERT, Tobias, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)  
 (72) WEISSERT, Dennis, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)

**B29C 51/34** DE E-1722333 2024 09 11 3700732  
 (86) EP18000494 2018 10 29 2018803863  
 (73) Kiefel GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINER FOLIE, FORMWERKZEUG, THERMOFORMWERKZEUG, ANLAGE ZUM THERMOFORMEN, KAPSELKÖRPER, BRÜHKAPSEL UND BEHÄLTER  
 (30) DE 2017 10 27 102017010002  
 (30) US 2017 11 07 201715805972  
 (30) DE 2018 09 18 102018007363  
 (30) DE 2018 10 12 102018008119  
 (72) SMEULDERS, Gijsbertus, Adrianus, Johannes, Baptist, 5171 RZ Kaatsheuvel, Meerdijk 10 (NL)

**B29C 51/46** DE E-1722334 2024 09 11 3999310  
 (86) DE20100123 2020 02 20 2020711780  
 (73) Kiefel GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)  
 (54) THERMOFORMWERKZEUG, THERMOFORMSTATION, ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES THERMOGEFORMTEN FORMTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES THERMOGEFORMTEN FORMTEILS  
 (30) DE 2019 07 18 102019004970  
 (72) FEIL, Jürgen, 83410 Laufen, Am Hochfeld 3 (DE)

**B29C 53/42** EN E-1722335 2024 09 11 4000862  
 (86) JP19044150 2019 11 11 2019952278  
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)  
 (54) FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN  
 (72) OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KANI, Yuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

**B29C 64/106** EN E-1722336 2024 09 11 3877149  
 (86) US19054603 2019 10 04 2019791109  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) GENERATIVE FERTIGUNG MIT EINEM OLEFINBLOCKCOPOLYMER UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL  
 (30) US 2018 11 06 201862756371 P  
 (72) LI, Jun, Freeport, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) GORIN, Craig F., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street 1712 Building (US)  
 (72) GLAD, Brayden E., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) YAN, Ni, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) THAKRE, Piyush, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) HOOK, Bruce D., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) WILMOT, Nathan, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

**B29C 64/106** EN E-1722337 2024 09 11 3736104  
 (86) 2020 04 23 2020170974  
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN  
 (30) JP 2019 04 24 2019082907  
 (72) YUWAKI, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)  
 (72) WATANABE, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)  
 (72) ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

**B29C 64/112** EN E-1722338 2024 09 11 3415315  
 (86) 2018 06 11 2018176942  
 (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-City, Nagano 389-0512, 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)  
 (54) BAUVORRICHTUNG UND BAUVERFAHREN  
 (30) JP 2017 06 12 2017114821  
 (72) OCHI, Kazuhiro, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)  
 (72) OKAWA, Masakatsu, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)  
 (72) MARUYAMA, Kyohei, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)

**B29C 64/182** DE E-1722339 2024 09 11 3750690  
 (86) 2015 11 05 2020182183  
 (73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)  
 (54) PRODUKTIONSANLAGE ZUR SIMULTANEN, GENERATIVEN HERSTELLUNG VON MEHREREN BAUTEILEN  
 (30) DE 2014 11 13 102014016718  
 (72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)

**B29C 64/255** DE E-1722340 2024 09 11 4114645  
 (86) EP21053450 2021 02 12 2021705917  
 (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)  
 (54) ADDITIVE HERSTELLUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ERZEUGNISSES  
 (30) DE 2020 03 02 102020105524  
 (72) STEGEMANN, Nils Lothar, 39104 Magdeburg, Hallische Straße 9 (DE)  
 (72) ODENBACH, Robert, 39116 Magdeburg, Magdeburger Str. 42 (DE)  
 (72) HICHERT, Sebastian, 99734 Nordhausen, Northeimer Str. 24 (DE)  
 (72) PIETRAS, Jan Patrick, 06618 Naumburg, Zum Hauseberg 5 (DE)

**B29C 65/16** EN E-1722341 2024 09 11 3919261  
 (86) 2020 06 01 2020382467  
 (73) AGIL PACKAGING System, S.L., Navarra, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle i. Nave 8 31192 Mutilva Baja (ES)  
 (54) LÄNGSSCHWEISSSTATION FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT PADS  
 (72) REDONDO GARCIA, Eladio Eduardo, 31008 Pamplona (ES)  
 (72) ARDANAZ YUNTA, Miguel Angel, 31174 Ciriza (ES)

**B29C 65/22** EN E-1722342 2024 09 11 4205953  
 (86) 2022 06 27 2022181229  
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)  
 (54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN  
 (30) JP 2021 12 28 2021214532  
 (72) OZAKI, Ryota, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)  
 (72) YAMAGUCHI, Sho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)  
 (72) MATSUOKA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)  
 (72) IWANAGA, Tomoya, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)

**B29C 65/58** DE E-1722343 2024 09 11 4076909  
 (86) EP20085911 2020 12 14 2020830122  
 (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerlei 10 (DE)  
 (54) DEKORATIVES FUNKTIONSBAUTEIL MIT EINER TRANSPARENTEN TEILFLÄCHE  
 (30) DE 2019 12 18 102019008780  
 (72) ESDERS, Berthold, 58579 Schalksmühle, Heedfeld 28 (DE)  
 (72) PÜHL, Thorsten, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde, Haste 3 (DE)  
 (72) THIEL, Matthias, 58511 Lüdenscheid, Honseleer Str. 32a (DE)

**B29C 70/30** EN E-1722344 2024 09 11 4263189  
 (86) EP22052596 2022 02 03 2022703635  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) PRODUKTIONSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) EP 2021 02 04 21382093  
 (72) KASER, Kenneth Lee, Huntington Beach, CA 92647 (US)  
 (72) LUECHT, Daniel, 22081 Hamburg (DE)  
 (72) GÜLINK, Hendrik, 22399 Hamburg (DE)  
 (72) MAINSTONE, Fionnan Theodore, 21037 Hamburg (DE)  
 (72) STEGE, Jason, 7100 Vejle (DK)  
 (72) SVENDSEN, Bjarne Haahr, 9000 Aalborg (DK)

**B29C 70/34** EN E-1722345 2024 09 11 3878639  
 (86) 2021 03 01 2021159882  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) ROLLEN, DIE OBJEKTE MIT VAKUUM AN KOMPLEXEN OBERFLÄCHEN BEFESTIGEN  
 (30) US 2020 03 13 202016818167  
 (72) ANDERSON, Eric Carlton, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) HALBRITTER, Allen James, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) JOHNSON, Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) LEE, Adam, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) VELASQUEZ, Luis, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**B29C 70/46** EN E-1722346 2024 09 11 3856500  
 (86) IB19057852 2019 09 18 2019787079  
 (73) Novation Tech S.P.A., 31044 Montebelluna, Via Feltrina Sud, 172 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUS VERBUNDMATERIAL GEFERTIGTEN ARTIKELS  
 (30) IT 2018 09 24 201800008856  
 (72) GABRIELE, Tiverton, 31044 Montebelluna (TV), c/o Novation Tech S.p.A. Via Feltrina Sud, 172 (IT)

**B29C 70/54** EN E-1722347 2024 09 11 3705282  
 (86) 2019 01 04 2020170894  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ABSORPTION DER KINETISCHEN ENERGIE  
 (30) US 2018 02 26 201815904962  
 (72) Wilenski, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Kozar, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**B29C 70/54** EN E-1722348 2024 09 11 4173808  
 (86) 2021 11 02 2021205901  
 (73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)  
 (54) VERPACKUNGSENTFERNUNGSSYSTEM UND METHODE ZUM EINSATZ IN EINEM VERPACKUNGSENTFERNUNGSVERFAHREN WÄHREND DER HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL  
 (72) RANGAN, Balaji, 562111 Bengaluru (IN)  
 (72) MISHRA, Akhilesh, 562111 Bengaluru (IN)

**B29C 73/10** EN E-1722349 2024 09 11 3831585  
 (86) JP19028830 2019 07 23 2019858816  
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)  
 (54) REPARATURPFLASTER, REPARATURPFLASTERFORMVERFAHREN UND REPARATURVERFAHREN FÜR VERBUNDMATERIAL  
 (30) JP 2018 09 11 2018169850  
 (72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HASEGAWA, Koichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HIRAI, Takuma, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B29D 11/00** EN E-1722350 2024 09 11 3853011  
 (86) US19058200 2019 10 25 2019808932  
 (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER HALBSCHALE AUS EINER FORM  
 (30) US 2018 10 31 201862753743 P  
 (30) US 2019 10 24 201916662929  
 (72) MOJDEH, Mehdi, Fremont, California 94555, 35258 Rancho Del Norte Drive (US)  
 (72) SAMBU, Shiva P., Milpitas, California 95035, 925 Courtland Court (US)  
 (72) MCNAMARA, Dennis, Walpole, New Hampshire 03608, 326 Valley Road (US)

**B29D 30/02** EN E-1722351 2024 09 11 3397469  
 (86) US16067671 2016 12 20 2016882364  
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS MIT EINER VERBUNDSCHICHT UND REIFENROHLING MIT EINER VERBUNDSCHICHT  
 (30) US 2015 12 29 201562272147 P  
 (72) HAIDET, Andrew V., Silver Lake Ohio 44224, 1758 Graham Road (US)  
 (72) COSTLOW, Douglas B., Akron Ohio 44301, 1379 Grant Street (US)

**B29D 30/30** EN E-1722352 2024 09 11 4017717  
 (86) US20042859 2020 07 21 2020855471  
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN NÄHEN VON REIFENLAGEN  
 (30) US 2019 08 21 201962889624 P  
 (72) BRASHER, JR., Phillip T., Nashville, Tennessee 37215, 253 Summit Ridge Drive (US)  
 (72) WRIGHT, Chad P., McMinnville, Tennessee 37110, 71 Wesson Circle (US)  
 (72) MINTON, Wesley R., McMinnville, Tennessee 37110, 82 Garrison Drive (US)  
 (72) CARVAJAL, Angel M., Mount Juliet, Tennessee 37122, 1911 Hobart Way (US)

**B29D 30/30** EN E-1722353 2024 09 11 3984731  
 (86) JP20017208 2020 04 21 2020827745  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM NICHTVULKANISIERTEM BANDFÖRMIGEN GUMMIELEMENT  
 (30) JP 2019 06 17 2019112134  
 (72) KONDO, Masatomo, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)  
 (72) KUNIMORI, Teruaki, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)  
 (72) ZENYOJI, Chihiro, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)  
 (72) OISHI, Jyumpei, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)  
 (72) HASEGAWA, Haruhisa, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)

**B29K 21/00** EN E-1722354 2024 09 11 3882010  
 (86) JP19044493 2019 11 13 2019885994  
 (73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORMKÖRPER DARAUSS  
 (30) JP 2018 11 16 2018215926  
 (72) MAEDA, Keishi, Iseaki-shi, Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Iseaki Plant, 245, Nishigawara, Naganuma-cho (JP)  
 (72) TOYAMA, Hiroko, Iseaki-shi, Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Iseaki Plant, 245, Nishigawara, Naganuma-cho (JP)

**B30B 7/04** DE E-1722355 2024 09 11 4221968  
 (86) EP21077257 2021 10 04 2021789637  
 (73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)  
 (54) RADIALPRESSE  
 (30) DE 2020 10 02 102020125890  
 (72) SCHNELL, Alexander, 61209 Echzell (DE)  
 (72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)

**B30B 9/30** EN E-1722356 2024 09 11 4110602  
 (86) IB21051505 2021 02 23 2021711647  
 (73) Iacobucci HF Aerospace S.p.A., 03013 Ferentino (FR), Strada SC ASI 1/S 16-18 (IT)  
 (54) KOMPAKTIERVORRICHTUNG ZUR AERONAUTISCHEN VERWENDUNG  
 (30) IT 2020 02 25 20200003838  
 (72) IACOBUCCI, Lucio, 03013 Ferentino, c/o Iacobucci HF Aerospace S.p.A. Strada SC ASI 1/S 16-18 (IT)

**B30B 9/32** DE E-1722357 2024 09 11 4013607  
 (86) EP20071361 2020 07 29 2020750623  
 (73) Heinen, Andreas, 26345 Bockhorn, Woppenkamperstr. 15 (DE)  
 (73) Lowigus, Bernd, 23795 Bad Segeberg, Falkenburgerstr. 32a (DE)  
 (54) PAKETIERPRESSE UND VERFAHREN ZUM PAKETIEREN VON VERFORMBAREM MATERIAL  
 (30) DE 2019 08 14 102019121951  
 (72) Heinen, Andreas, 26345 Bockhorn, Woppenkamperstr. 15 (DE)  
 (72) Lowigus, Bernd, 23795 Bad Segeberg, Falkenburgerstr. 32a (DE)

**B30B 15/16** EN E-1722358 2024 09 11 3311997  
 (86) 2016 10 18 2016194420  
 (73) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB, 514 32 Tranemo, Industrigatan 5 (SE)  
 (54) SERVOHYDRAULISCHE PRESSE  
 (72) Karlsson, Mikael, 514 33 Tranemo, Morrigan 12 (SE)  
 (72) Carlsson, Thomas, 341 39 Ljungby, Mellangatan 1 (SE)

**B32B 5/02** EN E-1722359 2024 09 11 3943035  
 (86) CN20123548 2020 10 26 2020910459  
 (73) Cobes Health Care (Hefei) Co., Ltd., Feidong Hefei, Anhui 231600, No. 39 Liaoyuan Road Economic Development Zone (CN)  
 (54) ENDOVASKULÄRE ABDECKTÜCHER MIT INTEGRIERTEM WASSERDICHEM FÜHRUNGSDRAHTSPENDER  
 (30) CN 2019 12 30 201911387548  
 (72) GAO, Ming, Hefei, Anhui 231600, No. 39 Liaoyuan Road Economic Development Zone Feidong (CN)  
 (72) PATRICK, Lestoquoy, Attiches 59551, 7 Duchess Road (FR)

**B32B 5/18** EN E-1722360 2024 09 11 3498467  
 (86) 2018 01 10 2018150972  
 (73) Agit Global IP Holding, LLC, Irvine, CA 92606, 14460 Myford Road (US)  
 (54) SCHAUMPRODUKT  
 (30) TW 2017 12 14 106143967  
 (72) YEH, Tzong In, Fremont, CA California 94538, 4566 Crestwood St. (US)

**B32B 7/12** EN E-1722361 2024 09 11 3793825  
 (86) US19032124 2019 05 14 2019804315  
 (73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)  
 (54) GEKLEBTE VERBINDUNG  
 (30) US 2018 05 14 201862670916 P  
 (72) ASHMORE, Erryn, Rochester Hills, MI 48307, 1917 Nottingham Dr. (US)  
 (72) WOMACK, Darren, Windsor, ON N9E 4N4, 3015 Emilia Road (CA)  
 (72) MERINO, Miguel, Sterling Heights, MI 48314, 2914 Cherry Creek Ln (US)  
 (72) PANDIYAN, Arun, Prasath, Troy, MI 48084, 2355 Dorchester Drive North Apt. 201 (US)  
 (72) GABBITA, Vijaykumar, Hills, MI 48326, 2700 Greenstone Boulevard Apt. 1410 Auburn (US)  
 (72) CABRERA, Armando, Perez, Rochester Hills, MI 48307, 1072 Bembridge Drive (US)

**B32B 17/10** EN E-1722362 2024 09 11 2983910  
 (86) US14032608 2014 04 02 2014721169  
 (73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)  
 (54) GEPRÄGTE POLYMERFOLIE  
 (30) US 2013 04 09 201361810255 P  
 (30) US 2014 03 19 201414219489  
 (72) YACOVONE, Vincent J., Springfield, MA 01128, 44 Briarcliff Street (US)

**B32B 17/10** DE E-1722363 2024 09 11 3784490  
 (86) EP19059969 2019 04 17 2019717917  
 (73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)  
 (54) VERBUNDSCHLEIBE MIT ELEKTRISCH SCHALTBAREM FUNKTIONSELEMENT IN THERMOPLASTISCHER ZWISCHENSCHICHT  
 (30) EP 2018 04 25 18169154  
 (72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstraße 144 (DE)  
 (72) KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, Aachener Straße 29 (DE)  
 (72) BORHANI HAGHIGHI, Sara, 52070 Aachen, Soerser Tal 7 (DE)  
 (72) YATIM, Alexandra, 52070 Aachen, Alemannenstrasse 6 (DE)

**B32B 17/10** EN E-1722364 2024 09 11 3826843  
 (86) GB19052090 2019 07 25 2019748910  
 (73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. (GB)  
 (54) VERFAHREN  
 (30) GB 2018 07 25 201812147  
 (72) PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, Haardstrasse 63 (DE)  
 (72) DURBIN, Neil John, Merseyside WA10 6EQ, 15 Lynton Way, Windle, St Helens (GB)  
 (72) PAULUS, Peter, 48167 Muenster, Starweg 62 (DE)

**B32B 17/10** EN E-1722365 2024 09 11 3826842  
 (86) GB19052086 2019 07 25 2019745737  
 (73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. (GB)  
 (54) VERFAHREN  
 (30) EP 2018 07 25 18425058  
 (72) DURBIN, Neil John, Windle, St Helens, Merseyside WA10 6EQ, 15 Lynton Way (GB)  
 (72) WINSTANLEY, Neil, Windle, St Helens, Merseyside WA10 6HL, 2 Windle Grove (GB)  
 (72) RONCI, Marco, 66050 San Salvo Marin, Chieti, Via Magellano, 100 (IT)

**B32B 17/10** EN E-1722366 2024 09 11 3835056  
 (86) 2020 12 09 2020212824  
 (73) Bottero S.p.A., 12100 Cuneo, Via Genova, 82 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGS AUS VERBUNDGLAS  
 (30) IT 2019 12 09 201900023394  
 (72) TERZUOLO, Pierluigi, 12100 CUNEO, c/o BOTTERO S.p.A. Via Genova, 82 (IT)  
 (72) FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, c/o BOTTERO S.p.A. Via Genova, 82 (IT)

**B32B 17/10** FR E-1722367 2024 09 11 4188701  
 (86) FR21051369 2021 07 22 2021752093  
 (73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)  
 (54) FAHRZEUGVERGLASUNGSELEMENT MIT EINSATZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG MIT WÄRMEBILDGEBUNGSKAMERA  
 (30) FR 2020 07 30 2008068  
 (72) YAVARI, Keihann, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE (FR)  
 (72) DAVIS, Claire, 60200 COMPIEGNE (FR)

**B32B 27/12** EN E-1722368 2024 09 11 3434476  
 (86) 2008 10 24 2018177767  
 (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)  
 (73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)  
 (54) WÄRMESCHUTZMATERIALIEN  
 (30) US 2007 10 24 92311107  
 (72) PANSE, Dattatreya, PA 19352, 271 Mill House Drive, Lincoln University, (US)  
 (72) MEINDI, Klaus, 85639 Putzbrunn, Werner-von-Braun Strasse II (DE)

**B32B 33/00** EN E-1722369 2024 09 11 3725506  
 (86) KR18015787 2018 12 12 2018888470  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (54) DEKORATIONSELEMENT  
 (30) KR 2017 12 15 20170173250  
 (72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**B32B 33/00** EN E-1722370 2024 09 11 3725507  
 (86) KR18015936 2018 12 14 2018888474  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (54) DEKORATIVES ELEMENT  
 (30) KR 2017 12 15 20170173250  
 (30) KR 2018 07 30 20180088855  
 (72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**B33Y 50/00** EN E-1722371 2024 09 11 3544817  
 (86) IL17051278 2017 11 23 2017873649  
 (73) Symbionix Ltd., 7019900 Airport City, P.O.Box 1081 Beit Golan Corner of Golan and Hanegev St. (IL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IM DREIDIMENSIONALEN DRUCK AUSGERICHTETEN BILDSEGMENTIERUNG  
 (30) US 2016 11 23 201662425948 P  
 (72) KALISMAN, Oren, 6777622 Tel Aviv, 50/3 Nachmani Street (IL)  
 (72) PRI-TAL, Dan, 9083500 Kibbutz Ma'ale HaHamisha, Maale Hachamisha 1 (IL)  
 (72) PORAT, Roy, 6936424 Tel Aviv, 24/27 Burla Yehuda Street (IL)  
 (72) VAXMAN, Yaron, 3460859 Haifa, 70 Handke Street (IL)

**B41F 13/14** EN E-1722372 2024 09 11 4035899  
 (86) 2021 01 27 2021153648  
 (73) Allstein GmbH, 32052 Herford, Bunsenstr. 24 (DE)  
 (54) KALIBRIERUNGSEINHEIT FÜR EINE ROTATIONS-DRUCKMASCHINE  
 (72) Whitelaw, Gordon, 33615 Bielefeld (DE)  
 (72) Brusdeilins, Wolfgang, 33659 Bielefeld (DE)  
 (72) Haecker, Thomas, 33428 Marienfeld (DE)

**B41F 15/42** DE E-1722373 2024 09 11 3808563  
 (86) 2020 10 05 2020200092  
 (73) Lambotec GmbH, 56271 Kleinmaischeid, Larshock 19 (DE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIEBDRUCKMASCHINE SOWIE COMPUTERGESTEUERTE SIEBDRUCKMASCHINE  
 (30) DE 2019 10 15 102019127817

**B41F 23/04** DE E-1722374 2024 09 11 4259438  
 (86) EP22072414 2022 08 10 2022765429  
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRODUKTIONSLINIE ZUM BEARBEITEN VON BLECHTAFELN  
 (30) DE 2021 11 11 102021129338  
 (72) VOLLMANN, Andreas, 71640 Ludwigsburg (DE)

**B41F 33/00** EN E-1722375 2024 09 11 3530463  
 (86) 2018 12 21 2018215551  
 (73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPARAMETERS EINER SIEBDRUCKMASCHINE  
 (30) KR 2018 02 26 20180023093  
 (30) KR 2018 12 05 20180154834  
 (72) LEE, Duk Young, 16491 Suwon-si, Gyeonggi-do, 101-804, 16, Hyowon-ro 308beon-gil, Paldal-gu (KR)  
 (72) PARK, Chan Woo, 07217, Seoul, 102-201, 23, Dangsang-ro 41-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (72) CHOI, Tae Min, 07690, Seoul, 102, 3, Hwagok-ro 43ga-gil, Gangseo-gu (KR)  
 (72) HONG, Joanna, 39164, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 109-1802, 1, Sindangindeok 3-ro, Sandong-myeon (KR)

**B41F 35/04** EN E-1722376 2024 09 11 4299320  
 (86) 2023 05 30 2023382505  
 (73) TEG TECHNOLOGIES RESEARCH AND DEVELOPMENT, S.L., 17180 Vilablareix, Riu Güell, 34 (ES)  
 (54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ANILOX DURCH ÜBERLAGERUNG VON LASERPUNKTEN  
 (30) ES 2022 06 22 202230556  
 (72) Guixeras Nogué, Lluís, 17180 Vilablareix (ES)  
 (72) Guixeras Llorca, Rafael, 17180 Vilablareix (ES)

**B41J 2/01** EN E-1722377 2024 09 11 4067086  
 (86) JP21002674 2021 01 26 2021747115  
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)  
 (54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND WELLPAPPENMASCHINE  
 (30) JP 2020 01 31 2020014634  
 (72) TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)  
 (72) TASAKA, Norifumi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)  
 (72) TOKUMO, Kazutaka, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

**B41J 2/045** EN E-1722378 2024 09 11 3741567  
 (86) 2020 04 29 2020172112  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) ELEMENTSUBSTRAT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 05 22 2019096246  
 (72) KASAI, Ryo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
 (72) MIURA, Yosuke, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

**B41J 2/08** EN E-1722379 2024 09 11 4081397  
 (86) GB20053320 2020 12 21 2020838244  
 (73) Videojet Technologies, Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKKOPFES  
 (30) GB 2019 12 23 201919228  
 (72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, 2 Crabapple Way (GB)  
 (72) BLOWFIELD, Philip John, Brigstock, Kettering Northants NN14 3HW, 40 Stanion Road (GB)

**B41J 2/14** EN E-1722380 2024 09 11 4215372  
 (86) 2023 01 18 2023152234  
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 01 19 2022006261  
 (72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

**B41J 2/175** EN E-1722381 2024 09 11 3939795  
 (86) 2021 07 12 2021185113  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER  
 (30) JP 2020 07 16 2020122250  
 (72) NAGAI, Noriyasu, Tokyo (JP)  
 (72) INOUE, Ryoji, Tokyo (JP)  
 (72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo (JP)  
 (72) TANNO, Takayuki, Tokyo (JP)  
 (72) UDAGAWA, Kenta, Tokyo (JP)

**B41J 2/175** EN E-1722382 2024 09 11 3978254  
 (86) 2021 09 30 2021200103  
 (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)  
 (54) DRUCKVORRICHTUNG UND FILTER  
 (30) JP 2020 09 30 2020165855  
 (72) OKAI, Shunsuke, Nagoya 467-8562 (JP)  
 (72) KAWAKITA, Akihiro, Nagoya 467-8562 (JP)

**B41J 2/175** EN E-1722383 2024 09 11 4039480  
 (86) 2015 07 01 2022164103  
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE  
 (72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) ONO, Akihito, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) HIRANO, Mikio, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) WANG, Yutao, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)  
 (72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

**B41J 2/175** EN E-1722384 2024 09 11 4079525  
 (86) 2022 04 19 2022168785  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2021 04 22 2021072900  
 (72) WATANABE, Tatsuhiro, Kanagawa, 243-0460 (JP)

**B41J 2/18** EN E-1722385 2024 09 11 4074511  
 (86) JP20044932 2020 12 02 2020898522  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) DRUCKVORRICHTUNG UND GEGENDRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 12 11 2019223915  
 (72) OZAKI, Yuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

**B41J 2/32** EN E-1722386 2024 09 11 4088938  
 (86) 2022 04 29 2022170966  
 (73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)  
 (54) THERMODRUCKER  
 (30) JP 2021 05 10 2021079465  
 (72) HIRAMA, Toshihiro, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

**B41J 3/407** DE E-1722387 2024 09 11 4093612  
 (86) EP21050913 2021 01 18 2021700768  
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES WERKSTÜCKS UND DRUCKEINRICHTUNG  
 (30) DE 2020 01 21 102020101308  
 (72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, Scheffelstr. 8 (DE)  
 (72) HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafeweiler, Stutzweg 10 (DE)

**B41J 11/00** EN E-1722388 2024 09 11 3941752  
 (86) JP20006109 2020 02 17 2020708691  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) KONTAKTELEMENT, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKEINRICHTUNG  
 (30) JP 2019 03 18 2019050260  
 (72) MIZUTANI, Yuuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)  
 (72) TAMAI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

**B41J 11/00** EN E-1722389 2024 09 11 4269920  
 (86) 2021 07 27 2023191769  
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)  
 (54) DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER TROCKNUNGSEINRICHTUNG  
 (30) JP 2020 08 25 2020141726  
 (72) Tsutsui, Yuki, Kyoto-shi 602-8585 (JP)  
 (72) Tanemoto, Mitsuru, Kyoto-shi 602-8585 (JP)  
 (72) Uda, Takahiro, Kyoto-shi 602-8585 (JP)  
 (72) Era, Masaki, Kyoto-shi 602-8585 (JP)

**B41J 13/12** EN E-1722390 2024 09 11 3689624  
 (86) 2020 01 30 2020154541  
 (73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)  
 (54) TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER MIT EINEM KARTENPOSITIONSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TINTENSTRAHLKARTENDRUCKERS  
 (30) US 2019 02 01 201916265292  
 (72) SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, 5705 Lois Lane (US)  
 (72) FOWELL, Daniel, Chaska, Minnesota 55318, 1189 Wildwood Way (US)  
 (72) LIEN, Brent, Minneapolis, Minnesota 55419, 4545 1st Avenue South (US)

**B41M 3/14** EN E-1722391 2024 09 11 3353533  
 (86) US16037122 2016 06 12 2016849131  
 (73) UBIQD, LLC, Los Alamos, New Mexico 87544, 134 Eastgate Dr. (US)  
 (54) QUANTENPUNK- SICHERHEITSTINTEN  
 (30) US 2015 09 21 201514860676  
 (72) MCDANIEL, Hunter, Los Alamos, New Mexico 87544, 2152 37th St. Apt. A (US)

**B42D 25/346** DE E-1722392 2024 09 11 4029702  
 (86) 2021 01 13 2021000005  
 (73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)  
 (54) DATENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS UND WERT-ODER SICHERHEITSDOKUMENT  
 (72) Michl, Thomas, 93426 Roding (DE)

**B44C 7/02** EN E-1722393 2024 09 11 3784501  
 (86) EP19000123 2019 04 17 2019721189  
 (73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)  
 (73) 3D COATINGS GmbH & Co. KG, 97234 Reichenberg, Georg-Heinrich-Appel-Strasse 6 (DE)  
 (54) TAPETENSCHNEIDVORRICHTUNG  
 (30) DE 2018 04 26 202018102354 U  
 (72) MARQUARDT, Andreas, 97261 Güntersleben, Altenbergstr. 24 (DE)

**B60C 11/01** EN E-1722394 2024 09 11 3882051  
 (86) JP19044696 2019 11 14 2019885996  
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)  
 (54) REIFEN  
 (30) JP 2018 11 14 2018213940  
 (72) SAEKI, Junichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

**B60C 11/03** DE E-1722395 2024 09 11 4134249  
 (86) 2022 07 07 2022183467  
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) FAHRZEUGLUFTREIFEN  
 (30) DE 2021 08 10 102021208709  
 (72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

**B60C 13/00** DE E-1722396 2024 09 11 4178813  
 (86) DE21200087 2021 07 02 2021742708  
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE OBERFLÄCHENKONTRASTSTRUKTUR  
 (30) DE 2020 07 09 102020208616  
 (72) DREIER, Steven, 30165 Hannover (DE)  
 (72) JURCO, Juraj, 30165 Hannover (DE)  
 (72) RITTWEGGER, Stefan, 30165 Hannover (DE)  
 (72) VOELKER, Bert, 30165 Hannover (DE)

**B60C 13/00**      **EN E-1722397**      2024 09 11      **4223562**  
 (86)      2022 10 11      2022200722  
 (73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)  
 (54) LUFFTREIFEN  
 (30) JP 2022 02 03 2022015752  
 (72) KURIYAMA, Hikaru, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)

**B60C 13/00**      **EN E-1722398**      2024 09 11      **4223563**  
 (86)      2022 10 11      2022200723  
 (73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)  
 (54) LUFFTREIFEN  
 (30) JP 2022 02 03 2022015753  
 (72) KURIYAMA, Hikaru, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)

**B60C 19/00**      **EN E-1722399**      2024 09 11      **4081413**  
 (86) US19068537      2019 12 26      2019845663  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)  
 (54) VERBESSERTES AKUSTISCHES SCHAUMPROFIL FÜR LUFFTREIFEN  
 (72) SARAZIN, Frédéric, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)  
 (72) GAYLO, Ryan Michael, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)  
 (72) LEIFHEIT, Neal, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

**B60G 3/20**      **EN E-1722400**      2024 09 11      **3480036**  
 (86)      2017 11 07      2017200229  
 (73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)  
 (54) SYSTEM ZUR RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS  
 (72) Malm, Mr. Åke, 44636 Älvängen, Gustav Larssons väg 27 (SE)  
 (72) Sjösten, Mr. Kjell, 42166 Västra Frölunda, Nässets Vinkelväg 8 (SE)  
 (72) Weglin, Joakim, 42255 Hisings Backa, Sonettgatan 16 (Lägenhet 1101) (SE)

**B60G 3/20**      **DE E-1722401**      2024 09 11      **3941764**  
 (86) EP20051498      2020 01 22      2020701603  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)  
 (54) ZWEISPURIGES FAHRZEUG MIT RADAUFHÄNGUNG  
 (30) DE 2019 03 20 102019203836  
 (72) MOHRLOCK, Dominik, 85114 Buxheim, Aschbuck 15 (DE)

**B60G 9/00**      **DE E-1722402**      2024 09 11      **4353500**  
 (86)      2022 10 11      2022382967  
 (73) Autotech Engineering S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)  
 (54) STARRACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FEDERSITZKÖRPER  
 (72) Aso, Raymond, Shadforth County Durham DH6 1LL (GB)

**B60G 15/14**      **EN E-1722403**      2024 09 11      **4003765**  
 (86) US20044369      2020 07 31      2020760642  
 (73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)  
 (54) GASFEDERVERSCHLUSSKAPPE SOWIE GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNG UND DIESE ENTHALTENDE VERFAHREN  
 (30) US 2019 07 31 201962881102 P  
 (72) BOUNDS, Joseph A., Hermitage, Tennessee 37076, 2789 Jenoaks Pass (US)

**B60H 1/00**      **EN E-1722404**      2024 09 11      **3738802**  
 (86)      2019 05 13      2019174073  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
 (54) AUTOMATISCHE TEMPERATURANPASSUNG VON FAHRZEUGINNENRAUMKOMponentEN  
 (72) QVIST JESSEN, Per, DK-2300 Copenhagen, Anders Henriksensgade 1.11t (DK)  
 (72) KJÆR-LOHSE, Henrik, DK-3060 Espergærde, Dyremosevej 21 (DK)  
 (72) KODDAL, Allan Kim, DK-2600 Glostrup, Kildevej 16 1. th. (DK)  
 (72) FILSKOV, Sten, DK-2650 Hvidovre, Bibliotekvej 35 (DK)

**B60H 1/00**      **EN E-1722405**      2024 09 11      **3856549**  
 (86) US19051963      2019 09 19      2019780484  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR ZUM BETRIEB EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT  
 (30) US 2018 09 28 201862738689 P  
 (72) SHE, Xu, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)  
 (72) SAROKA, Mary D., New York 13221, Carrier Parkway, TR-20 Syracuse (US)  
 (72) BURCHILL, Jeffrey J., New York 13057, 1 Carrier Parkway East Syracuse (US)

**B60H 1/00**      **EN E-1722406**      2024 09 11      **3860872**  
 (86) US19054374      2019 10 03      2019794780  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) GENERATORBEWEGUNGSSTEUERUNG  
 (30) US 2018 10 03 201862740639 P  
 (72) VAN WIJK, Rudolf Johannes, 2201 GN Noordwijk, De Scheysloot 71 (NL)  
 (72) VAN DER PLAS, Peter, 2201 GN Noordwijk, De Scheysloot 71 (NL)

**B60H 1/32**      **EN E-1722407**      2024 09 11      **4086096**  
 (86) JP21003048      2021 01 28      2021747839  
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE  
 (30) JP 2020 01 31 2020015526  
 (72) TANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OTA, Masahiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

**B60J 5/04**      **DE E-1722408**      2024 09 11      **4137341**  
 (86)      2022 07 19      2022185635  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) FAHRZEUG  
 (30) DE 2021 08 19 102021121532  
 (72) LIEPOLD, Thomas, 85080 Gaimersheim (DE)  
 (72) MAUERSBERGER, Frank, 85049 Ingolstadt (DE)

**B60K 1/04**      **EN E-1722409**      2024 09 11      **3840972**  
 (86) US19047773      2019 08 22      2019852361  
 (73) Hexagon Purus North America Holdings Inc., Lincoln NE 68524, 5150 NW 40th Street (US)  
 (54) BATTERIESYSTEM FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE  
 (30) US 2018 08 24 201862722758 P  
 (72) SLOAN, Todd, F., Kelowna, British Columbia V1Y 0C2, 460 Doyle Ave., 101 (CA)  
 (72) FORSBERG, Chris, Kelowna, British Columbia V1W 3G2, 3845 Water Road (CA)  
 (72) TYERMAN, Landon, Kelowna, British Columbia V1P 1N9, 1660 Sunrise Road (CA)  
 (72) COUPAL-SIKES, Eric, M., Kelowna, British Columbia V1Y 9Z2, 1406-1075 Sunset Dr. (CA)  
 (72) VAN HANEGEM, Brad Jonathan, Kelowna, British Columbia V1V 1S4, 202 Biggar Rd. (CA)

**B60K 1/04**      **DE E-1722410**      2024 09 11      **4173864**  
 (86)      2022 10 14      2022201624  
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
 (54) SEITENVERKLEIDUNG UND CRASHSTRUKTUR FÜR ENERGIESPEICHER EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 (30) DE 2021 10 25 102021127612  
 (72) Schmitz, Andreas, 80995 München (DE)  
 (72) Wilke, Florian, 80995 München (DE)  
 (72) Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu (DE)  
 (72) Kondic, Darko, 80995 München (DE)

**B60K 6/30**      **EN E-1722411**      2024 09 11      **3303046**  
 (86) US16034670      2016 05 27      2016800802  
 (73) Joy Global Longview Operations LLC, Longview, TX 75602, 2400 S Macarthur St. (US)  
 (54) BERGWERKSMASCHINE UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAFÜR  
 (30) US 2015 05 28 201562167814 P  
 (30) US 2015 05 28 201562167808 P  
 (72) DORSETT, William A., Longview, TX 75605, 513 Cynthia Drive (US)  
 (72) DILLINGER, James B., Longview, TX 75605, 160 Lacebark Lane (US)  
 (72) LYTEN, Michael John, Wavell Heights, Queensland 4012, 93 White Street (AU)  
 (72) BARR, Marcus N., Longview, TX 75605, 1816 Northwood Ct. (US)  
 (72) NEILSON, Bradley Maxwell, Mt Keira, NSW 2500, 151 Koloona Ave (AU)  
 (72) OWINGS, Don F., Longview, TX 75605, 210 Becky Drive Unit 1 (US)

**B60K 6/46**      **EN E-1722412**      2024 09 11      **4201723**  
 (86) JP20031900      2020 08 24      2020951348  
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)  
 (54) HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (72) KIKUCHI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

**B60K 6/48** **DE E-1722413** 2024 09 11 **4045348**  
 (86) EP20075827 2020 09 16 2020772292  
 (73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS  
 (30) DE 2019 10 14 102019215761  
 (30) DE 2020 08 25 102020210728  
 (72) PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, Gutenbergstr. 27 (DE)  
 (72) YU, Yang, 74080 Heilbronn, Blumhardtstr. 12/1 (DE)  
 (72) KNÖPFLE, Philipp, 71636 Ludwigsburg, Hauffstraße 16 (DE)  
 (72) HOFFMEISTER, Thomas, 70825 Korntal-Münchingen, Hindenburgstrasse 46 (DE)

**B60K 7/00** **EN E-1722414** 2024 09 11 **4067142**  
 (86) 2022 02 21 2022157795  
 (73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) RAUPENANTRIEBSEINHEIT UND BAUMASCHINE  
 (30) JP 2021 03 31 2021059731  
 (30) JP 2021 06 08 2021095955  
 (72) Shinozaki, Takuya, Tokyo, 102-0093 (JP)  
 (72) Komori, Etsuro, Tokyo, 102-0093 (JP)

**B60K 15/07** **EN E-1722415** 2024 09 11 **2604496**  
 (86) 2012 12 11 2012196424  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka-ken 432-8611, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)  
 (54) KLEINES FAHRZEUG  
 (30) JP 2011 12 12 2011271731  
 (72) Natsuzaka, Hitoshi, Shizuoka-Ken, 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300, Takatsuka-Cho, Minami-Ku, Hamamatsu-Shi, (JP)  
 (72) Iida, Kazuhiro, Shizuoka-Ken, 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300, Takatsuka-Cho, Minami-Ku, Hamamatsu-Shi, (JP)

**B60K 28/14** **DE E-1722416** 2024 09 11 **4129737**  
 (86) 2022 07 25 2022186659  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND GEFAHRENFALLEINRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER FAHRZEUGFUNKTION EINES FAHRZEUGS ZUR VERMINDERUNG EINES GEFAHRENRISIKOS DES FAHRZEUGS  
 (30) DE 2021 08 02 102021208369  
 (72) Sacher, Dr. Patrick, 38465 Brome (DE)  
 (72) Schmidt, Jana, 30169 Hannover (DE)  
 (72) Simon, Steve, 38446 Wolfsburg (DE)

**B60K 35/00** **EN E-1722417** 2024 09 11 **3769995**  
 (86) 2020 07 21 2020186959  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
 (54) INTELLIGENTES BENUTZERHANDBUCH-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE  
 (30) CN 2019 07 26 201910680718  
 (72) XIE, Baojun, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvji Road, Jiading District (CN)  
 (72) YANG, Daniel, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvji Road, Jiading District (CN)  
 (72) MIAO, William, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvji Road, Jiading District (CN)  
 (72) CHEN, Tianyun, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvji Road, Jiading District (CN)  
 (72) JIANG, Jianyun, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvji Road, Jiading District (CN)

**B60K 35/00** **EN E-1722418** 2024 09 11 **4039521**  
 (86) 2022 02 09 2022155817  
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)  
 (54) INTELLIGENTES MOBILITÄTSFAHRZEUG  
 (30) KR 2021 02 09 20210018692  
 (30) KR 2021 02 09 20210018697  
 (30) KR 2021 02 09 20210018698  
 (72) AHN, Sung Joon, 13175 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Seung Hwan, 18459 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) KIM, Tae Hun, 13589 Gyeonggi-do (KR)

**B60L 53/00** **EN E-1722419** 2024 09 11 **3784516**  
 (86) US19058087 2019 10 25 2019876332  
 (73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)  
 (54) BATTERIELADUNG UND -ENTLADUNG VON MEHREREN PACKS BEI UNTERSCHIEDLICHEN LADEZUSTÄNDEN  
 (30) US 2018 10 26 201862751023 P  
 (72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, 208 19th Street (US)  
 (72) PIPER, Erik L., Columbus, Indiana 47203, 920 River Road (US)  
 (72) O'BRIEN, John O., Columbus, Indiana 47203, 3250 Woodland Pkwy (US)  
 (72) SZYMANSKI, Duane P., Columbus, Indiana 47201, 8130 West Old Nashville Road (US)  
 (72) PALMER, Bradford K., Ham Lake, Minnesota 55304, 3224 144th Avenue NE (US)  
 (72) VARIGONDA, Subbarao, Columbus, Indiana 47201, 2886 MacIntosh (US)  
 (72) LEONARSKI, Jaroslaw, Columbus, Indiana 47201, 4013 W. North Wood Lake Drive (US)  
 (72) JONES, Carl A., Columbus, Indiana 47201, 8052 W 850 S (US)  
 (72) MAGADI, Pramod Suresh, Indianapolis, Indiana 46203, 1450 Woodlawn Avenue (US)  
 (72) PAQUETTE, Joseph E., Columbus, Indiana 47203, 3055 Fox Ridge Drive (US)

**B60L 53/22** **EN E-1722420** 2024 09 11 **3992020**  
 (86) CN20096819 2020 06 18 2020835108  
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)  
 (54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG  
 (30) CN 2019 06 30 201910582147  
 (72) XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) WAN, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) LI, Caiwen, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

**B60L 53/64** **EN E-1722421** 2024 09 11 **4034419**  
 (86) EP20076340 2020 09 21 2020775864  
 (73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG  
 (30) NO 2019 09 26 201911163  
 (72) STEINBRU LAUVSNES, Helge, 4237 SULDALSOSEN, Kvilldalsvegen 658 B (NO)  
 (72) DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, Dreganesveien 59 (NO)

**B60L 58/13** **EN E-1722422** 2024 09 11 **3051656**  
 (86) KR15011098 2015 10 20 2015837076  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOC-KORREKTUR EINER BATTERIE  
 (30) KR 2014 10 21 20140142609  
 (30) KR 2014 10 21 20140142610  
 (72) PARK, Jeong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHO, Tae Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHO, Young Bo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**B60L 58/21** **EN E-1722423** 2024 09 11 **3286035**  
 (86) GB16051078 2016 04 20 2016718856  
 (73) Upgrade Technology Engineering Ltd., Potters Bar, Hertfordshire EN6 3PA, St Michaels Cottage 22 Blanche Lane South Mimms (GB)  
 (54) BATTERIESYSTEM MIT STEUERSYSTEM  
 (30) GB 2015 04 20 201506657  
 (72) HALE, Christopher J, Potters Bar Hertfordshire EN6 3PA, St Michaels Cottage 22 Blanche Lane South Mimms (GB)

**B60M 1/30** **DE E-1722424** 2024 09 11 **3988386**  
 (86) 2021 10 12 2021202171  
 (73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
 (54) STROMSCHIEBENAUFLAUF  
 (30) DE 2020 10 20 202020105987 U  
 (30) DE 2020 12 15 202020107245 U  
 (72) DEISTLER, Thomas, 95158 Kirchenlamitz (DE)  
 (72) MEINEL, Udo, 95111 Rehau (DE)  
 (72) KREUZER, Felix, 95514 Neustadt am Kulm (DE)

**B60N 2/00** **EN E-1722425** 2024 09 11 **3787925**  
 (86) US19042167 2019 07 17 2019746403  
 (73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KLASSIFIZIERUNG VON FAHRZEUGPERSONEN  
 (30) US 2018 07 19 201862700613 P  
 (72) CARRARO, Bruno, D., Ferndale, MI 48220, 211 East 9 Mile Road, Unit 203 (US)

**B60N 2/015** EN E-1722426 2024 09 11 4194261  
 (86) 2022 11 23 2022209140  
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
 (54) FLUGZEUGSITZBASISANORDNUNG  
 (30) US 2021 12 07 202117544734  
 (72) BALLOCCHI, Paolo, Newcastle (GB)  
 (72) CHRISTIE, Damian, Belfast (GB)  
 (72) McKIBBIN, Nigel, Banbridge (GB)  
 (72) BLACKWOOD, Andrew W., Belfast (GB)  
 (72) JOSE, Deepa, Belfast (GB)

**B60Q 1/00** EN E-1722427 2024 09 11 3590762  
 (86) 2018 07 02 2018181235  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER AUTONOMEN FAHRAKTION EINES FAHRZEUGS  
 (72) Ljung Aust, Mikael, 42668 Västra Frölunda, Vaktmansgatan 15 (SE)  
 (72) Victor, Trent, 412 74 Göteborg, Bäckeliden 1 (SE)  
 (72) Gordh, Mikael, 442 50 Yterby, Domsvägen 12 (SE)  
 (72) Omasta, Tomas, 01701 Povazska Bystrica, Praznov 42 (SK)  
 (72) Folkestad, Fredrik, 414 69 Göteborg, Ståthållaregatan 13, Lgh 8 (SE)

**B60R 1/25** EN E-1722428 2024 09 11 4299378  
 (86) 2023 06 26 2023181560  
 (73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)  
 (54) ANZEIGESTEUELVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 06 29 2022104669  
 (72) NAKAMURA, Junya, Saitama-shi, 330-0081 (JP)

**B60R 13/10** DE E-1722429 2024 09 11 3956179  
 (86) EP20059874 2020 04 07 2020719361  
 (73) Tönnes ISI Patent Holding GmbH, 27751 Delmenhorst, Syker Strasse 201 (DE)  
 (54) KENNZEICHEN FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KENNZEICHENS FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) DE 2019 04 15 102019002722  
 (72) BEENKEN, Björn, 27777 Ganderkesee, Ziegelweg 64 (DE)

**B60R 16/023** EN E-1722430 2024 09 11 3609138  
 (86) JP18007102 2018 02 27 2018781211  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG NICHT AUTORISIERTER KOMMUNIKATION, SYSTEM ZUR ERKENNUNG NICHT AUTORISIERTER KOMMUNIKATION UND PROGRAMM  
 (30) JP 2017 04 07 2017076568  
 (30) JP 2018 02 07 2018019993  
 (72) MAEDA, Manabu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) KUNIMUNE, Daisuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

**B60R 25/00** EN E-1722431 2024 09 11 4067176  
 (86) 2022 02 08 2022155658  
 (73) Milenco Limited, Wolverton Mill Milton Keynes MK12 5TS, Blackhill Drive (GB)  
 (54) SICHERHEITSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2021 03 30 2021044468  
 (72) Milbank, Frederick Nigel, Milton Keynes MK13 0RA (GB)

**B60S 1/56** DE E-1722432 2024 09 11 4263298  
 (86) EP21083931 2021 12 02 2021835612  
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)  
 (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGS- UND SENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ZU REINIGENDEN OBERFLÄCHE EINES SENSORS  
 (30) DE 2020 12 18 102020134282  
 (72) COHRS, Jan, 30173 Hannover (DE)  
 (72) RICKE, Janik, 31311 Uetze (DE)

**B60S 1/56** EN E-1722433 2024 09 11 3898351  
 (86) US19065434 2019 12 10 2019898371  
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SENSORGEHÄUSE MIT PARTIKELSPERRFUNKTION  
 (30) US 2018 12 17 201816222120  
 (72) ELLGAS, Simon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) ANDRADE, Justin Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) REMESCH, Bryce, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**B60T 7/10** EN E-1722434 2024 09 11 4124523  
 (86) 2022 07 25 2022186692  
 (73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)  
 (54) HYDRAULISCHE FAHRRADBREMSEANLAGE UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND VERFAHREN  
 (30) IT 2021 07 30 202100020558  
 (72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (VI) (IT)  
 (72) BOVE, Filippo, 35129 Padova (PD) (IT)  
 (72) RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte Otto (VI) (IT)

**B60T 7/12** EN E-1722435 2024 09 11 4190650  
 (86) 2022 11 30 2022210564  
 (73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE STABILITÄTSSTEUERUNGSBASIERTE BREMSBETÄTIGUNG MIT REDUNDANZ  
 (30) US 2021 12 02 202163285478 P  
 (30) CN 2022 11 24 202211480020  
 (72) LEE, Alan James, South Lyon MI 48178 (US)  
 (72) REUTER, David Fredrick, Beaver Creek OH 45434 (US)  
 (72) BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro OH 45066 (US)

**B60T 7/22** EN E-1722436 2024 09 11 3663143  
 (86) IB18055100 2018 07 11 2018752852  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN MOTORRAD  
 (30) JP 2017 08 02 2017149794  
 (72) OHTAKA, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)  
 (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

**B60T 8/17** EN E-1722437 2024 09 11 3277549  
 (86) IB16051910 2016 04 04 2016715630  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) ANHÄNGERBREMSSYSTEM  
 (30) GB 2015 04 02 201505709  
 (72) FRY, Matthew, Bristol BS16 7FE, c/o Century House Folly Brook Rd Emersons Green (GB)  
 (72) MEDERER, Martin, 80809 Munich, C/o Moosacher Strasse 80 (DE)

**B60T 8/17** EN E-1722438 2024 09 11 4074560  
 (86) 2018 06 01 2022177197  
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) ELEKTRISCHES BEWEGBARES FAHRZEUG  
 (30) JP 2017 10 16 2017200282  
 (30) JP 2017 10 26 2017207189  
 (72) MATSUDA, Kazuaki, Osaka, 5900823 (JP)  
 (72) ITO, Hirokazu, Osaka, 5900823 (JP)  
 (72) MANJI, Yasuhiro, Osaka, 5900823 (JP)

**B60T 8/40** DE E-1722439 2024 09 11 3802247  
 (86) EP19062509 2019 05 15 2019725101  
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental Plaza 1 (DE)  
 (54) BREMSYSTEM MIT ZWEI DRUCKQUELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSYSTEMS MIT ZWEI DRUCKQUELLEN  
 (30) DE 2018 05 24 102018208223  
 (72) BESIER, Marco, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG&CO. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)  
 (72) DRUMM, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG&CO. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

**B60T 13/14** EN E-1722440 2024 09 11 4095005  
 (86) 2021 05 25 2021175737  
 (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)  
 (54) BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
 (72) IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)  
 (72) GRAZIANO, Paolo, 10043 Orbassano (Torino) (IT)  
 (72) BADINO, Renato, 10135 Torino (IT)  
 (72) PETRUCELLI, Luigi, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

**B60T 13/16** EN E-1722441 2024 09 11 4188763  
 (86) EP21069687 2021 07 15 2021740107  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) VERBESSERTE HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR GELÄNDEFahrzeuge  
 (30) IT 2020 07 29 202000018436  
 (72) CIARROCCHI, Marco, Pietro, 64027 Sant'Omero (TE) (IT)



**B60T 15/22** EN E-1722442 2024 09 11 4031422  
 (86) EP20025408 2020 09 11 2020780093  
 (73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)  
 (54) MODULARE HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG  
 (30) US 2019 09 18 201916574117  
 (72) ADEEB, Adam, Seaham SR7 0DB, 3 Field House Farm (GB)  
 (72) JOHNSON, Steven, Metamora, Illinois 61548, 1403 Saddle Brook Lane (US)

**B60T 17/00** EN E-1722443 2024 09 11 3744594  
 (86) CN19120195 2019 11 22 2019889195  
 (73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)  
 (54) FROSTSCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 11 29 201811440888  
 (72) LI, Hongwei, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)  
 (72) ZHAO, Yangkun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)  
 (72) HU, Gongjue, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)  
 (72) SHI, Xuejiao, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)  
 (72) YU, Wenlong, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)

**B60W 10/06** EN E-1722444 2024 09 11 3763588  
 (86) JP18008782 2018 03 07 2018908983  
 (73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)  
 (54) FREIZEITFAHRZEUG  
 (72) MATSUDA, Yoshimoto, Hygo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYU KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

**B60W 20/11** FR E-1722445 2024 09 11 3589519  
 (86) FR18050417 2018 02 22 2018709685  
 (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)  
 (73) Université d'Orléans, 45100 Orléans, Avenue du Château de la Source (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES STEUERUNGSSOLLWERTS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 (30) FR 2017 03 01 1751679  
 (72) HADJ-SAID, Souad, 78280 Guyancourt, 10 allée France Bloch (FR)  
 (72) KETFI-CHERIF, Ahmed, 78180 Montigny le Bretonneux, 9 rue Magellan (FR)  
 (72) COLIN, Guillaume, 45160 Olivet, 33 allée des Hérons (FR)

**B60W 30/095** EN E-1722446 2024 09 11 4219259  
 (86) 2023 01 17 2023151911  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Pestalozzistrasse 2 (CH)  
 (54) VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ZIELAUSWAHL IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS  
 (30) EP 2022 01 28 22153827  
 (72) ZHAO, Kun, 40235 Düsseldorf (DE)  
 (72) SCHAEFER, Maximilian, 42117 Wuppertal (DE)  
 (72) BUEHREN, Markus, 40699 Erkrath (DE)

**B60W 30/17** EN E-1722447 2024 09 11 4059797  
 (86) 2022 03 16 2022162359  
 (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (54) AUTOMATISCHES BREMSYSTEM UND VERFAHREN UND FAHRZEUG  
 (30) CN 2021 03 16 202110280110  
 (72) GU, Yufeng, Hefei (CN)  
 (72) WANG, Hongshuai, Hefei (CN)

**B60W 30/18** EN E-1722448 2024 09 11 4186768  
 (86) 2022 11 03 2022205256  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
 (54) BEWEGUNGSMANAGER, AUTONOME FAHRVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2021 11 30 2021194275  
 (72) UENO, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

**B60W 30/18** EN E-1722449 2024 09 11 4194301  
 (86) 2022 10 25 2022203677  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2021 12 10 2021201106  
 (72) ITOH, Fumito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
 (72) SUZUKI, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

**B60W 40/12** EN E-1722450 2024 09 11 3541677  
 (86) CA17051569 2017 12 21 2017883154  
 (73) Mallick Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
 (54) VERSTELLEN VON MECHANISCHEN ELEMENTEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN  
 (30) US 2016 12 22 201615388479  
 (72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)  
 (72) WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)  
 (72) SPRIGGS, Kristian Neil, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

**B60W 50/02** EN E-1722451 2024 09 11 4261093  
 (86) 2023 03 28 2023164504  
 (73) TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)  
 (54) VERFAHREN ENTHALTEND EINE DETEKTION EINES ABNORMALEN BETRIEBSZUSTANDS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS  
 (30) US 2022 04 14 202263331091 P  
 (72) WHITE, Leon M., San Diego, 92122 (US)

**B60W 50/14** DE E-1722452 2024 09 11 4185505  
 (86) EP21069986 2021 07 16 2021746010  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER FUNKTIONSGÜTE EINER FAHRERASSISTENZFUNKTION  
 (30) DE 2020 07 24 102020119625  
 (72) HELMER, Thomas, 80804 München (DE)

**B61D 41/04** DE E-1722453 2024 09 11 3969346  
 (86) EP20064659 2020 05 27 2020732753  
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) ANZEIGESYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN  
 (30) DE 2019 06 17 102019208767  
 (72) WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, Hermann-Kesten-Ring 26 (DE)

**B61H 5/00** FR E-1722454 2024 09 11 3475141  
 (86) FR17051595 2017 06 19 2017742472  
 (73) ALSTOM FLERTEX SAS, 92230 Gennevilliers, 41 rue Jean Jaurès (FR)  
 (54) BREMSBELAG  
 (30) DE 2016 06 24 202016103354 U  
 (72) HENRION, Michèle, 75017 Paris, 7 villa Compoint (FR)  
 (72) GUILLET-REVOL, Eric, 92500 Rueil-Malmaison, 14 rue Joyeuse (FR)  
 (72) MAS, Pauline, 92110 Clichy, 45 rue Gaston Paymal (FR)  
 (72) GUILLARD, François, 95100 Aregenteuil, 47 rue Alfred Labrière (FR)

**B61K 9/04** EN E-1722455 2024 09 11 4186774  
 (86) 2021 11 24 2021000338  
 (73) Tóth, Péter, 4002 Debrecen, Napraforgó utca 45. (HU)  
 (54) KABELLOSES LAGERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MOBILEM MESSGERÄT FÜR FAHRZEUGE, LAND- UND INDUSTRIEMASCHINEN  
 (72) Tóth, Péter, 4002 Debrecen, Napraforgó utca 45. (HU)

**B61L 23/04** DE E-1722456 2024 09 11 3816014  
 (86) 2020 10 29 2020204686  
 (73) Deutsche Bahn AG, 10785 Berlin, Potsdamer Platz 2 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON GEOMETRISCHEN DATEN EINES AUS ZWEI SCHIENEN GEBILDETEN GLEISES MIT EINEM AUF DEM GLEIS VERFAHRBAREN RAHMENGESTELL  
 (30) DE 2019 10 30 102019129296  
 (72) Kralapp, Tino, 01662 Meißen, Dresdner Str. 111 (DE)  
 (72) Winkler, Norbert, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Brückenstr. 11a (DE)  
 (72) Franke, Jonny, 09119 Chemnitz, Neefestr. 81a (DE)

**B62B 5/00** EN E-1722457 2024 09 11 3778350  
 (86) 2019 08 12 2019191318  
 (73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen (DE)  
 (73) CHEP TECHNOLOGY PTY LTD., Sydney, NSW 2000, Level 29 255 George Street (AU)  
 (54) TRANSPORTSYSTEM MIT ZWEI TRANSPORTPLATTFORMEN UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT  
 (72) VINKE, Jan, 19057 Schwerin, Schoeller Allibert GmbH Sacktannen (DE)  
 (72) CANT, Malcolm, Sydney NSW 2000, CHEP TECHNOLOGY PTY LTD. Level 10, Angel Place 123 Pitt Street (AU)  
 (72) LOPEZ URAN, Daniel, Sydney NSW 2000, CHEP TECHNOLOGY PTY LTD. Level 10, Angel Place 123 Pitt Street (AU)

**B62D 1/184** DE E-1722458 2024 09 11 3894301  
 (86) EP19084389 2019 12 10 2019828986  
 (73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN  
 (30) DE 2018 12 12 102018131918  
 (72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, Hauptstrasse 13 (CH)

**B62D 5/00 DE E-1722459** 2024 09 11 **4185510**  
 (86) EP21070067 2021 07 19 2021746681  
 (73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)  
 (74) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) FEEDBACK-AKTUATOR FÜR EINE LENKRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2020 07 23 102020209301  
 (72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis (AT)  
 (72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag (CH)  
 (72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen (CH)

**B62D 5/00 EN E-1722460** 2024 09 11 **4183663**  
 (86) CN20104608 2020 07 24 2020946476  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN  
 (72) LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**B62D 5/04 EN E-1722461** 2024 09 11 **3744612**  
 (86) 2019 12 18 2019217413  
 (73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)  
 (54) ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG  
 (30) JP 2018 12 27 2018246005  
 (72) SUGIYAMA, Toyoki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)  
 (72) SHINODA, Satoshi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

**B62D 21/11 FR E-1722462** 2024 09 11 **4217252**  
 (86) FR21051351 2021 07 20 2021752079  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) WIEGE MIT LEICHT MONTIERBAREM ABSTANDHALTER  
 (30) FR 2020 09 25 2009770  
 (72) GALMICHE, Jean Pierre, 25490 DAMPIERRE LES BOIS (FR)  
 (72) LE GUILLOU, Olivier, 25200 MONTBELIARD (FR)  
 (72) KONDRATOFF, Axel, 25150 DAMBELIN (FR)

**B62D 25/08 FR E-1722463** 2024 09 11 **3774503**  
 (86) EP19056587 2019 03 15 2019713382  
 (73) Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORDEREN STRUKTURELEMENTS EINER ROHKAROSSERIE  
 (30) FR 2018 04 03 1852860  
 (72) CARRIE, Julien, 78000 VERSAILLES, 39 avenue des Etats-Unis (FR)  
 (72) GIRAULT, Edouard, 27810 MARCILLY sur Eure, 34 Route de Nonancourt (FR)

**B62D 25/08 EN E-1722464** 2024 09 11 **4001064**  
 (86) 2021 11 23 2021209776  
 (73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)  
 (54) KRAFTFAHRZEUG  
 (30) NL 2020 11 24 2026968  
 (72) SENTENIE, Sjoerd Jacco, 5643 TW Eindhoven (NL)  
 (72) VAN DEN BEUCKEN, Gerardus Theodorus Aldegonda, 5643 TW Eindhoven (NL)  
 (72) KLEES, Frans, 5643 TW Eindhoven (NL)

**B62D 33/04 EN E-1722465** 2024 09 11 **3604090**  
 (86) BY18000005 2018 03 16 2018771721  
 (73) Unitisky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosjolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)  
 (54) HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSPORTMODUL (VARIANTEN)  
 (30) EA 2017 03 23 201700220  
 (72) Unitisky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosjolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)

**B62D 35/00 EN E-1722466** 2024 09 11 **4188781**  
 (86) US21054762 2021 10 13 2021806083  
 (73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)  
 (54) MODULARER UND SKALIERBARER AKTIVER HECKDIFFUSOR  
 (30) US 2020 10 13 202063091085 P  
 (72) MATTHEWS, Martin, Robert, Troy, MI 48083 (US)  
 (72) LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI 48455 (US)

**B62K 19/36 DE E-1722467** 2024 09 11 **3325334**  
 (86) AT16095001 2016 07 12 2016750362  
 (73) Lupaan GmbH, 4020 Linz, Hafenstrasse 47-51 (AT)  
 (54) POSITIONIERVORRICHTUNG MIT TELESKOPELEMENT UND STÜTZELEMENT  
 (30) AT 2015 07 21 4802015  
 (72) EBERLBERGER, Lukas, 4470 Enns, Gerstenstrasse 12 (AT)

**B62L 1/00 EN E-1722468** 2024 09 11 **3357805**  
 (86) 2018 02 06 2018155267  
 (73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)  
 (54) BREMSBACKE FÜR EINE FAHRRADSCHIEBENBREMSE  
 (30) IT 2017 02 07 201700013292  
 (72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 Creazzo (VI), Via Mazzini, 34 (IT)  
 (72) BOVE, Filippo, I-35129 Padova, Via Galante n.c. 77 (IT)

**B62M 9/10 EN E-1722469** 2024 09 11 **3771630**  
 (86) 2020 07 27 2020187995  
 (73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)  
 (54) SCHALTKASSETTE FÜR EIN FAHRRAD-HINTERRAD UND ZUSAMMENBAU EINES RITZELTRÄGERKÖRPERS UND EINER SOLCHEN SCHALTKASSETTE  
 (30) IT 2019 07 30 201900013287  
 (30) IT 2019 10 14 201900018749  
 (72) CIVIERO, Mirco, 37030 Montecchia di Crosara (VR), Via Giovanni XXIII, 16 (IT)  
 (72) MARCHI, Marco, 40043 Marzabotto (BO), Via 11 settembre, 2 (IT)

**B63B 15/00 EN E-1722470** 2024 09 11 **3954603**  
 (86) 2021 07 30 2021188972  
 (73) SunLite Control BV, 1261 GE Blaricum, Torenlaan 32 (NL)  
 (54) SCHIFFSMAST, AN DEM EIN SEGEL ODER TUCH BEFESTIGT WERDEN KANN  
 (30) NL 2020 07 31 2026195  
 (72) van 't Hooft, Eric, Brasschaat (NL)  
 (72) Wijma, Cees, 3433 EE Nieuwegein (NL)

**B63B 35/32 EN E-1722471** 2024 09 11 **4188791**  
 (86) EP21065982 2021 06 14 2021732061  
 (73) Castalia Operations Srl, 00187 Rome (RM), Via Sant'Andrea Delle Fratte 24 (IT)  
 (54) SYSTEM ZUR SELEKTIVEN SAMMLUNG VON SCHWIMMENDEM MATERIAL  
 (30) EP 2020 07 30 20188677  
 (72) BARONE, Lorenzo, 00187 Roma (RM) (IT)

**B63B 49/00 EN E-1722472** 2024 09 11 **3921225**  
 (86) EP20052576 2020 02 03 2020702133  
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES SCHIFFKRAFTSTOFFVERBRAUCHS  
 (30) EP 2019 02 07 19155930  
 (72) STOJANOVIC, Ivan, London WC2R 0ZA, 80 Strand (GB)  
 (72) BROWN, Stephen, Andrew, London WC2R 0ZA, 80 Strand (GB)  
 (72) NEEHDHAM, Christopher, Debesh, London E14 5NR, 40 Bank Street, Canary Wharf (GB)  
 (72) GODDERIDGE, Bernhard, London, WC2R 0ZA, 80 Strand (US)  
 (72) HELLIWELL, James Matthew, London SE1 7NA, 20 York Road Shell Centre (GB)

**B63C 11/12 FR E-1722473** 2024 09 11 **3802312**  
 (86) FR19051359 2019 06 06 2019740637  
 (73) Microoled, 38000 Grenoble Cedex 9, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52 (FR)  
 (54) TAUCHMASKE, MIT EINEM OPTISCHEN ANZEIGESYSTEM  
 (30) FR 2018 06 07 1854933  
 (72) MARCELLIN-DIBON, Eric, 92420 Vaucresson, 18 avenue Joffre (FR)  
 (72) RENAUD-GOUD, Philippe, 38000 Grenoble, 8 rue Raymond Bank (FR)  
 (72) SIOURAKAN-BADALOU, Cédric, 38000 Grenoble, 53 C rue Pierre Semard (FR)

**B63H 20/10 EN E-1722474** 2024 09 11 **3974312**  
 (86) 2021 09 28 2021199624  
 (73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRIMMSTELLUNG VON SCHIFFSANTRIEBEN AUF EINEM MEHRRUMPFIGEN SEESCHIFF  
 (30) US 2020 09 29 202017036888  
 (72) Taylor, Brad E., Stillwater, OK 74074 (US)  
 (72) Dochterman, David W., Van Dyne, WI 54979 (US)  
 (72) Martin, Bret A., Wellington, FL 33414 (US)

**B63H 21/21 EN E-1722475** 2024 09 11 **4183675**  
 (86) 2022 10 18 2022202165  
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)  
 (54) LENKGRIF FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM LENKGRIF  
 (30) JP 2021 11 17 2021187173  
 (72) Ito, Takuma, Shizuoka, 438-8501 (JP)

**B64C 1/18**      **EN E-1722476**      2024 09 11      **3882127**  
 (86)                      2021 03 19                      2021163796

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) PLATTENHAUT FÜR BEHEIZTE FUSSBODENPLATTEN  
 (30) US 2020 03 20 202016824984  
 (72) HEIN, Brandon, Stow, OH 44224, 3653 Hiwood Avenue (US)  
 (72) MULLEN, James, Wadsworth, OH 44281, 7181 Hartman Road (US)  
 (72) OWENS, George, Akron, OH 44319, 634 Portage Lakes Drive (US)  
 (72) Ching, Nathaniel, Hartville, OH 44632, 11708 Geib Ave NE (US)  
 (72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)

**B64C 3/18**      **EN E-1722477**      2024 09 11      **4227211**  
 (86)                      2023 02 06                      2023155092

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) KRAFTSTOFFTANKSTRINGER MIT STRÖMUNGSKANAL  
 (30) GB 2022 02 15 202202010  
 (72) GAITONDE, John Martin, Bristol, BS34 7PA (GB)  
 (72) HEAYSMAN, Chris, Bristol, BS34 7BG (GB)

**B64C 3/28**      **EN E-1722478**      2024 09 11      **4180323**  
 (86)                      2021 11 11                      2021383020

(73) Aciturri Engineering, S.L., 47151 Boecillo Valladolid, C/ Jerónimo Muñoz 8 Parque Tecnológico de Boecillo (ES)  
 (54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR HINTERKANTE  
 (72) RAVONE, Paolo, 47151 BOECILLO (Valladolid) (ES)  
 (72) BERENDS ISASI, Daniel, 47151 BOECILLO (Valladolid) (ES)  
 (72) ORTEGA SAN MARTÍN, Javier, 47151 BOECILLO (Valladolid) (ES)

**B64C 9/22**      **EN E-1722479**      2024 09 11      **3712055**  
 (86)                      2020 03 17                      2020163659

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) FLÜGELVORDERKANTENVORRICHTUNG UND FLÜGEL MIT SOLCH EINER FLÜGELVORDERKANTENVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 03 22 102019107371  
 (72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)  
 (72) Erban, Marcus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)  
 (72) Fees, Martin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

**B64C 11/00**      **EN E-1722480**      2024 09 11      **3871972**  
 (86)                      2021 02 26                      2021159725

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (54) PROPELLERAUSGLEICH MITTELS FLUGDATEN  
 (30) US 2020 02 28 202016804715  
 (72) WIRTH, Richard Brian, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) WINCHCOMB, Robert, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) CALVERT, Bruce, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) WIGNY, Robert, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

**B64C 11/06**      **FR E-1722481**      2024 09 11      **4164943**  
 (86) FR21051057      2021 06 14                      2021737112

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)  
 (54) PROPELLERANORDNUNG MIT FALTbaren BLÄTTERN UND VERFAHREN ZUM FALTEN DER BLÄTTER  
 (30) FR 2020 06 16 2006281  
 (72) BESSE, Jean-Louis Robert Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**B64C 11/06**      **FR E-1722482**      2024 09 11      **4185521**  
 (86) FR21051312      2021 07 15                      2021755006

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT VERSTELLPROPELLERSCHAUFELN  
 (30) FR 2020 07 24 2007809  
 (30) FR 2020 07 24 2007812  
 (30) FR 2021 03 15 2102546  
 (72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) LANGLOIS, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**B64C 13/28**      **EN E-1722483**      2024 09 11      **3366574**  
 (86)                      2018 02 06                      2018155205

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)  
 (54) UMGEKEHRTER TAKTILER HINWEIS ZUM ÜBERDREHZAHLSCHUTZ FÜR DREHFLÜGLERROTOR  
 (30) US 2017 02 27 201715443493  
 (72) BOTHWELL, Christopher Mike, Grapevine, TX 76051, 1716 Wildflower Trail (US)  
 (72) GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, 706 E. Wall Street (US)  
 (72) ALFRED, Jillian, Fort Worth, TX 76102, 520 Samuels Ave. Apt. 7204 (US)

**B64C 13/42**      **EN E-1722484**      2024 09 11      **3725676**  
 (86)                      2019 04 16                      2019169586

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORSYSTEMS, NOTSTEUERUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM  
 (72) Yüksel, Burak, 73728 Esslingen, Katharinenstraße 69 (DE)

**B64C 27/04**      **FR E-1722485**      2024 09 11      **4259521**  
 (86) FR21052209      2021 12 03                      2021840650

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)  
 (54) HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN HUBSCHRAUBER  
 (30) FR 2020 12 11 2013046  
 (72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) DOUILLARD, Stéphane, Albert, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**B64D 1/22**      **EN E-1722486**      2024 09 11      **4069586**  
 (86) GB19053451      2019 12 06                      2019856473

(73) Hybrid Drones Limited, London NW9 8ES, 17 Queens Walk (GB)  
 (54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG  
 (72) PRIOR, Stephen, London NW9 8ES, Hybrid Drones Limited 17 Queens Walk (GB)

**B64D 11/00**      **EN E-1722487**      2024 09 11      **4107069**  
 (86) GB21050422      2021 02 19                      2021708338

(73) CABANNER CO, Dover, County of Kent, DE 19904, 1012 College Road, Suite 201 (US)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) GB 2020 02 20 202002372  
 (72) Soo, Anthony, 8037 Zürich (CH)

**B64D 11/00**      **EN E-1722488**      2024 09 11      **4180329**  
 (86)                      2021 11 10                      2021207607

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)  
 (54) FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FLUGZEUG MIT DER FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
 (72) TRINSCHKE, Robert, 59067 Hamm (DE)

**B64D 11/06**      **DE E-1722489**      2024 09 11      **3898415**  
 (86) EP19086528      2019 12 20                      2019835397

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)  
 (54) MONTAGEBAUSATZ FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ  
 (30) DE 2018 12 21 102018133538  
 (72) REBMANN, Jürgen, 06578 Oldisleben, Esperstedter Str. 04 (DE)  
 (72) DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld, Steinackerweg 19 (DE)

**B64D 11/06**      **EN E-1722490**      2024 09 11      **3771643**  
 (86)                      2019 12 12                      2019215453

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
 (54) BELÜFTETE SITZANORDNUNG MIT AKTIVER LUFTSTRÖMUNG  
 (30) US 2019 07 31 201916527838  
 (72) UDRISTE, Daniel I., WINSTON-SALEM, NC 27106, 315 Crowne Court (US)  
 (72) HUCKABAY, Samantha L., STILLWATER, OK 74074, 240 S. Lewis St., Apt b (US)  
 (72) STAHL, Peter A., WINSTON-SALEM, NC 27107, 817 Winterside Lane (US)  
 (72) BUNEA, Catalin, MIRAMAR, FL 33025, 11900 SW 27th St. Nr. 1005 (US)

**B64D 11/06**      **DE E-1722491**      2024 09 11      **4114730**  
 (86) EP21055334      2021 03 03                      2021714094

(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, Graf-von-Soden-Straße 1 (DE)  
 (54) TISCHPLATTE FÜR EINEN FLUGGASTSITZ  
 (30) DE 2020 03 05 102020106028  
 (72) SZYDELKO, Lukasz, 74523 Schwäbisch Hall, Vohensteinweg 68 (DE)

**B64D 11/06**      **EN E-1722492**      2024 09 11      **3922559**  
 (86)      2021 06 11      2021179087  
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
 (54) INTEGRIERTE SITZSCHALENPOLSTERSTRUKTUR  
 (30) IN 2020 06 13 202041024886  
 (30) US 2021 05 14 202117320499  
 (72) RAO, Sreekanth Koti Ananda, Chikkalasandra, 560061 Bangalore (IN)  
 (72) VIJAYAN, Rithukiran, Vidyaranyaपुरा Post., 560097 Bangalore (IN)  
 (72) GUPTA, Nakul, Dwarka, 110075 New Delhi (IN)

**B64D 11/06**      **EN E-1722493**      2024 09 11      **4015386**  
 (86)      2021 12 20      2021216082  
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
 (54) FLUGBEGLEITERSITZ MIT HÖHENVERSTELLBARER SITZSCHALE  
 (30) IN 2020 12 21 202041055590  
 (30) US 2021 07 13 202117374510  
 (72) SALDANHA, Nikhil Anthony, Bangalore 560005 (IN)  
 (72) LOKANATHA, Naveen B., Bangalore 560061 (IN)

**B64D 11/06**      **EN E-1722494**      2024 09 11      **3873809**  
 (86) US19058488      2019 10 29      2019880495  
 (73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)  
 (54) FLUGZEUG MIT GESTAFFELTER SITZANORDNUNG  
 (30) US 2018 10 29 201862751870 P  
 (30) US 2018 10 29 201862751895 P  
 (30) US 2018 10 29 201862751884 P  
 (30) US 2019 09 10 201916566652  
 (30) US 2019 09 30 201916588552  
 (72) SCOLEY, Ian Geoffrey, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)  
 (72) SCHUTTERA, Christopher, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)  
 (72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)  
 (72) HEIMBACH, Eric, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)

**B64D 29/06**      **EN E-1722495**      2024 09 11      **3907140**  
 (86)      2021 05 05      2021172341  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHSICHTBAREN VERRIEGELUNGSGRIFF  
 (30) US 2020 05 05 202063020404 P  
 (30) US 2021 04 01 202117220442  
 (72) AGUILAR ANTE, Jose Roberto, 21020 Mexicali (MX)  
 (72) SALAZAR IBARRA, Jaime Francisco, 21600 Mexicali (MX)

**B64D 33/04**      **EN E-1722496**      2024 09 11      **4188802**  
 (86) IT21050239      2021 08 02      2021762531  
 (73) Aeronautical Service S.r.l., 00054 Fiumicino (RM), Via Monte Cadria 67 (IT)  
 (54) MEHRSCICHTIGE ROHRKANAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) IT 2020 07 31 202000018757  
 (72) BORDIGNON, Cristiano, 00054 FIUMICINO (RM) (IT)

**B64D 41/00**      **EN E-1722497**      2024 09 11      **3543144**  
 (86)      2019 03 21      2019164407  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tryvold Road (US)  
 (54) STAUDRUCKTURBINE SYSTEM MIT GESPEICHERTER ENERGIEUNTERSTÜTZUNG  
 (30) US 2018 03 22 201815933045  
 (72) MARKS, Scott J., Oregon, IL Illinois 61061, 3280 North Silver Ridge Drive (US)  
 (72) SEIDEL, William E., Rockford, IL Illinois 61107, 1572 Marshfield Drive (US)

**B64D 41/00**      **EN E-1722498**      2024 09 11      **3895994**  
 (86)      2021 04 06      2021167066  
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)  
 (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)  
 (54) ADAPTIVES STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE  
 (30) US 2020 04 16 202016850518  
 (72) POPESCU, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) TALAPUREDDI, Murali Mohan, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) SLOAT, Jeffrey, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) DITTMAR, Kevin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) MONTES, Leticia, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

**B64D 45/00**      **EN E-1722499**      2024 09 11      **4019410**  
 (86)      2020 12 23      2020217106  
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124-323 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEWICHTS UND DES GLEICHGEWICHTS IN EINEM FLUGZEUG  
 (72) FRANZINI, Giovanni, Glanmire, Co. Cork, T45 FD66 (IE)  
 (72) SALINAS HERNANDO, Gonzalo, Cork, T12 R258 (IE)

**B64D 45/00**      **EN E-1722500**      2024 09 11      **3274256**  
 (86) US16024347      2016 03 25      2016812080  
 (73) AeroVironment, Inc., Arlington, VA 22202, 241 18th Street South, No. 415 (US)  
 (54) NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG  
 (30) US 2015 03 27 201562139625 P  
 (72) TWINING, David Merrick, San Diego, California 92101, 710 13th Street, Suite 307 (US)  
 (72) WELLS, Joshua, San Diego, California 92101, 710 13th Street, Suite 307 (US)

**B65B 5/02**      **EN E-1722501**      2024 09 11      **3700822**  
 (86) EP18079514      2018 10 26      2018793668  
 (73) Sparck Technologies B.V., 9201 BX Drachten, De Tijen 3 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN VERPACKUNGSBEHÄLTERN UND ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN  
 (30) DE 2017 10 26 102017125072  
 (72) DE BOER, Fokke, 9201 BX Drachten, c/o Neopost Technologies De Tijen 3 (NL)  
 (72) VISSER, Eelke, 9201 BX Drachten, c/o Neopost Technologies De Tijen 3 (NL)

**B65B 7/28**      **EN E-1722502**      2024 09 11      **3988458**  
 (86)      2021 10 15      2021202927  
 (73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., 03349 San Isidro de Albaterra, Alicante, Poligono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11 (ES)  
 (54) MASCHINE ZUM AUFSETZEN VON DECKELN AUF SCHACHTELN VERSCHIEDENER FORMATE  
 (30) ES 2020 10 26 202031067  
 (72) BOIX JAEN, Jose, 03349 San Isidro de Albaterra (Alicante) (ES)

**B65B 13/32**      **DE E-1722503**      2024 09 11      **4005936**  
 (86)      2021 11 02      2021205969  
 (73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
 (54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN  
 (30) DE 2020 11 25 102020131191  
 (72) SCHMID, Sebastian, 93073 Neutraubling (DE)

**B65B 69/00**      **EN E-1722504**      2024 09 11      **4010257**  
 (86) IB20057324      2020 08 03      2020764452  
 (73) Università di Pisa, 56124 Pisa, Lungarno Pacinotti, 43/44 (IT)  
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)  
 (54) LOGISTISCHE VORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 08 07 201900014328  
 (72) GARABINI, Manolo, I - 19020 Ceperana (La Spezia), Via Genova, 135 (IT)  
 (72) CAPORALE, Danilo, 20137 Milano, Via Giovanni Battista Piranesi 43 (IT)  
 (72) SETTIMI, Alessandro, 56124 Pisa, Via Il Sanguigno 40 (IT)  
 (72) PALLOTTINO, Lucia, 56124 Pisa, Via E. Betti 2 (IT)  
 (72) BICCHI, Antonio, 54100 Massa, Via Dei Gelsi, 4 (IT)  
 (72) GABELLERI, Chiara, 56122 Pisa, Largo L. Lazzarino 1 (IT)  
 (72) MANNUCCI, Anna, 56122 Pisa, Largo L. Lazzarino 1 (IT)  
 (72) GRIOLI, Giorgio, 56124 Pisa, Via Vittorio Galluzzi, 9 (IT)  
 (72) CATALANO, Manuel Giuseoee, 56121 Pisa, Via Carlo Del Prete, 19 (IT)  
 (72) BARBAROSSA, Manuel, 05022 Amelia (Terni), Via Tuderte, 1 (IT)

**B65D 1/46**      **DE E-1722505**      2024 09 11      **4144658**  
 (86)      2022 07 15      2022185122  
 (73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, 72275 Alpirsbach, Reutiner Str. 7 (DE)  
 (54) EIMER MIT EINER INNENHÜLLE UND GEBINDE  
 (30) DE 2021 09 02 102021122695  
 (72) SAIER, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach (DE)

**B65D 5/02**      **DE E-1722506**      2024 09 11      **3523210**  
 (86) EP17075329      2017 10 05      2017780391  
 (73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmplatz 6 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSCHNITTS FÜR EINE VERPACKUNG, ZUSCHNITT UND VERPACKUNG AUS EINEM ZUSCHNITT  
 (30) DE 2016 10 05 102016118895  
 (72) KOLLMANN, Jürgen, 54340 Pölich, Im Weingarten 3 (DE)  
 (72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, Mörikestraße 6/2 (DE)  
 (72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, Langensteinstraße 11 (DE)

**B65D 5/20** EN **E-1722507** 2024 09 11 **3710366**  
(86) FI18050831 2018 11 12 2018875207

(73) Jospak Oy, 30100 Forssa, Kuulalaakerintie 6 (FI)  
(54) STAPELBARE PRODUKTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) FI 2017 11 13 20176011  
(72) SUOKAS, Jouni, 31300 Tammela, Tarhatie 32 (FI)  
(72) LEHIKONEN, Ari, 00340 Helsinki, Kuusiniementie 6 A 5 (FI)  
(72) MERO, Taneli, 30100 Forssa, Kartanonkatu 17 B 19 (FI)

**B65D 5/42** EN **E-1722508** 2024 09 11 **4228974**  
(86) EP21083633 2021 11 30 2021824316

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)  
(54) VERPACKUNG ZUM LAGERN VON GEGENSTÄNDEN  
(30) EP 2021 02 22 21158315  
(72) HORWATH, Carina, 89173 Lonsee (DE)

**B65D 5/74** EN **E-1722509** 2024 09 11 **3915893**  
(86) 2021 05 21 2021175221

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)  
(54) DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG  
(30) EP 2020 05 27 20176808  
(72) FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena (IT)  
(72) TAVONI, Francesca, 41126 Modena (IT)

**B65D 41/04** DE **E-1722510** 2024 09 11 **3917851**  
(86) DE20100054 2020 01 28 2020711036

(73) Guala Closures Deutschland GmbH, 67547 Worms, Mainzer Straße 185 (DE)  
(54) VERSCHLUSSKAPPE  
(30) DE 2019 01 29 102019102213  
(72) MUÑOZ, Javier, 08006 Barcelona, Avenida Diagonal 536 003 (ES)

**B65D 43/02** EN **E-1722511** 2024 09 11 **4054946**  
(86) EP20081519 2020 11 09 2020804243

(73) Evisosys Packaging Switzerland GmbH, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 2 (CH)  
(54) METALLBEHÄLTER UND METALLVERSCHLUSS DAFÜR  
(30) GB 2019 11 08 201916302  
(72) TWISS, Matthew, Wantage Oxfordshire OX12 9BP (GB)  
(72) MATTIN, Benjamin, Wantage Oxfordshire OX12 9BP (GB)

**B65D 47/18** DE **E-1722512** 2024 09 11 **4212451**  
(86) 2020 10 02 2023158837

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)  
(54) TROPFENSPENDER  
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)

**B65D 51/22** EN **E-1722513** 2024 09 11 **4249243**  
(86) 2013 02 13 2023185491

(73) Polytex Fibers LLC, Houston, TX 77041, 9341 Baythorne Drive (US)  
(54) LEICHT ZU ÖFFNENDE GEWEBTE KUNSTSTOFFBEUTEL  
(30) US 2012 02 13 201213372211  
(30) US 2012 11 20 201213682289  
(72) BAZBAZ, Jacobo, Bellaire, 77401 (US)

**B65D 57/00** EN **E-1722514** 2024 09 11 **3914445**  
(86) US20014400 2020 01 21 2020744684

(73) Tredegar Surface Protection, LLC, Richmond, Virginia 23225, 1100 Boulders Parkway (US)  
(54) FOLIE ZUR VERWENDUNG ALS ZWISCHENSCHICHT ZWISCHEN SUBSTRATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG UND STAPEL VON SUBSTRATEN  
(30) US 2019 01 22 201962795172 P  
(72) RAY, Carl Douglas, Chesterfield, Virginia 23832, 9015 Spyglass Hill Mews (US)  
(72) DESAI, Bankim Bhupendra, Chesterfield, Virginia 23832, 9021 Spyglass Hill Mews (US)

**B65D 71/06** DE **E-1722515** 2024 09 11 **3728063**  
(86) EP18082922 2018 11 29 2018811787

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)  
(54) GEBINDE AUS PACKUNGSMÄNTELN UND EINER UMPERPACKUNG  
(30) DE 2017 12 22 102017131262  
(72) ARETZ, Karl-Josef, 41812 Erkelenz, Hochstraße 11a (DE)  
(72) LEMSKY, Andreas, 53842 Troisdorf, Hans-Völlmecke-Straße 35 (DE)  
(72) LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, Kreisstraße 20 (DE)  
(72) SCHNORR, Stefan, 52249 Eschweiler, Leo-Meuser-Str. 10 (DE)  
(72) STEINFELS, Jörg, 41515 Grevenbroich, Auf der Hoven 14 (DE)

**B65D 81/32** EN **E-1722516** 2024 09 11 **4045431**  
(86) US19056578 2019 10 16 2019949101

(73) Creative Cosmetic Concepts, LLC, Indianapolis, IN 46240, 600 East 96th Street, Suite 510 (US)  
(54) VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN LAGERN UND MISCHEN VON ERSTEN UND ZWEITEN FLÜSSIGKEITEN  
(72) SYBROWSKY, Joshua, B., Lincoln, CA 95648, 3761 Monteverde Drive (US)

**B65D 83/08** EN **E-1722517** 2024 09 11 **3604173**  
(86) JP18010529 2018 03 16 2018776369

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)  
(54) FOLIENVERPACKUNGSGEWEBE  
(30) JP 2017 03 31 2017071137  
(72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION 329 Nonaka-cho (JP)

**B65D 83/22** DE **E-1722518** 2024 09 11 **3487786**  
(86) EP17067321 2017 07 11 2017737790

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)  
(54) SPRÜHKAPPE FÜR AEROSOLDRUCKGASPACKUNGEN  
(30) DE 2016 07 22 102016008785  
(72) MALCHUS, Ingo, 26826 Weener, Auf der Gaste 9 (DE)

**B65D 88/12** DE **E-1722519** 2024 09 11 **3762314**  
(86) EP19055476 2019 03 06 2019711512

(73) ANTEPOST GMBH, 88079 Kressbronn, Im Heidach 27 (DE)  
(54) BEGEBBARER METALLCONTAINER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEGEBBAREN METALLCONTAINERS, GEBÄUDE  
(30) DE 2018 03 08 102018105332  
(72) DITTMANN, Robert, 88079 Kressbronn, Bodanwerf 16 (DE)

**B65D 88/12** DE **E-1722520** 2024 09 11 **3778430**  
(86) 2020 06 19 2020181048

(73) Ellermann Eurocon GmbH, 27751 Delmenhorst, Hasberger Straße 89 (DE)  
(54) BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN VON GEFÄHRGÜTERN  
(30) DE 2019 08 15 202019104504 U  
(72) Ellermann, Wenzeslaus, 27755 Delmenhorst, Albertusweg 121 (DE)

**B65D 90/00** EN **E-1722521** 2024 09 11 **3181487**  
(86) CN15086658 2015 08 11 2015832236

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District (CN)  
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMER EINER ABFLUSSÖFFNUNG FÜR MITTELGROSSE SCHÜTTGUTBEHÄLTER  
(30) CN 2014 08 11 201410392142  
(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District, Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building, No. 487 TianLin Rd. (CN)

**B65G 1/04** EN **E-1722522** 2024 09 11 **3807183**  
(86) EP19065201 2019 06 11 2019730163

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)  
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS  
(30) NO 2018 06 12 20180813  
(30) NO 2018 07 19 20181005  
(30) NO 2018 08 02 20181039  
(30) NO 2018 08 21 20181098  
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, Dreganesveien 59 (NO)  
(72) MÆHLE, Ole, Alexander, 5590 ETNE, Skiljebakken 4 (NO)  
(72) MATRE, Synnøve, 5585 SANDEID, Østbø (NO)  
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, Holevegen 1 (NO)  
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, Vestrevegen 34 (NO)

**B65G 17/46** EN **E-1722523** 2024 09 11 **3027540**  
(86) CA14050717 2014 07 29 2014831312

(73) ATS CORPORATION, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street Building 2 (CA)  
(54) FÖRDERLAGERSYSTEM  
(30) US 2013 07 29 201361859481 P  
(72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o 730 Fountain Street Building 2 (CA)  
(72) MOWAT, Donald James, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o 730 Fountain Street Building 2 (CA)  
(72) SCOTT, Ryan Lloyd Willis Arthur, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o 730 Fountain Street Building 2 (CA)

**B65G 35/06** DE **E-1722524** 2024 09 11 **3642140**  
(86) EP18066496 2018 06 20 2018733841

(73) Weiss GmbH, 74722 Buchen (Odw.), Siemensstrasse 17 (DE)  
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT AN EINER SCHIENE VERFAHRBAR GEFÜHRTEN SCHLITTEN  
(30) DE 2017 08 11 102017118357  
(72) GÖTZINGER, Martin, 74722 Buchen, Steinackerweg 25A (DE)  
(72) NEUWEILER, Lutz, 68535 Edingen-Neckarhausen, Schlossstrasse 37 (DE)

**B65G 47/14** DE E-1722525 2024 09 11 3090969  
 (86) 2013 11 18 2016175807  
 (73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM PUFFERN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN  
 (30) DE 2012 11 19 10201211131  
 (72) BUCHHAUSER, Klaus, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (72) KLEPATZ, Sebastian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (72) SCHÖNFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

**B65G 47/248** DE E-1722526 2024 09 11 4223673  
 (86) 2016 12 08 2023167899  
 (73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND VERSCHWENKEN VON KÖRPERN, ANLAGE UND BEHANDLUNGSLINIEN FÜR PET-BEHÄLTER  
 (30) DE 2016 01 22 102016200908  
 (72) KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) HUETTNER, Johann, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) ORTNER, Reinhard, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) SEIDEL, Ulrich, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) GADOMSKI, Hendrik, 93073 Neutraubling (DE)

**B65G 47/71** EN E-1722527 2024 09 11 3318516  
 (86) 2017 09 29 2017194128  
 (73) Grasselli S.p.A., 42020 Albinea (RE), Via Salvo d'Acquisto 2/C (IT)  
 (54) MASCHINE ZUR VERLEGUNG VON GESCHNITTENEN LEBENSMITTELN IN BEHÄLTERN  
 (30) IT 2016 11 02 201600110158  
 (72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 Albinea (REGGIO EMILIA), Via Roversi, 2 (IT)

**B65G 53/46** DE E-1722528 2024 09 11 3581530  
 (86) 2019 05 21 2019175558  
 (73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH, 38122 Braunschweig, Am Alten Bahnhof 5 (DE)  
 (54) ZELLENRADSCHLEUSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZELLENRADSCHLEUSE  
 (30) DE 2018 06 11 102018113871  
 (72) Bonath, Carsten, 29392 Wesendorf, Brunnenstrasse 8 (DE)  
 (72) Hafemann, Hartmut, 31275 Lehrte, Blumenhof 22 (DE)

**B65G 57/06** EN E-1722529 2024 09 11 4194379  
 (86) 2021 12 13 2021214143  
 (73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)  
 (54) PALETTIERVORRICHTUNG EINES SCHIEBETISCHTYPUS MIT ROLLENBLOCKIERSYSTEM  
 (72) LANZI, Mauro, 43126 PARMA (IT)

**B65G 69/04** EN E-1722530 2024 09 11 3887294  
 (86) EP19080095 2019 11 04 2019808987  
 (73) M&K Holdings (Ireland) Limited, Dungannon, Tyrone BT70 2PD Northern Ireland, 55 Cappagh Road (GB)  
 (54) VERTEILUNGSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2018 11 12 201818403  
 (72) RAFFERTY, Nigel, Tyrone BT70 3AS Northern Ireland, 82 Gortlenaghan Road, Dungannon (GB)  
 (72) RAFFERTY, Desmond, Tyrone BT71 6FE Northern Ireland, 37 Bramble Wood, Dungannon (GB)

**B65H 3/06** EN E-1722531 2024 09 11 3592680  
 (86) US18021163 2018 03 06 2018714891  
 (73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)  
 (54) DOKUMENTENSCANNER MIT AUTOMATISIERTEM DOKUMENTENAUSRICHTUNGSSYSTEM  
 (30) US 2017 03 07 201762468137 P  
 (72) REINKE, Stephen M., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)  
 (72) MAYSICK, Randy R., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)  
 (72) WESTCOTT, Robert M., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

**B65H 3/08** DE E-1722532 2024 09 11 4086209  
 (86) 2022 04 22 2022169427  
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON FLÄCHENFÖRMIGEN GÜTERN UND ZUM ZUFÜHREN ZU EINER BEARBEITUNGSEINHEIT  
 (30) DE 2021 05 03 102021111315  
 (72) Michel, Björn, 70193 Stuttgart (DE)  
 (72) Kästner, Stefan, 71672 Rielingshausen (DE)  
 (72) Püschel, Florian, 70499 Stuttgart (DE)

**B65H 19/22** EN E-1722533 2024 09 11 4081471  
 (86) IT20050303 2020 12 05 2020821429  
 (73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)  
 (54) AUFWICKLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON BAHNMATERIALROLLEN  
 (30) IT 2019 12 23 201900025297  
 (72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), Via San Francesco 1 (IT)  
 (72) CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), Via Romana Ovest 65/A (IT)  
 (72) LLESHI, Frrak, 55100 Lucca, Via dei Serafini 167, Fraz. Montuolo (IT)

**B66B 1/34** EN E-1722534 2024 09 11 3835246  
 (86) 2020 11 26 2020210136  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) VERBESSERTE PASSAGIERSCHNITTSTELLE FÜR SHUTTLE-AUFZUGSSYSTEM  
 (30) US 2019 11 26 201962940385 P  
 (72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

**B66B 5/00** EN E-1722535 2024 09 11 3892578  
 (86) 2020 12 22 2020216538  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) VERSCHLEISSERKENNUNG FÜR AUFZUGTREIBSCHEIBE  
 (30) US 2020 04 06 202016840632  
 (72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)  
 (72) HUBBARD, James L., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

**B66B 5/18** DE E-1722536 2024 09 11 3880595  
 (86) EP19077845 2019 10 15 2019789645  
 (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)  
 (54) ELEKTROMECHANISCHER BETÄTIGER ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE EINER AUFZUGANLAGE  
 (30) DE 2018 11 12 102018219259  
 (72) PAWLIK, Ulrike, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Buchenwaldstr. 7 (DE)

**B66C 1/06** EN E-1722537 2024 09 11 3718946  
 (86) JP18044025 2018 11 29 2018883651  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) BEFESTIGUNGSMAGNETPOL FÜR HUBMAGNET, HUBMAGNET MIT MAGNETPOL ZUM HEBEN VON STAHLMATERIAL, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH  
 (30) JP 2017 11 29 2017228619  
 (72) TAKAKI, Yuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YOTSUJI, Junichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B66C 1/10** EN E-1722538 2024 09 11 3792211  
 (86) 2019 09 16 2019197437  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) HUBWERKZEUG ZUM HEBEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, HUBANORDNUNG, WINDTURBINENINSTALLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER NABE EINER WINDTURBINE  
 (72) Brice, Russell James, 8721 Daugard, Sønderkovvej 5C (DK)  
 (72) Moeller, Jesper, 7330 Brande, Nørregårdsvej 78 (DK)

**B66C 23/00** EN E-1722539 2024 09 11 3693322  
 (86) JP18037072 2018 10 03 2018864302  
 (73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR KRANSTEUERUNG UND KRAN  
 (30) JP 2017 10 04 2017194454  
 (72) KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)  
 (72) NISHIMOTO Shoji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)  
 (72) MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)

**B66F 9/14** DE E-1722540 2024 09 11 3243791  
 (86) 2017 04 28 2017168817  
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)  
 (54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER EINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON QUERSCHWINGUNGEN  
 (30) DE 2016 05 02 102016207523  
 (72) SCHÖTTKE, Carsten, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 43c (DE)  
 (72) Magens, Ernst-Peter, 22949 Ammersbek, Steenhoop 8 (DE)  
 (72) Schmalzl, Jürgen, 85778 Haimhausen, Mühlenstraße 2a (DE)  
 (72) Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, Klötzlmüllerstr. 113a (DE)

**B67D 1/02**      **EN E-1722541**      2024 09 11      **3137411**  
 (86) US15028306      2015 04 29      2015786561  
 (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW  
 (US)  
 (54) GEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKEITSSPENDER UND RÜHRSYSTEM  
 (30) US 2014 05 01 201461987386 P  
 (72) ZIESEL, Lawrence Blair, Woodstock, GA 30313, 263 Haney Rd (US)  
 (72) QUARTARONE, Daniel, S., Atlanta, GA 30313, c/o The Coca-Cola Company  
 One Coca-Cola Plaza, NW (US)  
 (72) HARVEY, David, J., Atlanta, GA 30313, c/o The Coca-Cola Company One  
 Coca-Cola Plaza, NW (US)

**B67D 1/04**      **EN E-1722542**      2024 09 11      **4017829**  
 (86) EP20073552      2020 08 21      2020760854  
 (73) Diageo Ireland Unlimited Company, The Liberties Dublin, St James's Gate (IE)  
 (54) GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES  
 VERFAHREN  
 (30) GB 2019 08 22 201912089  
 (72) MURPHY, Christopher, Summerhill Co Meath, Clarestown (IE)  
 (72) HENDRON, Stephen, Swansea West Glamorgan SA3 2DH, 71 Southgate  
 Southgate (GB)  
 (72) KILCULLEN, Stephen, Leixlip, Co Kildare, 6 Glen Easton Grove (IE)  
 (72) RYAN, James, Dublin 6, D11 AY99, 36 Saint Enda's Road Terenure (IE)

**B67D 1/07**      **EN E-1722543**      2024 09 11      **3939932**  
 (86)      2021 07 15      2021185926  
 (73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway  
 Street, West Suite 200 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON  
 OPERATIONSVORGÄNGEN FÜR EINEN SPENDER AUF DER BASIS DES  
 BEWEGUNGSWEGES  
 (30) US 2020 07 17 202063053255 P  
 (30) US 2021 07 13 202117374278  
 (72) GREENBERG, Jacob C., Osseo, 55369 (US)  
 (72) COUL, Christopher D., Osseo, 55369 (US)  
 (72) BENDIG, James, Osseo, 55369 (US)

**B81B 3/00**      **EN E-1722544**      2024 09 11      **4026796**  
 (86) JP20038349      2020 10 09      2020873838  
 (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome  
 Nakano-ku (JP)  
 (54) MEMS-ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE  
 AUS SCHWINGUNGEN  
 (30) JP 2019 10 10 2019187152  
 (72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA  
 SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)  
 (72) SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA  
 SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)

**B81B 7/00**      **EN E-1722545**      2024 09 11      **4157787**  
 (86) EP21063865      2021 05 25      2021727170  
 (73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)  
 (73) Nanjing University Of Science And Technology, Nanjing, Jiangsu 210094, 200  
 Xiaolingwei Street Xuanwu District (CN)  
 (54) MEMS-VORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSISOLIERENDER PLATTE  
 (30) IT 2020 05 29 202000012943  
 (72) YAO, Zhichao, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)  
 (72) ZEGA, Valentina, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) (IT)  
 (72) SU, Yan, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)  
 (72) ZHANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)  
 (72) CORIGLIANO, Alberto, 20155 Milano (IT)

**B81C 1/00**      **DE E-1722546**      2024 09 11      **3833632**  
 (86) DE19100701      2019 07 31      2019755519  
 (73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN  
 (30) DE 2018 08 09 102018119405  
 (30) DE 2019 03 20 102019107114  
 (72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, Altenhorst 44 (DE)  
 (72) AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, Wilhelm-Malsch-Weg 48 (DE)

**C01B 3/22**      **DE E-1722547**      2024 09 11      **3691989**  
 (86) EP18072183      2018 08 16      2018755811  
 (73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen,  
 Weidenweg 13 (DE)  
 (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND WEITEREN  
 NUTZUNG VON WASSERSTOFFGAS  
 (30) DE 2017 10 05 102017217748  
 (72) PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, Universitätsstrasse 31 (DE)  
 (72) TEICHMANN, Daniel, 80796 München, Erich-Kästner-Strasse 2 (DE)  
 (72) MELCHER, Berthold, 91052 Erlangen, Richterstrasse 56 (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Martin, 91056 Erlangen, Kulmbacher Strasse 33 (DE)

**C01B 3/32**      **EN E-1722548**      2024 09 11      **4288383**  
 (86) EP22051764      2022 01 26      2022702671  
 (73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Pocobelli 6 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR METHANOLHERSTELLUNG  
 (30) EP 2021 02 04 21155137  
 (72) COLOMBO, Gabriele, 6963 Pregassona (CH)  
 (72) OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano (CH)  
 (72) IOCCHI, Filippo, 6900 Lugano (CH)  
 (72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola (CH)

**C01B 3/36**      **EN E-1722549**      2024 09 11      **4212475**  
 (86)      2019 03 25      2023156134  
 (73) Midrex Technologies, Inc., Charlotte, North Carolina 28208, 3735 Glen Lake  
 Drive, Suite 400 (US)  
 (54) SAUERSTOFFINJEKTIONSSYSTEM FÜR  
 DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN  
 (30) US 2018 03 27 201862648550 P  
 (72) MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, 28208 (US)  
 (72) ELLIOTT, Antonio, Charlotte, 28208 (US)

**C01B 21/00**      **FR E-1722550**      2024 09 11      **2813255**  
 (86)      2014 05 27      2014169952  
 (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés  
 Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NO/N2-GASGEMISCHEN ZUR  
 VERWENDUNG IM MEDIZINISCHEN BEREICH  
 (30) FR 2013 06 12 1355404  
 (72) De Villemeur, Pierre, 78430 Louveciennes, 3, impasse de la Briqueterie (FR)  
 (72) Lecourt, Laurent, 94230 Cachan, 3 sentier des Sablons (FR)

**C01B 32/05**      **EN E-1722551**      2024 09 11      **4227262**  
 (86)      2022 02 09      2022155933  
 (73) Carbo Culture Oy, 00180 Helsinki, Köydenpunojankatu 2a D (FI)  
 (54) SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL  
 (72) Carstens, Christopher, New York, NY 12538 (US)

**C01B 32/162**      **EN E-1722552**      2024 09 11      **3219669**  
 (86) JP15081853      2015 11 12      2015859876  
 (73) Toda Kogyo Corp., Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, 1-23, Kyobashi-cho  
 Minami-ku (JP)  
 (54) KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT  
 KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN  
 (30) JP 2014 11 14 2014232247  
 (72) ODA, Wataru, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORP.  
 Otake Research & Development Center 1-4 Meijishingai (JP)  
 (72) KAWAI, Kazushige, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO  
 CORP. Otake Research & Development Center 1-4 Meijishingai (JP)  
 (72) HONDA, Tomohiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO  
 CORP. Otake Research & Development Center 1-4 Meijishingai (JP)  
 (72) OKAZAKI, Seiji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORP.  
 Otake Research & Development Center 1-4 Meijishingai (JP)  
 (72) NAGAI, Norimichi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORP.  
 Otake Research & Development Center 1-4 Meijishingai (JP)  
 (72) TODA, Tetsuro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORP.  
 Otake Research & Development Center 1-4 Meijishingai (JP)

**C01B 39/48**      **EN E-1722553**      2024 09 11      **3870538**  
 (86) US19062031      2019 11 18      2019820945  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
 (54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NANOSKALIGEM BETA-ZEOLITHE  
 MIT MESOPOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2018 11 19 201816194955  
 (72) EID, Manal, Dhahran, PO Box 12730 31311 (SA)  
 (72) DING, Lianhui, Dhahran, PO Box 8779 31311 (SA)  
 (72) SHAIK, Kareemuddin, Dhahran, PO Box 6449 31311 (SA)

**C01G 9/06**      **DE E-1722554**      2024 09 11      **3966166**  
 (86) EP20062878      2020 05 08      2020723874  
 (73) Grillo-Werke AG, 47169 Duisburg, Weseler Strasse 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR LAGERUNG CON ZINK-SULFATSALZEN UNTER  
 VERWENDUNG VON RIESELHILFEN  
 (30) EP 2019 05 09 19173577  
 (72) RÉTHORÉ, Céline, 47169 Duisburg, c/o Grillo-Werke-AG Weseler Str. 1 (DE)  
 (72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, c/o Grillo-Werke AG Weseler Str. 1 (DE)

**C01G 49/08**      **EN E-1722555**      2024 09 11      **3808706**  
 (86) JP19022773      2019 06 07      2019819433  
 (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo  
 Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)  
 (54) KERN-SCHALE-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND  
 REINIGUNG EINER ZU TRENNENDEN SUBSTANZ MITTELS KERN-SCHALE-  
 PARTIKELN  
 (30) JP 2018 06 14 2018113478  
 (72) KITAGAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL  
 INDUSTRIES, LTD. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)  
 (72) UEDA, Masumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL  
 INDUSTRIES, LTD. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)

**C01G 53/00**      **EN E-1722556**      2024 09 11      **3155681**  
 (86) IB15054062      2015 05 29      2015807204  
 (73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)  
 (73) Umicore Korea Ltd., Cheonan 330-200, 410, Chaam-Dong Chungnam (KR)  
 (54) VORLÄUFER FÜR LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXID-KATHODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN  
 (30) EP 2014 06 12 14172071  
 (30) EP 2015 02 16 15155172  
 (72) ZHU, Liang, Cheonan 331-200, 410 Chaam-Dong Seobuk-gu Cheonan (KR)  
 (72) DE PALMA, Randy, Seoul 688-823, 102 Dong - 2203 Ho Namsan Lotte Castle Iris 37-6 Hoehyundong - 1Ga Joong-Gu (KR)  
 (72) AHN, Hyo Sun, Cheonan 331-200, 410 Chaam-Dong Seobuk-gu Cheonan (KR)

**C02F 3/02**      **FR E-1722557**      2024 09 11      **4081488**  
 (86) FR20052412      2020 12 14      2020845409  
 (73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 77420 Champs sur Marne, Marne la Vallée Cedex 2, Cité Descartes 6 avenue Blaise Pascal (FR)  
 (73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 94010 Créteil Cedex, 61 avenue du Général de Gaulle (FR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON GRAUWASSER EINER WOHNUNG ODER EINES WOHNUNGSBLOCKS  
 (30) FR 2019 12 24 1915553  
 (72) MOILLERON, Régis, 91800 BRUNOY, 35 rue du Réveillon Escalier D (FR)  
 (72) DEROUBAIX, José-Frédéric, 93230 ROMAINVILLE, 33 rue Veuve Aublet (FR)  
 (72) DUBOIS, Philippe, 77640 JOUARRE, 10 rue du Clos-Pitou (FR)

**C03B 3/00**      **EN E-1722558**      2024 09 11      **3383807**  
 (86) EP16079389      2016 12 01      2016805780  
 (73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES VORGEWÄRMTEINEN TEILCHENFÖRMIGEN MINERALISCHEN MATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINER MINERALISCHEN SCHMELZE  
 (30) EP 2015 12 03 15197692  
 (72) HANSEN, Lars Elmekilde, 4000 Roskilde, ÅstofTEN 19 Svogerslev (DK)

**C03B 17/06**      **EN E-1722559**      2024 09 11      **3013761**  
 (86) US14044027      2014 06 25      2014747741  
 (73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Road (US)  
 (54) GLASHERSTELLUNGSSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN INTERFEROMETRIEANORDNUNG MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ  
 (30) US 2013 06 27 201361839899 P  
 (72) JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, 136 Riverwatch Drive (US)  
 (72) MCCAMY, James W., Export, Pennsylvania 15632, 6061 Sinan Drive (US)  
 (72) HANEKAMP, David, Oakmont, Pennsylvania 15139, 14 Oakwood Terrace (US)

**C03B 23/11**      **EN E-1722560**      2024 09 11      **3717419**  
 (86) US18062924      2018 11 28      2018821820  
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza (US)  
 (54) SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER HYDROLYTISCHEN OBERFLÄCHENREAKTION BEI DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN TEILEN MITTELS GEPULSTEM AUSWURF  
 (30) US 2017 11 30 201762592697 P  
 (30) US 2018 11 21 201816198041  
 (72) KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New York 14830, 2461 Morrcrrest Drive (US)  
 (72) MATUSICK, Joseph Michael, Corning New York 14830, 11926 Craner Road (US)  
 (72) O'MALLEY, Connor Thomas, Painted Post New York 14870, 103 Hornby Drive (US)  
 (72) TROSA, Matthew Daniel, Horseheads New York 14845, 436 Blue Grass Drive (US)  
 (72) WAGNER, Steven Robert, Corning New York 14830, 2766 Pinewood Circle (US)

**C03B 27/012**      **EN E-1722561**      2024 09 11      **3421432**  
 (86) JP17006425      2017 02 21      2017756501  
 (73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR GLASPLATTENHÄRTUNG GEHÄRTETE GLASPLATTE  
 (30) JP 2016 02 26 2016035876  
 (30) JP 2016 11 08 2016218290  
 (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**C03C 3/066**      **EN E-1722562**      2024 09 11      **3459914**  
 (86)      2018 09 26      2018196847  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) GLASFRIITTENZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT  
 (30) KR 2017 09 26 20170124098  
 (72) KIM, Namjin, 08592 Seoul, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Youngseok, 08592 Seoul, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**C03C 3/091**      **EN E-1722563**      2024 09 11      **4242179**  
 (86)      2019 01 15      2023188196  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) FORMSTABILE RASCH ÄTZENDE GLÄSER  
 (30) US 2018 01 15 201862617386 P  
 (72) BOWDEN, Bradley Frederick, New York, 14830 (US)  
 (72) FILKINS, Heath Aaron, New York, 14830 (US)  
 (72) GUO, Xiaoju, New York, 14870 (US)

**C03C 17/34**      **EN E-1722564**      2024 09 11      **4098631**  
 (86)      2020 12 30      2022186102  
 (73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)  
 (54) LEGIERUNGSOXIDDECKSCHICHT, INDIUMZINNOXIDBESCHICHTUNGEN, BESCHICHTETE VERGLASUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2020 01 10 202016740006  
 (72) BURROWS, Keith, Wisconsin, 53588 (US)  
 (72) DURST, Stephen, Wisconsin, 53818 (US)  
 (72) MYLI, Kari, Wisconsin, 53583 (US)  
 (72) PFAFF, Gary, Wisconsin, 53937 (US)

**C03C 17/36**      **FR E-1722565**      2024 09 11      **4182279**  
 (86) FR21051296      2021 07 13      2021749678  
 (73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)  
 (54) MATERIAL MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT MIT EINER DICKEN SCHICHT AUF TITANOXIDBASIS  
 (30) FR 2020 07 16 2007446  
 (30) FR 2020 07 16 2007449  
 (72) LELARGE, Anne, 75012 PARIS (FR)  
 (72) GUIMARD, Denis, 75013 PARIS (FR)

**C03C 25/68**      **DE E-1722566**      2024 09 11      **3802454**  
 (86) DE19100483      2019 05 31      2019752078  
 (73) Schierz, Claus, 09599 Freiberg, Meissner Gasse 24 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALISCHEN HOCHTEMPERATURFASERN MIT EINEM HOHEN ANTEIL AN SILIZIUMDIOXYD  
 (30) DE 2018 06 03 102018113166  
 (72) Schierz, Claus, 09599 Freiberg, Meissner Gasse 24 (DE)

**C04B 28/02**      **DE E-1722567**      2024 09 11      **3774687**  
 (86) DE19100225      2019 03 13      2019721526  
 (73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)  
 (54) MIKROFASERBEWEHRTER HOCHLEISTUNGSBETON  
 (30) DE 2018 04 04 102018107926  
 (72) NIENDORF, Thomas, 34119 Kassel, Heerstraße 3 (DE)  
 (72) KROOSS, Philipp, 34119 Kassel, Herkulesstraße 85 (DE)  
 (72) MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, Fasanenweg 13 (DE)  
 (72) WETZEL, Alexander, 34302 Guxhagen, Kleine Brückenstraße 10 (DE)  
 (72) SEIM, Werner, 34130 Kassel, Weiße Breite 56 (DE)  
 (72) FEHLING, Ekkehard, 34346 Hann. Münden, Heinrich-Heine-Straße 34 (DE)  
 (72) HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, Ostergarten 1 (DE)

**C04B 35/52**      **EN E-1722568**      2024 09 11      **3640226**  
 (86)      2016 03 24      2019213326  
 (73) Diamond Innovations, Inc., Worthington, OH 43085, 6325 Huntley Road (US)  
 (73) BAKER HUGHES INCORPORATED, Houston, TX 77027, 2929 Allen Parkway, Suite 2100 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINE DIAMANTKÖRPER MIT FRAKTIONIERTER VERTEILUNG VON DIAMANTPARTIKELN MIT VERSCHIEDENEN MORPHOLOGIEN  
 (30) US 2015 03 30 201562139817 P  
 (72) Johnson, Alexanne, Columbus, OH Ohio 43221, 2635 Charing Road (US)  
 (72) Gledhill, Andrew, Westerville, OH Ohio 43082, 1051 Wedgewood Terrace (US)  
 (72) Scott, Danny, Montgomery, TX Texas 77356, 3015 Poe Drive (US)  
 (72) Bird, Marc, Houston, TX Texas 77042, 10110 Meadow Lake Lane (US)

**C05C 3/00**      **DE E-1722569**      2024 09 11      **3818030**  
 (86) DE19200072      2019 07 05      2019748660  
 (73) John, Saskia Ludovica Elise, 28357 Bremen, Erich-Viohl-Weg 28a (DE)  
 (54) FESTES RIESELFÄHIGES MEHRKOMPONENTENGRANULAT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FESTEN RIESELFÄHIGEN MEHRKOMPONENTENGRANULATES UND VOLLWERTIGES DÜNGERGRANULAT  
 (30) DE 2018 07 06 102018116414  
 (72) FRITSCHING, Udo, 28357 Bremen, Am Lehester Deich 87 (DE)  
 (72) MIESSNER, Ulrich, 28865 Lilienthal, Am Rolandsgraben 7 (DE)  
 (72) HARTMANN, Dietrich, 28865 Lilienthal, Friedrich-Wilhelm-Raasch-Str. 88 (DE)  
 (72) JOHN, Saskia Ludovica Elise, 28357 Bremen, Erich-Viohl-Weg 28a (DE)



**C05G 3/90** EN E-1722570 2024 09 11 3233762  
 (86) TR15050253 2015 12 17 2015832919  
 (73) Basaran, Mustafa, Çanakkale, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü (TR)  
 (73) Uzun, Oguzhan, Kayseri, Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Develi (TR)  
 (73) Sahan, Serkan, Kayseri, Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Develi (TR)  
 (73) Gunes, Adem, Kayseri, Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Develi (TR)  
 (54) ORGANISCHES UND ANORGANISCHES DÜNGEMITTEL FÜR BEWÄSSERUNGSLANDWIRTSCHAFT UND MIT NITRIFIKATIONSHEMMENDEM MITTEL UND BOR  
 (30) TR 2014 12 18 201415391  
 (72) Basaran, Mustafa, Çanakkale, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü (TR)  
 (72) Uzun, Oguzhan, Kayseri, Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Develi (TR)  
 (72) Sahan, Serkan, Kayseri, Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Develi (TR)  
 (72) Gunes, Adem, Kayseri, Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Develi (TR)

**C05G 5/30** EN E-1722571 2024 09 11 4029847  
 (86) 2021 01 19 2021152416  
 (73) Everris International B.V., 6422 PD Heerlen, Nijverheidsweg 1-6 (NL)  
 (54) SCHWEFELBESCHICHTETE DÜNGEMITTEL MIT POLYMERSCHICHT  
 (72) Vannuys, Petra Leonarda Hendrica, 6446 BS Brunssum (NL)  
 (72) Sijstermans, Susan Tine Kathelyne, 6165 BC Geleen (NL)  
 (72) Mora, Antonio Manuel Gil, 6221 JA Maastricht (NL)  
 (72) Hernández Martínez, Jesús, 4600 Visé (BE)  
 (72) Paquaij, Josephus Barbara Gerardus, 6245 PK Eijsden (NL)  
 (72) Out, Gerardus Jacobus Joseph, 6132 HB Sittard (NL)

**C06D 5/06** EN E-1722572 2024 09 11 3936495  
 (86) CN21075533 2021 02 05 2021737332  
 (73) Hubei Hangpeng Chemical Power Technology Co., Ltd., Hubei 441000, No. 58 Qinghe Road Xiangyang (CN)  
 (54) GASERZEUGENDE MITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) CN 2020 05 15 202010414327  
 (72) LUO, Yunqiang, Xiangyang Hubei 441000 (CN)  
 (72) REN, Xiangning, Xiangyang Hubei 441000 (CN)  
 (72) DU, Tao, Xiangyang Hubei 441000 (CN)  
 (72) ZHANG, Jun, Xiangyang Hubei 441000 (CN)  
 (72) SHEN, Xiaochen, Xiangyang Hubei 441000 (CN)

**C07C 5/25** EN E-1722573 2024 09 11 3935139  
 (86) IB20051908 2020 03 05 2020715948  
 (73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFADDITIVS  
 (30) US 2019 03 08 201962815512 P  
 (72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)  
 (72) AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)  
 (72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)  
 (72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)  
 (72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)

**C07C 17/20** EN E-1722574 2024 09 11 2773605  
 (86) US12063320 2012 11 02 2012845281  
 (73) Honeywell International, Inc., Morristown, NJ 07962, 101 Columbia Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN  
 (30) US 2011 11 04 201161555682 P  
 (72) Bektesevic, Selma, Morris Plains, NJ 07950 (US)  
 (72) Merkel, Daniel C., Morris Plains, NJ 07950 (US)  
 (72) Tung, Hsueh Sung, Morris Plains, NJ 07950 (US)  
 (72) Wang, Haiyou, Morris Plains, NJ 07950 (US)  
 (72) Nappa, Mario Joseph, Wilmington, DE 19801 (US)  
 (72) Sun, Xuehui, Wilmington, DE 19801 (US)

**C07C 29/141** EN E-1722575 2024 09 11 4043422  
 (86) KR21013765 2021 10 07 2021880400  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NEOPENTYLGLYKOL  
 (30) KR 2020 10 16 20200134221  
 (72) YANG, Sungpil, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) EOM, Sungshik, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YANG, Jusing, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SHIN, Sangjun, Daejeon 34122 (KR)

**C07C 29/151** DE E-1722576 2024 09 11 4197994  
 (86) 2021 12 20 2021216065  
 (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL  
 (72) Schuhmann, Timm, 64625 Bensheim (DE)  
 (72) Oelmann, Tobias, 60439 Frankfurt am Main (DE)  
 (72) Castillo-Welter, Frank, 60388 Frankfurt (DE)  
 (72) Wagner, Marc, 78350 Jouy-En-Josas (FR)

**C07C 29/80** EN E-1722577 2024 09 11 4172136  
 (86) FI21050464 2021 06 17 2021735341  
 (73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHMETHANOL  
 (30) FI 2020 06 30 20205697  
 (72) OLSSON, Johan, 23391 Svedala (SE)

**C07C 43/205** EN E-1722578 2024 09 11 3805192  
 (86) KR19006519 2019 05 30 2019811353  
 (73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 03760, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)  
 (54) NEUARTIGE BIPHENYLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) KR 2018 05 30 20180062122  
 (72) LEE, Kong Joo, Seoul 03022, 32-2, Changmu-ro 5-gil, Jongno-gu (KR)  
 (72) LEE, Hee-Yoon, Daejeon 34140, 132-1502, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Je Jin, Seoul 08090, 1019-902, 400, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Hwang Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, 105-1501, 395, Jangnan-ro, Jangnan-gu (KR)  
 (72) SEO, Ji-wan, Daegu 42101, 105-102, 37, Dongdaegu-ro 50-gil, Suseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Hongsoo, Daejeon 34138, 102-414, 41, Nongdae-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Ji Soo, Seoul 03357, 107-901, 796, Tongil-ro, Eunpyeong-gu (KR)  
 (72) KIM, Bo-kyung, Incheon 21986, 110-405, 28, Songdomunhwa-ro 28beon-gil, Yeonsu-gu (KR)

**C07C 43/23** EN E-1722579 2024 09 11 3805193  
 (86) KR19006518 2019 05 30 2019810127  
 (73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 03760, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)  
 (54) NEUARTIGE BIPHENYLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) KR 2018 05 30 20180062144  
 (72) LEE, Kong Joo, Seoul 03022, 32-2, Changmu-ro 5-gil, Jongno-gu (KR)  
 (72) LEE, Hee-Yoon, Daejeon 34140, 132-1502, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Je Jin, Seoul 08090, 1019-902, 400, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)  
 (72) LEE, Hongsoo, Daejeon 34138, 102-414, 41, Nongdae-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SEO, Ji-wan, Daegu 42101, 105-102, 37, Dongdaegu-ro 50-gil, Suseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Hwang Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, 105-1501, 395, Jangnan-ro, Jangnan-gu (KR)  
 (72) KIM, Bo-kyung, Incheon 21986, 110-405, 28, Songdomunhwa-ro 28beon-gil, Yeonsu-gu (KR)  
 (72) SHIN, Ji Soo, Seoul 03357, 107-901, 796, Tongil-ro, Eunpyeong-gu (KR)

**C07C 59/90** EN E-1722580 2024 09 11 3823953  
 (86) IB19056187 2019 07 19 2019773505  
 (73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan 313001, Post Box No. 20 Udaisagar Road (IN)  
 (54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTHRANILDIAMIDEN  
 (30) IN 2018 07 20 201811027212  
 (72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur, Andhra Pradesh 522006, F-312, Yaganti Sikhara Gujjanagundla (IN)  
 (72) PABBA, Jagadish, Udaipur, Rajasthan 313001, Flat 101, Aravali Heights Adarsh Colony, Pulla (IN)  
 (72) KALWAGHE, Amol Dnyaneshwar, Maharashtra 413708, A/P-Shingve, Tal-Rahata Dist- A.Nagar (IN)  
 (72) SHINDE, Bharat Uttamrao, Maharashtra 423601, A/P-Derde kohrale, Tal-Kopergoan Dist- A.Nagar (IN)  
 (72) KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)

**C07C 67/14** EN E-1722581 2024 09 11 4001251  
 (86) JP20027180 2020 07 13 2020841400  
 (73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINAPHTHYLEN  
 (30) JP 2019 07 17 2019132111  
 (72) SAKUMA, Daichi, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)  
 (72) SUTO, Takeru, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)

**C07C 213/10** EN E-1722582 2024 09 11 4188905  
 (86) EP21070903 2021 07 26 2021752516  
 (73) INKE, S.A., 08755 Castellbisbal - Barcelona, Argent, 1 Pol. Ind. Can Pelegrí (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VILANTEROL-TRIFENATAT  
 (30) EP 2020 07 27 20382677  
 (72) DALMASES BARJOAN, Pere, 08755 CASTELLBISBAL (ES)  
 (72) CAPDEVILA URBANEJA, Enric, 08755 CASTELLBISBAL (ES)  
 (72) RAMÍREZ ARTERO, Jesús, 43130 TARRAGONA (ES)  
 (72) CERÓN BERTRAN, Jordi Carles, 43761 LA POBLA DE MONTORNÉS (ES)

**C07C 215/40** EN E-1722583 2024 09 11 3844142  
 (86) US19043862 2019 07 29 2019856217  
 (73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)  
 (54) QUATERNÄRE AMMONIUMHYDROXIDE VON POLYAMINEN  
 (30) US 2018 08 30 201862724849 P  
 (72) CHAMPION, Donald H., The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)  
 (72) LEWIS, David C., The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)  
 (72) URIARTE, Juventino, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)  
 (72) ZHOU, Hui, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)  
 (72) ZHANG, Ke, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)  
 (72) ZHENG, Chai, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)

**C07C 233/05** EN E-1722584 2024 09 11 3224237  
 (86) CN15098367 2015 12 23 2015871953  
 (73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, Beijing 102206, 7 Science Park road Zhongguancun Life Science Park Haidian District (CN)  
 (54) NEKROSEINHIBITOREN  
 (30) WO 2014 12 24 PCT/CN2014/094735  
 (72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District (CN)  
 (72) WANG, Xiaodong, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District (CN)  
 (72) LEI, Xiaoguang, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District (CN)  
 (72) SU, Yanning, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District (CN)  
 (72) HE, Sudan, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District (CN)  
 (72) RUAN, Hanying, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District (CN)  
 (72) SUN, Liming, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District (CN)

**C07C 309/29** EN E-1722585 2024 09 11 3666753  
 (86) JP18029428 2018 08 06 2018843208  
 (73) Tosoh Finechem Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, 4988, Kaisei-cho (JP)  
 (54) HOCHREINES AMPHIPATHISCHES ARYLSULFONSÄURE-AMINSALZ-VINYLMONOMER UND COPOLYMER DAVON  
 (30) JP 2017 08 07 2017152646  
 (72) SHIGETA, Yusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4988 Kaisei-cho (JP)  
 (72) OZOE, Shinji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4988 Kaisei-cho (JP)  
 (72) FUJII, Akihiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4988 Kaisei-cho (JP)

**C07D 209/82** EN E-1722586 2024 09 11 4045483  
 (86) EP20078701 2020 10 13 2020790279  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN  
 (30) EP 2019 10 17 19203899  
 (72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (72) KANG, Hyeon-Hui, Pyeongtaek 459-822, c/o Merck Performance Materials Ltd. [KR] 306 Pyeongtaekhang-Ro Poseung-eup Gyeonggi-do (KR)  
 (72) SEO, Ha-Na, Pyeongtaek 459-822, c/o Merck Performance Materials Ltd. [KR] 306 Pyeongtaekhang-Ro Poseung-eup Gyeonggi-do (KR)  
 (72) TUFFIN, Rachel, NG9 2JR Nottingham, c/o Merck Chemicals Ltd. Nottingham Boulevard Industrial Park Padge Road (GB)  
 (72) JUNG, Il, Pyeongtaek 459-822, c/o Merck Performance Materials Ltd. [KR] 306 Pyeongtaekhang-Ro Poseung-eup Gyeonggi-do (KR)

**C07D 213/73** EN E-1722587 2024 09 11 3584239  
 (86) CN18076423 2018 02 12 2018753647  
 (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (54) O-AMINOHETEROARYL-ALKYNYL-HALTIGE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2017 02 20 201710090242  
 (72) HU, Youhong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) REN, Wenming, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) DING, Jian, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) GUAN, Xiaocong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) AI, Jing, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) WANG, Lang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) PENG, Xia, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) LIU, Yang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) DAI, Yang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)  
 (72) ZENG, Limin, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)

**C07D 235/02** EN E-1722588 2024 09 11 3722282  
 (86) CN18119716 2018 12 07 2018886074  
 (73) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd., Jizhong District, Haping Road, Development Zone Harbin Heilongjiang 150060, No. 8 First Yantai Road (CN)  
 (54) SALZFORM UND KRISTALLFORM ALS FGFR- UND VEGFR-INHIBITORVERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) CN 2017 12 07 201711286398  
 (72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)  
 (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)  
 (72) DAI, Meibi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)  
 (72) CHENG, Hongfei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)  
 (72) YANG, Suqin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)  
 (72) LI, Wenju, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)  
 (72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)  
 (72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

**C07D 237/16** EN E-1722589 2024 09 11 3999494  
 (86) EP20070242 2020 07 17 2020745118  
 (73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)  
 (54) SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONE ALS HERBIZIDE  
 (30) GB 2019 07 18 201910290  
 (72) LING, Kenneth, Bruce, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) SEDEN, Peter, Timothy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) MATHEWS, Christopher, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) SHANAHAN, Stephen, Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) KITSIOU, Christiana, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) FINNEY, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)

**C07D 239/54** DE E-1722590 2024 09 11 4200282  
 (86) EP21073129 2021 08 20 2021766152  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (54) SUBSTITUIERTE N-PHENYLURACILE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE  
 (30) EP 2020 08 24 20192356  
 (72) HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim (DE)  
 (72) JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt (DE)  
 (72) HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach (DE)  
 (72) FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt (DE)  
 (72) ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim (DE)  
 (72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim (DE)  
 (72) ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach (DE)  
 (72) BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 55413 Weiler/Bingen (DE)

**C07D 261/04** EN E-1722591 2024 09 11 3898598  
 (86) EP19086538 2019 12 20 2019832374  
 (73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (6S)-4-[5-(3,5-DICHLORPHENYL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-METHYLBENZONESÄURE  
 (30) EP 2018 12 21 18215376  
 (72) SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim, Zur Propstei (DE)

**C07D 267/16**      **EN E-1722592**      2024 09 11      **4065567**  
 (86) US20061517      2020 11 20      2020824397  
 (73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUM HERSTELLEN VON MCL1-HEMMERN  
 (30) US 2019 11 26 201962940387 P  
 (72) BRAK, Katrien, Belmont, California 94002, 2206 Coronet Blvd. (US)  
 (72) BULLOCK, Kae M., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) CIZIO, Greg, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) DAO, Kathy, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) DIXON, Darryl D., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) DUNETZ, Joshua R., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) HUMPHREYS, Luke D., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) HUYNH, Valerie, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) ISCHAY, Michael A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) JOHNSON, Trevor C., San Mateo, California 94404, 425 Anchor Rd. 212 (US)  
 (72) MERIT, Jeffrey E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) REGENS, Christopher S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) STANDLEY, Eric A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) STEINHUEBEL, Dietrich P., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) SU, Justin Y., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) WU, Tao, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) YOUNG, Marshall D., San Mateo, California 94401, 1600 E 3rd Avenue (US)

**C07D 311/02**      **EN E-1722593**      2024 09 11      **3697767**  
 (86) US18056080      2018 10 16      2018868494  
 (73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)  
 (54) VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) US 2017 10 16 201762572977 P  
 (72) D'ANDREA, Alan, Boston Massachusetts 02215-5450, Dana-Farber Cancer Institute Inc. 450 Brookline Avenue (US)  
 (72) CECCALDI, Raphael, Boston, MA 02215-5450, Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)  
 (72) ZHOU, Jia, Boston, MA 02215-5450, Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (CN)

**C07D 317/72**      **DE E-1722594**      2024 09 11      **3774761**  
 (86) EP19058354      2019 04 03      2019715090  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN CYCLOHEXANAMINOSÄUREESTERN UND SPIROKETALSUBSTITUIERTEN CYCLISCHEN KETOENOLEN  
 (30) EP 2018 04 10 18166442  
 (72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, Schoene Aussicht 1 b (DE)  
 (72) BRÜCHNER, Peter, 47809 Krefeld, Am Oelvecbach 157b (DE)  
 (72) LINDNER, Werner, 51067 Köln, Märchenstr.39 (DE)  
 (72) HAHN, Julia, Johanna, 40589 Düsseldorf, Einsteinstr. 38 (DE)  
 (72) MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, Maria-Merian-Str. 7 (DE)  
 (72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, Nelly-Sachs-Str.23 (DE)  
 (72) DOCKNER, Michael, 50674 Köln, Mozartstr. 2 (DE)

**C07D 401/04**      **EN E-1722595**      2024 09 11      **3853216**  
 (86) AU19051013      2019 09 20      2019808009  
 (73) Bionomics Limited, Eastwood, South Australia 5063, 200 Greenhill Road (AU)  
 (54) 3-[2-(PHENOXY)-4-PYRIDYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DION-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVER DYSFUNKTION UND STÖRUNGEN DES ZNS  
 (30) AU 2018 09 21 2018903548  
 (72) TOOP, Hamish, Eastwood, South Australia 5063 (AU)  
 (72) SINGH, Rajinder, Eastwood, South Australia 5063 (AU)  
 (72) SMITH, Erin, Eastwood, South Australia 5063 (AU)  
 (72) PAUL, Dharam, Eastwood, South Australia 5063 (AU)  
 (72) BAZZINI, Patrick, 67100 Strasbourg, 9 Rue De La Faisanderie (FR)  
 (72) CONTRERAS, Jean-Marie, 67230 Westhouse, 2 Rue Mardoche Schuhl (FR)  
 (72) MORICE, Christophe, 68320 Widensole, 20 Rue Saint Nicolas (FR)  
 (72) CHERY, Florence, 67100 Strasbourg, 26 Rue Jules Rathgeber (FR)  
 (72) GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, C/-Prestwick Chemical Bd Gonther d'Andemach Parc d'innovation (FR)

**C07D 401/14**      **EN E-1722596**      2024 09 11      **3974421**  
 (86) CN20091737      2020 05 22      2020809241  
 (73) Wuxi Biocity Biopharmaceuticals Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, Room 315, Meiliang Road No. 88 Mashan, Binhu District (CN)  
 (54) KRISTALLFORM EINER PYRIMIDINSULFONAMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2019 05 22 201910428795  
 (72) LI, Junmiao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
 (72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
 (72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

**C07D 417/04**      **EN E-1722597**      2024 09 11      **3740484**  
 (86) AU19000005      2019 01 14      2019738966  
 (73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, 43/7 Liberman Close (AU)  
 (54) 5-(PYRIMIDIN-4-YL)THIAZOL-2-YL-HARNSTOFFDERIVATE ALS THERAPEUTIKA  
 (30) AU 2018 01 15 2018900114  
 (72) WANG, Shudong, Adelaide, 5000 South Australia, 43/7 Liberman Close (AU)  
 (72) PHILIP, Stephen, Elizabeth South, 5112 South Australia, 42 Porter Street (AU)  
 (72) YU, Mingfeng, Marden, 5070 South Australia, 23B Blanden Avenue (AU)

**C07D 417/12**      **EN E-1722598**      2024 09 11      **3999505**  
 (86) EP20069378      2020 07 09      2020742188  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) PESTICIDE PYRAZOL- UND TRIAZOLDERIVATE  
 (30) EP 2019 07 19 19187200  
 (72) MAITY, Pulakesh, 400705 Navi Mumbai, Thane Belapur Road (IN)  
 (72) NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) CHAUDHURI, Rupsha, 400705 Navi Mumbai, Thane Belapur Road (IN)  
 (72) GARZA SANCHEZ, Rosario Aleyda, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) SAMBASIVAN, Sunderraman, 400705 Navi Mumbai, Thane Belapur Road (IN)  
 (72) ADISECHAN, Ashokkumar, 400705 Navi Mumbai, Thane Belapur Road (IN)  
 (72) SHAIKH, Rizwan Shabbir, 400705 Navi Mumbai, Thane Belapur Road (IN)

**C07D 471/04**      **EN E-1722599**      2024 09 11      **3609890**  
 (86) US18027265      2018 04 12      2018721236  
 (73) EdiGene Biotechnology, Inc., Beijing, Life Science Park No. 22 KeXueYuan Road (CN)  
 (54) ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTOR-ANTAGONISTEN UND IHRE VERWENDUNGEN  
 (30) US 2017 04 12 201762484692 P  
 (30) US 2018 01 03 201862613382 P  
 (30) US 2018 02 02 201862625896 P  
 (72) ROMERO, Arthur Glenn, Chesterfield, Missouri 63005, 1201 Turnberry Ridge Court (US)  
 (72) GONCALVES, Kevin A., Boston, Massachusetts 02116, 135 Clarendon Street Apt. 14Z (US)

**C07D 471/04**      **EN E-1722600**      2024 09 11      **3792260**  
 (86) JP19018201      2019 05 07      2019800286  
 (73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8550, 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku (JP)  
 (54) AZABENZIMIDAZOL-VERBINDUNGEN UND ARZNEIMITTEL  
 (30) JP 2018 05 08 2018089867  
 (72) OIKAWA Kouya, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, c/o NIPPON SHINYAKU CO., LTD., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku (JP)  
 (72) HIRAI Sho, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, c/o NIPPON SHINYAKU CO., LTD., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku (JP)  
 (72) WAKITA Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, c/o NIPPON SHINYAKU CO., LTD., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku (JP)  
 (72) FUJIBAYASHI Akiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, c/o NIPPON SHINYAKU CO., LTD., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku (JP)

**C07D 471/04**      **EN E-1722601**      2024 09 11      **4119561**  
 (86)      2013 05 24      2022193438  
 (73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)  
 (54) HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE AZADECALINE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOIDREZEPTORS  
 (30) US 2012 05 25 201261651669 P  
 (30) US 2012 08 20 201261691083 P  
 (30) US 2012 10 19 201261715907 P  
 (30) US 2013 02 01 201361759520 P  
 (30) US 2013 03 14 201361781629 P  
 (72) HUNT, Hazel, Storrington (GB)  
 (72) JOHNSON, Tony, Harlow (GB)  
 (72) RAY, Nicholas, Harlow (GB)  
 (72) WALTERS, Iain, Nottingham (GB)

**C07D 471/10**      **EN E-1722602**      2024 09 11      **3454862**  
 (86) US17032031      2017 05 10      2017796800  
 (73) C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 490 Arsenal Way, Suite 120 (US)  
 (54) SPIROCYCLISCHE DEGRONIMERE FÜR ZIELPROTEINABBAU  
 (30) US 2016 05 10 201662334130 P  
 (72) PHILLIPS, Andrew J., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. (US)  
 (72) NASVESCHUK, Christopher G., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. (US)  
 (72) HENDERSON, James A., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. (US)  
 (72) LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. (US)  
 (72) LAZARSKI, Kiel, Watertown, MA 02472, c/o Therapeutics, Inc. (US)  
 (72) MICHAEL, Ryan E., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. (US)

**C07D 473/30** EN E-1722603 2024 09 11 3604310  
 (86) ES18070215 2018 03 21 2018771997  
 (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)  
 (54) CDC-7-INHIBITOR-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN  
 (30) ES 2017 03 22 201730399  
 (72) MARTINEZ GIL, Ana, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu 9 (ES)  
 (72) PEREZ, Daniel I., 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu 9 (ES)  
 (72) GIL AYUSO-GONTÁN, Carmen, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu 9 (ES)  
 (72) MARTIN-REQUERO, Angeles, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu 9 (ES)  
 (72) ROJAS PRATS, Elisa, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu 9 (ES)  
 (72) MARTINEZ-GONZALEZ, Loreto, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu 9 (ES)  
 (72) PEREZ, Concepción, 28006 Madrid, INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA (IQM) C/ Juan de La Cierva 3 (ES)

**C07D 487/04** EN E-1722604 2024 09 11 3394068  
 (86) CN16111730 2016 12 23 2016877789  
 (73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)  
 (73) Newlink Genetics Corporation, Ames, Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (54) TDO2-INHIBITOREN  
 (30) WO 2015 12 24 PCT/CN2015/098685  
 (30) WO 2016 10 26 PCT/CN2016/103358  
 (30) WO 2016 11 21 PCT/CN2016/106624  
 (72) LIN, Xingyu, Beijing 100176, 6 Tai-he Road BDA (CN)  
 (72) YUEN, Po-wai, Beijing 100176, 6 Tai-he Road BDA (CN)  
 (72) MENDONCA, Rohan, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)  
 (72) PARR, Brendan, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)  
 (72) PASTOR, Richard, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)  
 (72) PEI, Zhonghua, Curlingame, California 94010, 1644 Coronado Way (US)  
 (72) GAZZARD, Lewis, South San Francisco California 94080, 1 DNA Way (US)  
 (72) JAIPURI, Firoz, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) KUMAR, Sanjeev, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) LI, Xiaokai, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) PAVANA, Roheeth, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) POTTURI, Hima, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) VELVADAPU, Venkata, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) WALDO, Jesse, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) ZHANG, Zuhui, Ames Iowa 50010, 2503 South Loop Drive (US)  
 (72) WU, Guosheng, Beijing 100176, 6 Tai-he Road BDA (CN)  
 (72) SELLERS, Benjamin Douglas, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

**C07D 487/14** EN E-1722605 2024 09 11 3759113  
 (86) IB19051549 2019 02 26 2019713572  
 (73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
 (54) 10-(DI(PHENYL)METHYL)-4-HYDROXY-8,9,9A,10-TETRAHYDRO-7H-PYRROLO[1,2-a:4,5]PYRAZINO[1,2-b]PYRIDAZIN-3,5-DION-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER ORTHOMYXOVIRUS REPLIKATION ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA  
 (30) US 2018 02 28 201862636378 P  
 (72) DAUPHINAIS, Maxime, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)  
 (72) JAIN, Rama, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)  
 (72) KOESTER, Dennis Christofer, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)  
 (72) MANNING, James R., Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)  
 (72) MARX, Vanessa, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)  
 (72) POON, Daniel, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)  
 (72) WAN, Lifeng, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)  
 (72) WANG, Xiaojing Michael, Livermore, California 94550, 3060 Chateau Way (US)  
 (72) YIFRU, Aregahegn, Benicia, California 94510, 478 McCall Drive (US)  
 (72) ZHAO, Qian, Louisville, Colorado 80027, 681 St. Andrews Lane (US)

**C07D 491/18** FR E-1722606 2024 09 11 3601292  
 (86) FR18050736 2018 03 27 2018718883  
 (73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)  
 (54) VERNETZENDE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER SYNTHETISIERUNG, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERNETZENDEN VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER POLYMERISATION UND NACH DER POLYMERISATION DIESER ZUSAMMENSETZUNG ERHALTENES MATERIAL  
 (30) FR 2017 03 27 1752544  
 (72) FONTANIER, Jean-Charles, 81000 Albi, 6, rue Roquelaure (FR)  
 (72) GERARD, Jean-François, 69500 Bron, 8bis Avenue des Colonnes (FR)  
 (72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, 8, rue des Magnolias (FR)  
 (72) LORTIE, Frédéric, 69100 Villeurbanne, 37, rue Jean Broquin (FR)  
 (72) PASCAULT, Jean-Pierre, 69100 Villeurbanne, 40, rue Chateau-Gaillard (FR)

**C07D 493/18** EN E-1722607 2024 09 11 3724193  
 (86) EP18083807 2018 12 06 2018826512  
 (73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN  
 (30) EP 2017 12 15 17207716  
 (72) RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**C07H 3/02** EN E-1722608 2024 09 11 3553070  
 (86) KR17013542 2017 11 24 2017877905  
 (73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON PSICOSE  
 (30) KR 2016 12 08 20160167048  
 (72) PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, 103-103 53 Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, B-2805 767 Sinsu-ro Sujig-gu (KR)  
 (72) PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, 102-1204 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

**C07H 3/04** EN E-1722609 2024 09 11 3674309  
 (86) 2013 04 12 2020157427  
 (73) Avanti Polar Lipids, LLC, Alabaster, Alabama 35007, 700 Industrial Park Drive (US)  
 (73) AC Immune SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building B (CH)  
 (54) SYNTHETISCHE DISACCHARID-LIPIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2012 04 12 201261623393 P  
 (30) US 2013 03 15 201313842424  
 (72) SHAW, Walter A., Birmingham, AL Alabama 35243, 4621 Dolly Ridge Road (US)  
 (72) BURGESS, Stephen W., Chelsea, AL Alabama 35043, 150 Twelve Oaks Circle (US)  
 (72) LI, Shengrong, Birmingham, AL Alabama 35226, 196 Castelhill Drive (US)  
 (72) HICKMAN, David T., CH-1025 Saint-Sulpice, Route de Vallaire 1 (CH)  
 (72) LOPEZ-DEBER, Maria Pilar, CH-1004 Lausanne, Rue Saint-Roch 40 (CH)

**C07J 41/00** EN E-1722610 2024 09 11 3802558  
 (86) US19034651 2019 05 30 2019733242  
 (73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)  
 (54) KATIONISCHE LIPIDE MIT EINEM STERIODALEN ANTEIL  
 (30) US 2018 05 30 201862677821 P  
 (72) ZHANG, Yi, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)  
 (72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)  
 (72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)  
 (72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

**C07K 1/16** EN E-1722611 2024 09 11 3757113  
 (86) KR19002008 2019 02 20 2019758236  
 (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)  
 (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (54) MULTI-SÄULE ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN UND EXOSOMISOLIERUNGSVERFAHREN  
 (30) KR 2018 02 20 20180019894  
 (30) KR 2019 02 18 20190018605  
 (72) PARK, Yong, Seoul 02841, Division of Hemato-oncology, 73, Incheon-ro, Seongbuk-Gu (KR)  
 (72) CHOI, Yeon Ho, Seoul 06276, No. 405-603, 221, Seolleung-ro, Gangnam-Gu (KR)  
 (72) HONG, Sung Hoi, Seoul 04973, No. 503-1202, 61, Ahasan-ro 70-gil, Gwangjin-Gu (KR)  
 (72) KIM, Hyun Koo, Seoul 06579, No. A-402, 63-8, Banpo-daero 39-gil, Seocho-Gu (KR)  
 (72) PARK, Ji Ho, Daejeon 34141, International Faculty Apartment) No. C-501, 291, Daehak-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) JUNG, Jik Han, Incheon 21971, No. 104-1504, 19, Meonugeum-ro, Yeonsu-Gu (KR)

**C07K 4/10** EN E-1722612 2024 09 11 3696186  
 (86) 2014 04 22 2020151941  
 (73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, 10-1, Hakozaki, 6-chome Higashi-ku (JP)  
 (73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, 3-2 Kagamiyama 1-chome (JP)  
 (54) DNA-BINDENDEN PROTEIN MIT PPR-MOTIV UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2013 04 22 2013089840  
 (72) Yamamoto, Takashi, Hiroshima, 739-8526, c/o Graduate School of Science, Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome Higashihiroshima-shi (JP)  
 (72) Sakuma, Tetsushi, Hiroshima, 739-8526, c/o Graduate School of Science, Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome Higashihiroshima-shi (JP)  
 (72) Nakamura, Takahiro, Fukuoka, 812-8581, c/o Kyushu University, National University Corporation 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi (JP)  
 (72) Yagi, Yusuke, Fukuoka, 812-8581, c/o Kyushu University, National University Corporation 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi (JP)  
 (72) Okawa, Yasuyuki, Fukuoka, 812-8581, c/o Kyushu University, National University Corporation 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi (JP)

**C07K 14/435** EN E-1722613 2024 09 11 3656785  
 (86) KR18007980 2018 07 13 2018836021  
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)  
 (54) ANTIMIKROBIELLES ADHÄSIONSPROTEIN, ANTIMIKROBIELLE NANOPARTIKEL, ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) KR 2017 07 18 20170090961  
 (72) CHA, Hyung Joon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 4-1202 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)  
 (72) JO, Yun Kee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 2-301 Dormitory 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)  
 (72) JEONG, Yeonsu, Gijang-gun, Busan 46014, 112-901 75 Jeonggwan 5-ro, Jeonggwan-eup (KR)

**C07K 16/18** EN E-1722614 2024 09 11 3802593  
 (86) US19034293 2019 05 29 2019731444  
 (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)  
 (54) DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5 ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PAROXYSALEN NOCTURALEN HÄMOGLOBIN-URIA (PNH) IN PÄDIATRISCHEN PATIENTEN  
 (30) US 2018 05 31 201862678455 P  
 (72) PAYTON, Lori, Madison, CT 06443, 45 Wickford Place (US)  
 (72) ROTTINGHAUS, Scott T., Salem, CT 06420, 45 Emerald Glen Lane (US)  
 (72) PRADHAN, Rajendra, New Haven, CT 06510, 254 College Street Apt. 4B (US)  
 (72) ORTIZ, Stephan, Guilford, CT 06437, 31 Dover Court (US)  
 (72) OGAWA, Masayo, Woodbridge, CT 06525, 91 Peck Hill Road (US)  
 (72) GAO, Xiang, Guilford, CT 06437, 7 Franklins Way (US)

**C07K 16/28** EN E-1722615 2024 09 11 3541841  
 (86) EP17079615 2017 11 17 2017805146  
 (73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)  
 (54) ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2016 11 18 201662424163 P  
 (72) LANTTO, Johan, 227 36 Lund, Bryggaregatan 4 (SE)  
 (72) BOUQUIN, Thomas, 3450 Allerød, Kirkeelvej 44 (DK)  
 (72) KOEFOED, Klaus, 2300 København S, Rued Langgaardsvej 23, 6. TH./ (DK)  
 (72) GJETTING, Torben, 4040 Jyllinge, Vibevej 7 (DK)  
 (72) BHATIA, Vikram Kjoller, 2920 Charlottenlund, Hovmarksvej 31 (DK)  
 (72) GAD, Monika, 3450 Allerød, Gravenstensvej 8 (DK)  
 (72) GALLER, Gunther Roland, 4040 Jyllinge, Solsikkevej 17 (DK)  
 (72) FROHLICH, Camilla, 2100 København Ø, Nøjsomhedsvej 13 2. th (DK)

**C07K 16/28** EN E-1722616 2024 09 11 3575323  
 (86) 2013 07 09 2019159204  
 (73) Genmab B.V., 3584 CT Utrecht, Uppsalalana 15 (NL)  
 (54) ANTIKÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE, BISPEZIFISCHE ODER MULTIVALENTE ANTIKÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG  
 (30) EP 2012 07 09 12305821  
 (30) US 2012 07 10 201261669866 P  
 (72) VERMOT-DESROCHES, Claudine Brigitte Fernande, F-69570 Dardilly, Bâtiment G Allée des Terrasses (FR)  
 (72) SUBIGER, Olivier Frédéric, F-69220 Belleville Sur Saone, 2 Rue des Primeurs (FR)  
 (72) BOURDIN, Laurence Françoise Jeanne-Marie, F-69130 Ecully, Les Charmilles 1 Chemin de la Vernique Allée 3 (FR)

**C07K 16/28** EN E-1722617 2024 09 11 3612567  
 (86) US18028347 2018 04 19 2018788508  
 (73) Bluefin Biomedicine, Inc., Beverly, MA 01915, 32 Tozer Road (US)  
 (54) ANTI-VTCN1-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE  
 (30) US 2017 04 19 201762487424 P  
 (72) GUO, Ailan, Lexington, MA 02421, 83 School Street (US)  
 (72) POPOVA, Svetlana, Andover, MA 01810, 10 Germano Way (US)  
 (72) LONNING, Scott Michael, Westford, MA 01886, 1 Grassy Lane (US)  
 (72) BEAUDET, Jason G., Prides Crossing, MA 01965, P.O. Box 202 (US)

**C07K 16/30** EN E-1722618 2024 09 11 3913001  
 (86) CN19123537 2019 12 06 2019910759  
 (73) Zhejiang Doer Biologics Corporation, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science and Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (54) SCHWEREN-KETTEN ANTIKÖRPER (VHHs) GEGEN CLAUDIN 18A2 UND DEREN VERWENDUNG  
 (30) CN 2019 01 15 201910033995  
 (72) YAO, Gaofeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) LU, Yali, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) ZHOU, Zhenxing, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) FANG, Yilin, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) ZHU, Lina, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) LI, Changkui, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) ZHANG, Hongta, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) WEN, Xiaofang, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) DONG, Jiali, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)  
 (72) HUANG, Yanshan, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District (CN)

**C08B 31/00** EN E-1722619 2024 09 11 4225810  
 (86) EP21078003 2021 10 11 2021790435  
 (73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)  
 (54) WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF STÄRKEBASIS  
 (30) EP 2020 10 12 20306198  
 (72) BÜTERÖWE, Frank, 33829 BORGHOLZHAUSEN (DE)

**C08F 2/22** EN E-1722620 2024 09 11 3818087  
 (86) EP19068005 2019 07 04 2019735325  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Bikaia, Barrio Sarriena, s/n (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERLÖSUNG  
 (30) EP 2018 07 05 18182011  
 (72) BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)  
 (72) BALK, Roelof, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) BARANDIARAN, Maria Jesus, 20018 Leioa, Barrio Sarriena, s/n, 48940 (ES)

**C08F 2/22** EN E-1722621 2024 09 11 3850016  
 (86) EP19074522 2019 09 13 2019766031  
 (73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)  
 (54) OPTISCH AUFGEHELLTE LATEXE  
 (30) EP 2018 09 14 18194527  
 (72) DOMINGUEZ, Cristina, 68300 Saint-Louis (FR)  
 (72) CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, 9 C rue du Galois (FR)  
 (72) JACKSON, Andrew, North Yorkshire HG3 1EJ (GB)  
 (72) ATKINSON, David, County Durham DL12 9SW (GB)

**C08F 210/02** FR E-1722622 2024 09 11 3802638  
 (86) FR19051225 2019 05 27 2019737824  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)  
 (54) ETHYLEN- UND ISOPRENECOPOLYMER  
 (30) FR 2018 06 06 1854911  
 (72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)  
 (72) LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)  
 (72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)  
 (72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)  
 (72) TRIGUEL, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

**C08F 210/16** EN E-1722623 2024 09 11 4126995  
 (86) IB21052127 2021 03 15 2021713141  
 (73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)  
 (54) POLYMERISATIONSKATALYSATOR MIT EINEM TETRADENTATEN LIGANDEN  
 (30) US 2020 03 24 202062993741 P  
 (72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, 78 Blazer Estates Ridge (CA)  
 (72) MO, Jia, Calgary, Alberta T2E 1Y6, 617 - 25th Avenue NE (CA)  
 (72) SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, 116 Citadel Meadow Gardens NW (CA)

**C08F 212/12** EN E-1722624 2024 09 11 3940008  
 (86) KR20014700 2020 10 27 2020891236  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND COPOLYMER  
 (30) KR 2019 11 21 20190150368  
 (72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, In Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C08F 220/40** EN E-1722625 2024 09 11 3805282  
 (86) JP19022787 2019 06 07 2019819084  
 (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH) ACRYLSÄUREESTERPOLYMER MIT VINYL-ETHER-GRUPPE, (METH) ACRYLSÄUREESTERPOLYMER MIT VINYL-ETHER-GRUPPE UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2018 06 11 2018111333  
 (72) HASEGAWA, Munehiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)

**C08F 283/12** EN E-1722626 2024 09 11 4269458  
 (86) 2023 04 05 2023166668  
 (73) Innova Vision Inc., Hsinchu (TW)  
 (54) SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGKEIT, KONTAKTLINSE AUS EINER SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) TW 2022 04 28 111116293  
 (72) CHEN, Yo-Lun, 300091 Hsinchu (TW)  
 (72) HUANG, Shih-Che, 300091 Hsinchu (TW)  
 (72) OU, Hsiu-Wei, 300091 Hsinchu (TW)

**C08F 290/06** EN E-1722627 2024 09 11 3778682  
 (86) JP19014681 2019 04 02 2019782095  
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR GLASFASER UND GLASFASER  
 (30) JP 2018 04 02 2018070649  
 (72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) HOMMA Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

**C08F 290/06** EN E-1722628 2024 09 11 3882286  
 (86) JP19044951 2019 11 15 2019883978  
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER  
 (30) JP 2018 11 16 2018215711  
 (72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)

**C08F 295/00** FR E-1722629 2024 09 11 3894453  
 (86) FR18052525 2018 10 11 2018796722  
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (54) BLOCKPOLYMER  
 (30) FR 2017 10 19 1759838  
 (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)  
 (72) LAFQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

**C08G 18/00** DE E-1722630 2024 09 11 3694897  
 (86) EP18077874 2018 10 12 2018786315  
 (73) Stratasy, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZBAREN POLYMERS UNTER BILDUNG VON OXAZOLIDINONEN  
 (30) EP 2017 10 13 17196378  
 (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)  
 (72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)  
 (72) WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, Weißdornweg 18 (DE)  
 (72) STEMPFLÉ, Florian, Johannes, 50825 Köln, Grüner Weg 26 (DE)  
 (72) TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, Gerhart-Hauptmannstr. 45 a (DE)

**C08G 18/10** EN E-1722631 2024 09 11 4214256  
 (86) US21050835 2021 09 17 2021795060  
 (73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)  
 (54) PRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM FREIEM POLYURETHANGEHALT FÜR REAKTIVE SCHMELZKLEBSTOFFE  
 (30) US 2020 09 18 202063080145 P  
 (72) EMANUEL, Ronald M. Jr., Morris, CT 06763 (US)  
 (72) YUAN, Tingting, Cheshire, CT 06410 (US)  
 (72) RASMUSON, Matthew Joseph, Waterbury, CT 06705 (US)

**C08G 18/48** DE E-1722632 2024 09 11 3820925  
 (86) EP19068677 2019 07 11 2019739281  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) GLASFASERVERSTÄRKTES TPU  
 (30) EP 2018 07 12 18183144  
 (72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)  
 (72) LANGE, Tanja, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)  
 (72) NITZ, Birte, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

**C08G 59/14** EN E-1722633 2024 09 11 3950760  
 (86) JP19013363 2019 03 27 2019921760  
 (73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND VERBUNDMATERIAL  
 (72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) NAKAMURA, Yuki, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) IKEDA, Tomohiro, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) TIAN, Lin, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) TOUGASAKI, Kei, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

**C08G 59/44** EN E-1722634 2024 09 11 4071192  
 (86) JP20044789 2020 12 02 2020897004  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE FÜR FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF  
 (30) JP 2019 12 04 2019219271  
 (72) ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)  
 (72) TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)  
 (72) TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)

**C08G 65/00** EN E-1722635 2024 09 11 3661993  
 (86) US18044657 2018 07 31 2018842411  
 (73) P2 Science, Inc., Woodbridge, CT 06525, 4 Research Drive (US)  
 (54) POLYETHERDERIVATE, IHRE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) US 2017 07 31 201762539319 P  
 (30) US 2018 01 16 201862617924 P  
 (30) US 2018 04 24 201862662177 P  
 (72) FOLEY, Patrick, Woodbridge Connecticut 06525, c/o P2 Science Inc. 4 Research Drive (US)  
 (72) YANG, Yonghua, Woodbridge Connecticut 06525, c/o P2 Science Inc. 4 Research Drive (US)  
 (72) SALAM, Tania, Woodbridge Connecticut 06525, c/o P2 Science Inc. 4 Research Drive (US)

**C08G 65/26** EN E-1722636 2024 09 11 3694904  
 (86) US18054934 2018 10 09 2018797245  
 (73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)  
 (54) POLYMERE DISPERGIERMITTEL AUS PHENYLGLYCIDYLETHER  
 (30) US 2017 10 10 201762570275 P  
 (30) US 2018 06 13 201862684329 P  
 (72) BOEBEL, Timothy A., Wilmette IL 60091, 124 Woodbine Avenue (US)  
 (72) DONG, Xue Min, Lincolnshire IL 60069, 34 Fox Trail (US)  
 (72) ROJAS, E. Carolina, Highland Park IL 60035, 1737 Heather Lane (US)  
 (72) LUKA, Renee, Park Ridge IL 60068, 1419 W. Touhy Avenue Unit 3 (US)  
 (72) LUEBKE, Gary, Chicago IL 60660, 5701 N. Sheridan Road Unit 24 M (US)  
 (72) KNOX, Paul W., Kenosha WI 53142, 6904 102nd Avenue (US)

**C08G 77/10** DE E-1722637 2024 09 11 4314117  
 (86) EP21057606 2021 03 24 2021715830  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXANEN MIT UNGESÄTTIGTEN RESTEN  
 (72) MERGET, Markus, 84561 Mehring (DE)  
 (72) BINDL, Johann, 84489 Burghausen (DE)

**C08G 77/16** EN E-1722638 2024 09 11 3269756  
 (86) 2015 06 25 2017184941  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) TEMPERATURBESTÄNDIGE SILIKONHARZE  
 (30) US 2014 07 11 201414329884  
 (72) ZHOU, Chaoyin, CHINO, CA, 91708, 16011 Crosswind Ave. (US)  
 (72) NOWAK, Andrew P., LOS ANGELES, CA, 90025, 1525 S. Saltair Ave. 108 (US)  
 (72) SHARP, Richard E., WELDON SPRING, MO, 63304, 5980 Mergenthal Court (US)  
 (72) LI, Wen, IRVINE, CA, 92618, 15460 Laguna Canyon Road (US)  
 (72) FRENCH, James E., BALLWIN, MO, 63011, 1719 Big Horn Basin Drive (US)

**C08J 5/24** EN E-1722639 2024 09 11 3584276  
 (86) JP18005660 2018 02 19 2018754941  
 (73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) PRÉPREG, LAMINAT, LEITERPLATTE, KERNLOSES SUBSTRAT, HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERNLOSEN SUBSTRATS  
 (30) JP 2017 02 17 2017028238  
 (72) YOSHIDA, Yuma, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SHIMAYAMA, Yuichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TSUCHIKAWA, Shinji, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAWATE, Katsuhiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**C08J 7/048** EN E-1722640 2024 09 11 3677424  
 (86) JP18030427 2018 08 16 2018850944  
 (73) Toray Advanced Film Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-0021, 3-16 Nihonbashi Hongokuchō 3-chome (JP)  
 (54) LAMINAT UND DICHTUNGSELEMENT UNTER VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2017 08 30 2017165214  
 (30) JP 2017 08 30 2017165215  
 (72) SATO, Yoshikazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)  
 (72) YAMADA, Emi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

**C08J 7/048** EN E-1722641 2024 09 11 3872226  
 (86) KR19013859 2019 10 22 2019877232  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) SPERRSCHICHTFOLIE  
 (30) KR 2018 10 26 20180128816  
 (72) SHIN, Sung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) HWANG, Jang Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEONG, Hee Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Bo Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) YANG, Hee Wang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**C08J 9/00** EN E-1722642 2024 09 11 4332155  
 (86) 2023 08 24 2023193204  
 (73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) EXPANDIERTE POLYPROPYLENHARZPERLEN UND FORMKÖRPER AUS EXPANDIERTEN POLYPROPYLENHARZPERLEN  
 (30) JP 2022 08 31 2022137590  
 (72) YAMASAKI, Shobu, Kanuma-shi, 3220014 (JP)  
 (72) ITO, Yosuke, Yokkaichi-shi, 5100881 (JP)

**C08J 9/16** EN E-1722643 2024 09 11 3887440  
 (86) EP19081746 2019 11 19 2019806194  
 (73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(METH) ACRYLIMIDMATERIALIEN  
 (30) CH 2018 11 26 14562018  
 (72) BRANDSTETTER, Dominik, 5020 Salzburg, Schiessstattstrasse 55/E3 (AT)  
 (72) SCHROFNER, Thomas, 5412 Puch bei Hallein, Panoramaweg 704 (AT)  
 (72) FECHER, Marc-Linus, 83416 Laufen, Dammhausstrasse 26 (DE)  
 (72) THEOBALD, Christina, 5400 Hallein, Praschweg 14a (AT)

**C08J 9/16** DE E-1722644 2024 09 11 3824022  
 (86) EP19068716 2019 07 11 2019736753  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) SCHAUMSTOFFPARTIKEL AUF BASIS VON LANGKETTIGEN POLYAMIDEN  
 (30) EP 2018 07 18 18184128  
 (72) AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) JOPP, Dennis, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) REIL, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**C08J 9/18** EN E-1722645 2024 09 11 3626768  
 (86) JP18018770 2018 05 15 2018801580  
 (73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER VERNETZTE EXPANDIERTE PARTIKEL  
 (30) JP 2017 05 18 2017099329  
 (72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Oaza-Rokuromi (JP)  
 (72) OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Oaza-Rokuromi (JP)

**C08J 9/232** EN E-1722646 2024 09 11 3594277  
 (86) JP18007850 2018 03 01 2018763925  
 (73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) SCHAUMPARTIKELFORMKÖRPER  
 (30) JP 2017 03 06 2017042080  
 (72) KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Oaza-Rokuromi (JP)  
 (72) OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Oaza-Rokuromi (JP)  
 (72) HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Oaza-Rokuromi (JP)

**C08J 9/32** EN E-1722647 2024 09 11 3655473  
 (86) US18042683 2018 07 18 2018834869  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)  
 (54) DIELEKTRISCHE ERWÄRMUNG VON SCHÄUMBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2017 07 18 201762533957 P  
 (72) MCLEOD, Bradley, Bloomsbury, New Jersey 08804, 302 Parker Road (US)  
 (72) KRIEGL, Alexis, Pittstown, New Jersey 08867, 5 Old Franklin School Road (US)  
 (72) GETTY, Kris, Deerfield, Illinois 60015, 1413 Wincanton Drive (US)  
 (72) WASKI, Daniel, Elmhurst, Illinois 60126, 238 N. Carolina Avenue (US)  
 (72) HUANG, Tianjian, Hillsborough, New Jersey 08844, 22 Runyon Street (US)

**C08J 11/08** EN E-1722648 2024 09 11 3870640  
 (86) CA19051512 2019 10 25 2019877218  
 (73) Polystyvert Inc., Anjou, Québec H1J 2X9, 9350 rue de L'Innovation (CA)  
 (54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYSTYROLABFALL UND/ODER POLYSTYROL COPOLYMERABFALL  
 (30) US 2018 10 26 201862751037 P  
 (30) US 2018 11 13 201862760532 P  
 (72) CÔTÉ, Roland, Québec J0L 1R0, 30 rue Benoit St-Antoine-sur-Richelieu (CA)

**C08K 3/013** EN E-1722649 2024 09 11 3765549  
 (86) CN18087419 2018 05 18 2018918577  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG  
 (72) YANG, Lei, Shanghai 200233, c/o Wacker Chemicals (China) Co., Ltd. Building 3, 1535 Hongmei Rd. Caohejing Hi-Tech Park (CN)  
 (72) NIE, Jian, Shanghai 200233, c/o Wacker Chemicals (China) Co., Ltd. Building 3, 1535 Hongmei Rd. Caohejing Hi-Tech Park (CN)

**C08K 3/04** EN E-1722650 2024 09 11 3794066  
 (86) IB19053916 2019 05 13 2019727743  
 (73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)  
 (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN  
 (30) IT 2018 05 14 201800005319  
 (72) SCAVELLO, Francesco, 46100 Mantova (MN), Via Taliercio, 14 (IT)  
 (72) BALDUCCI, Daniele, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.P.A. Via F. Maritano, 26 (IT)  
 (72) CASTIGLIONI, Andrea, 46100 Mantova (MN), Via G. Taliercio, 14 (IT)  
 (72) MARIANI, Paolo, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o VERSALIS S.P.A. Piazza Boldrini, 1 (IT)

**C08L 7/00** EN E-1722651 2024 09 11 4242260  
 (86) 2023 02 22 2023157942  
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) REIFEN  
 (30) JP 2022 03 11 2022038465  
 (72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

**C08L 23/08** EN E-1722652 2024 09 11 4061884  
 (86) US20059831 2020 11 10 2020819982  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (54) HITZALTERUNGSBESTÄNDIGE UND FLEXIBLE POLYOLEFINFORMULIERUNG  
 (30) US 2019 11 18 201962936717 P  
 (72) GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) CARONIA, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) REFFNER, John, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

**C08L 27/18** EN E-1722653 2024 09 11 3935106  
 (86) EP20055607 2020 03 04 2020706765  
 (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)  
 (54) FLUORHALTIGE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2019 03 07 19161280  
 (72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano MI, Viale Campania 31 (IT)  
 (72) BASSI, Mattia, 20144 Milano MI, Via A. Verga 15 (IT)  
 (72) IEVA, Eliana, 15121 Alessandria AL, via Silvio Pellico, 16 (IT)  
 (72) MIRENDA, Marco, 20017 Rho MI, Via Don Luigi Delilla, 11 (IT)  
 (72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella MI, Via 25 Aprile, 12 (IT)

**C08L 27/18** EN E-1722654 2024 09 11 3822315  
 (86) JP19027696 2019 07 12 2019834304  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) JP 2018 07 13 2018133090  
 (72) UEDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)  
 (72) ONO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)  
 (72) TOKUHARA, Katsusada, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

**C08L 27/18** EN E-1722655 2024 09 11 3655465  
 (86) US18043122 2018 07 20 2018835831  
 (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS  
 (30) US 2017 07 21 201762535521 P  
 (72) LEBRUN, Jean-Marie, Allston, Massachusetts 02134, 533 Cambridge Street, Unit 403 (US)  
 (72) BERGSTROM, Helen K., Berkeley, California 94703, 1615 Addison St. Apt A (US)  
 (72) LI, Qiaoxi, Marlborough, Massachusetts 01752, 18 Royal crest dr APT 12 (US)

**C08L 33/02** EN E-1722656 2024 09 11 3604360  
 (86) JP18012957 2018 03 28 2018778274  
 (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)  
 (54) WASSERABSORBIERENDES HARZTEILCHEN  
 (30) JP 2017 03 31 2017070908  
 (72) YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 1 Irihune-cho Shikama-ku (JP)  
 (72) MIYASHITA, Hiromi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 1 Irihune-cho Shikama-ku (JP)  
 (72) YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 1 Irihune-cho Shikama-ku (JP)

**C08L 51/00** EN E-1722657 2024 09 11 4019587  
 (86) KR21009217 2021 07 19 2021847089  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHES HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 07 20 20200089479  
 (30) KR 2021 07 13 20210091420  
 (72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)

**C08L 69/00** EN E-1722658 2024 09 11 3632985  
 (86) KR18011429 2018 09 27 2018862379  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHER FORMARTIKEL DAMIT  
 (30) KR 2017 09 29 20170128259  
 (30) KR 2018 09 21 20180114401  
 (72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) SON, Young Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C08L 69/00** EN E-1722659 2024 09 11 3889217  
 (86) KR19015771 2019 11 18 2019888955  
 (73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL  
 (30) KR 2018 11 26 20180147560  
 (72) LEE, Woo Jin, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)  
 (72) JEONG, Hyuk Jin, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)

**C08L 71/12** EN E-1722660 2024 09 11 3733776  
 (86) CN18079867 2018 03 21 2018896095  
 (73) Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)  
 (54) RADOMSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2017 12 26 201711435107  
 (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)  
 (72) ZHAO, Zhiya, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)  
 (72) YUAN, Maobiao, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)

**C08L 79/08** EN E-1722661 2024 09 11 3290481  
 (86) JP16062503 2016 04 20 2016786376  
 (73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) POLYAMIDIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL  
 (30) JP 2015 04 30 2015092844  
 (72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAITO, Yasuyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HARADA, Yuta, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**C08L 83/04** EN E-1722662 2024 09 11 4288492  
 (86) CN21074968 2021 02 03 2021712411  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) SCHÄUMBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (72) XU, Yuanyuan, Shanghai 200233 (CN)

**C08L 83/07** EN E-1722663 2024 09 11 3660099  
 (86) JP18026226 2018 07 11 2018838000  
 (73) Dow Toray Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 1408617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome (JP)  
 (54) WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITSTRUKTUR  
 (30) JP 2017 07 24 2017142709  
 (72) OTA Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

**C08L 97/02** EN E-1722664 2024 09 11 4230700  
 (86) 2020 06 10 2023178591  
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)  
 (54) POLYDIORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFFEN  
 (30) US 2019 08 07 201962883683 P  
 (72) MECCA, Jodi, Midland, 48686-0994 (US)  
 (72) KEENIHAN, James, Midland, 48686-0994 (US)  
 (72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, 48686-0994 (US)  
 (72) BRUCE, Keith, Midland, 48686-0994 (US)  
 (72) CHORVATH, Igor, Midland, 48686-0994 (US)  
 (72) GAAL, Sean, Midland, 48686-0994 (US)

**C08L 101/10** DE E-1722665 2024 09 11 4139401  
 (86) EP21060661 2021 04 23 2021722148  
 (73) Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten, Max-Becker-Straße 4 (DE)  
 (54) REAKTIVE HEISSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF ALPHA-SILAN-TERMINIERTEN ORGANISCHEN POLYMEREN  
 (30) DE 2020 04 24 102020111278  
 (72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden, Gunzenbachstr. 17 (DE)  
 (72) FRANK, Patrick, 76149 Karlsruhe, Forlenweg 9 (DE)  
 (72) WUNDERLICH, Steffen, 69126 Heidelberg, Berghalde 13 (DE)

**C09C 1/02** DE E-1722666 2024 09 11 2598579  
 (86) EP11003792 2011 07 28 2011763837  
 (73) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, 65582 Diez, Louise-Seher-Strasse 6 (DE)  
 (54) KUGELFÖRMIGE, AMORPHE CALCIUMCARBONAT-TEILCHEN  
 (30) EP 2010 07 30 10007959  
 (72) VUCAK, Marijan, 65624 Altdenz, Lahnstrasse 3 (DE)  
 (72) NOVER, Christoph, 47495 Rheinberg, Alpener Strasse 65 (DE)

**C09D 5/00** EN E-1722667 2024 09 11 3990555  
 (86) US20037127 2020 06 11 2020751702  
 (73) Southwall Technologies Inc., Palo Alto, CA 94303, 3788 Fabian Way (US)  
 (54) LEICHT ABSORBIERENDE VERBUNDBESCHICHTUNGEN, DIE GEFÄRBTES GLAS IMITIEREN  
 (30) US 2019 06 28 201962867949 P  
 (72) SINGH, Alvin, Rocklin, CA 95765, 903 Wilderness Way (US)



**C09D 5/00** EN E-1722668 2024 09 11 4225849  
 (86) EP21076834 2021 09 29 2021778514  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) EP 2020 10 09 20200985  
 (72) FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen (DE)

**C09D 5/00** DE E-1722669 2024 09 11 4134404  
 (86) 2022 07 15 2022185157  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR KARTONSTREICHMASSEN  
 (30) EP 2021 08 06 21190066  
 (72) JEHN-RENDU, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) Boerner, Silke, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) Geiger, Steffen, 67056 Ludwigshafen (DE)

**C09D 7/40** EN E-1722670 2024 09 11 3492534  
 (86) JP17027321 2017 07 27 2017834497  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2016 07 29 2016149369  
 (72) MURAMATSU, Yusuke, Tokyo 1008251 (JP)  
 (72) MANDAI, Shusaku, Tokyo 1008251 (JP)  
 (72) YAMAUCHI, Yoshihito, Tokyo 1008251 (JP)  
 (72) SAKA, Takahiro, Tokyo 1008251 (JP)

**C09D 7/65** EN E-1722671 2024 09 11 4281508  
 (86) CN21073543 2021 01 25 2021709876  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (54) COPOLYMERZUSATZ  
 (72) CUI, Longlan, Shanghai 201203 (CN)  
 (72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203 (CN)  
 (72) WANG, Rui, Shanghai 201203 (CN)  
 (72) CHEN, Jieying, Shanghai 201203 (CN)  
 (72) BOHLING, James, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)  
 (72) MAURICE, Alvin Michael, Lansdale, Pennsylvania 19446 (US)  
 (72) CHEN, Chen, Shanghai 201203 (CN)  
 (72) XU, Xiuqing, Shanghai 201203 (CN)

**C09D 11/106** EN E-1722672 2024 09 11 3887460  
 (86) US18063222 2018 11 30 2018941639  
 (73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome (JP)  
 (54) TINTENSTRAHLTINTEN  
 (72) MATSUMOTO, Yuta, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)  
 (72) SANDKER, Daniel, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)

**C09D 11/38** EN E-1722673 2024 09 11 3608376  
 (86) JP18012227 2018 03 26 2018781734  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 04 03 2017074057  
 (72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)  
 (72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)  
 (72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

**C09D 11/54** EN E-1722674 2024 09 11 4011990  
 (86) 2020 12 14 2020213916  
 (73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)  
 (54) VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG BEIM TINTENSTRAHLDRUCKEN  
 (72) SCHELL, Jeroen A., Venlo (NL)

**C09D 133/02** EN E-1722675 2024 09 11 4155356  
 (86) 2015 12 23 2022192634  
 (73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue (US)  
 (54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERPACKUNGSARTIKEL WIE NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER  
 (30) US 2014 12 24 201462096572 P  
 (72) GIBANEL, Sebastien, Givry (FR)  
 (72) PROUVOST, Benoit, Nantes (FR)

**C09D 143/02** EN E-1722676 2024 09 11 4169991  
 (86) JP21023144 2021 06 18 2021825606  
 (73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNGSFILMBILDUNG MIT EINEM PHOSPHATGRUPPENHALTIGEN POLYMER  
 (30) JP 2020 06 19 2020105748  
 (72) HIROI, Yoshiomi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052 (JP)  
 (72) NAKAJIMA, Hiroyuki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294 (JP)  
 (72) NISHINO, Taito, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294 (JP)  
 (72) HIROI, Miya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052 (JP)  
 (72) UEDA, Yuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052 (JP)

**C09D 167/08** EN E-1722677 2024 09 11 3426740  
 (86) GB17050284 2017 02 06 2017747058  
 (73) Milliken Industrials Limited, Wigan, Lancashire WN6 8RN, Beech Hill Plant, Gidlow Lane (GB)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OXYDATIV VERNETZBAREN BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG  
 (30) EP 2016 02 05 16154518  
 (72) MAALJEN, Karin, 2333 BD Leiden, Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galleiweg 8 (NL)  
 (72) HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galleiweg 8 (NL)

**C09D 183/04** DE E-1722678 2024 09 11 4301822  
 (86) EP21055602 2021 03 05 2021710448  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) SILOXAN-FUNKTIONALISIERTE KIESELSÄURE  
 (72) LEIB, Elisabeth, 84489 Burghausen (DE)

**C09J 123/14** EN E-1722679 2024 09 11 3957698  
 (86) 2015 08 19 2021186020  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US)  
 (54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDERMOLEKULAREN FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN AUF OLEFINBASIS  
 (30) WO 2014 08 21 PCT/CN2014/084914  
 (72) CHEN, Liwen, Pearland, 77584 (US)  
 (72) YALVAC, Selim, Freeport, 77541 (US)

**C09J 153/00** EN E-1722680 2024 09 11 4180493  
 (86) JP21025549 2021 07 07 2021838105  
 (73) MORESCO Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 5-3 Minatojirmaminami-machi, 5-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2020 07 07 2020117311  
 (72) TSUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)

**C09J 183/04** EN E-1722681 2024 09 11 4217435  
 (86) US21040406 2021 07 06 2021749424  
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBARE SILIKON-(METH) ACRYLATZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2020 09 22 202063081367 P  
 (72) YOON, Juyoung, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27807 (KR)  
 (72) KIM, Yoonyoung, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27807 (KR)

**C09K 5/04** EN E-1722682 2024 09 11 3969536  
 (86) US20033013 2020 05 15 2020729923  
 (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)  
 (54) KÄLTEMITTELVERDICHTERSYSTEME  
 (30) US 2019 05 17 201962849451 P  
 (72) SPLETZER, Stephen, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 561 Charles Drive (US)  
 (72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL 32163, 897 Vaughn Way (US)

**C09K 5/04** EN E-1722683 2024 09 11 4122997  
 (86) 2019 10 29 2022195328  
 (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)  
 (54) STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG  
 (30) WO 2019 04 30 PCT/US2019/029777  
 (72) PENG, Sheng, Hockessin, 19707 (US)  
 (72) SIMONI, Luke David, Wilmington, 19806 (US)

**C09K 5/06** EN E-1722684 2024 09 11 2300224  
 (86) US09048551 2009 06 25 2009798537  
 (73) Outlast Technologies GmbH, 89520 Heidenheim an der Brenz, In den Seewiesen 26/1 (DE)  
 (54) ARTIKEL MIT FUNKTIONELLEN POLYMERPHASENWECHSELNATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2008 07 16 174607  
 (30) US 2008 07 16 174609  
 (30) US 2008 08 05 185908  
 (72) HARTMANN, Mark, Boulder CO 80302, 585 Deer Trail Road (US)  
 (72) EYAL, Aharon, Jerusalem, 16 Levy (IL)

**C09K 5/16** DE **E-1722685** 2024 09 11 **3676346**  
(86) EP18072067 2018 08 14 2018765360

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)  
(74) Akademie Der Bildenden Kuenste Wien, 1010 Wien, Schillerplatz 3 (AT)  
(54) VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG  
(30) AT 2017 08 29 3452017  
(72) MUELLER, Danny, 1080 Wien, Hernalser Guertel 2/36 (AT)  
(72) KNOLL, Christian, 1100 Wien, Laaer-Berg-Strasse 49/2/15 (AT)  
(72) WEINBERGER, Peter, 3422 Altenberg, Konrad-Lorenz Weg 6 (AT)  
(72) WERNER, Andreas, 2000 Stockerau, Gruennergasse 25 (AT)  
(72) HARASEK, Michael, 1160 Wien, Baumeistergasse 96/1 (AT)

**C09K 8/524** EN **E-1722686** 2024 09 11 **4269531**  
(86) 2022 04 28 2022170499

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)  
(54) MULTIFUNKTIONELLES WACHSDISPERGIERMITTEL FÜR UNTERIRDISCHE CHEMISCHE ANWENDUNGEN  
(72) XU, Liang, 77382 The Woodlands (US)  
(72) SIRAK, Sofia, 19462 Plymouth Meeting (US)  
(72) ZHUK, Iryna, 18976 Warrington (US)  
(72) MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt (DE)

**C09K 11/06** EN **E-1722687** 2024 09 11 **3898889**  
(86) IB19061208 2019 12 20 2019836589

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)  
(54) LUMINESZENTER SOLARKONZENTRATOR MIT DITHIENYLPYRIDINTHIADIAZOLVERBINDUNGEN  
(30) IT 2018 12 20 201800020419  
(72) ABBONDANZA, Luigi, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)  
(72) PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)  
(72) SCHIMPERNA, Giuliana, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)

**C10B 53/07** EN **E-1722688** 2024 09 11 **4182405**  
(86) IB21056251 2021 07 12 2021740617

(73) CCT INTERNATIONAL, 2600 Antwerpen-Berchem, Uitbreidingstraat 84 (BE)  
(54) VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON ABFALLSTOFFEN IN EINEM INDUSTRIELLEN VERFAHREN  
(30) BE 2020 07 17 202005538  
(72) VAN MEIRHAEGHE, Rik, 9890 Gavere (BE)  
(72) VAN DER ENDT, Johannes Dingenis, 2600 Antwerpen (BE)  
(72) PARMENTIER, Dries, 8582 Outrijve (BE)

**C10C 3/02** DE **E-1722689** 2024 09 11 **3999612**  
(86) EP20068863 2020 07 03 2020739588

(73) Hemo GmbH, 75443 Ötisheim, Industriestraße 24 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON ASPHALT  
(30) DE 2019 07 17 102019119423  
(72) HÖSEL, Peter, 75181 Pforzheim, Eulenberg 8 (DE)

**C10G 11/18** EN **E-1722690** 2024 09 11 **4189041**  
(86) EP21071034 2021 07 27 2021752520

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)  
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENDOTHERMEN KATALYTISCHEN KRACKREAKTION IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR  
(30) EP 2020 07 28 20315367  
(72) VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles (BE)  
(72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines) (BE)  
(72) VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen (BE)

**C10G 45/64** EN **E-1722691** 2024 09 11 **3898901**  
(86) US19065437 2019 12 10 2019836263

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)  
(54) KATALYTISCHES ENTPARAFFINIEREN VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN  
(30) US 2018 12 21 201862783433 P  
(72) GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, 5 Roxiticus Court (US)  
(72) LONERGAN, William, W., Humble, TX 77346, 17410 Mount Riga Drive (US)  
(72) WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, 246 Elm Road (US)  
(72) JOHNSON, Ivy, D., Lawrenceville, NJ 08648, 4 Winthrop Road (US)  
(72) STROHMAIER, Karl, G., Murray, NJ 07865, 47 Rockport Road Port (US)  
(72) WESTON, Simon, C., Annandale, NJ 08801, 3 Spring Brook Drive (US)

**C10G 47/00** EN **E-1722692** 2024 09 11 **3894521**  
(86) US19065221 2019 12 09 2019836235

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)  
(54) VEREDELUNG VON EINSÄTZEN MIT HOHEM GEHALT AN POLYNUKLEAREN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN  
(30) US 2018 12 10 201862777392 P  
(72) BROWN, Stephen, H., Lebanon, NJ 08833, 2 Country Place (US)  
(72) ILIAS, Samia, Bridgewater, NJ 08807, 2706 Country Place (US)  
(72) SMILEY, Randolph, J., Hellertown, PA 18055, 1835 Viola Lane (US)  
(72) DEMMIN, Richard, Highland Park, NJ 08904, 424 Dennison Street (US)  
(72) LUO, Shifang, Annandale, NJ 08801, 7 Pinehurst Circle (US)  
(72) RAICH, Brenda, A., Annandale, NJ 08801, 11 Maple Avenue (US)  
(72) CUEVAS, Aldrin, G., The Woodlands, TX 77381, 42 West Rock Wing Place (US)  
(72) WILSON, Keith, Weybridge, Surrey KT13 9RN, Robinias Marrowells (GB)  
(72) MCMANUS, Jesse, R., Baton Rouge, LA 70806, 3108 Myrtle Avenue (US)  
(72) ZHANG, Lei, Bridgewater, NJ 08807, 4 Lynch Court (US)

**C10L 1/18** EN **E-1722693** 2024 09 11 **2838978**  
(86) FI13050427 2013 04 17 2013721788

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKRAFTSTOFFES UND BIOKRAFTSTOFFKOMPONENTEN  
(30) FI 2012 04 18 20125422  
(72) NOUSIAINEN, Jaakko, FI-53500 Lappeenranta, Variksenmarjankatu 7 (FI)  
(72) RISSANEN, Arto, FI-53300 Lappeenranta, Ortamonraitti 4 A (FI)  
(72) GUTIERREZ, Andrea, FI-53200 Lappeenranta, Rajakatu 2 F 12 (FI)  
(72) LINDBERG, Teemu, FI-53500 Lappeenranta, Vaapukkakatu 18 (FI)  
(72) LAUMOLA, Heli, FI-00650 Helsinki, Pikkuoksentie 7 C (FI)  
(72) KNUUTTILA, Pekka, FI-06400 Porvoo, Torpparintie 4 (FI)

**C10L 1/22** EN **E-1722694** 2024 09 11 **3891260**  
(86) EP19083679 2019 12 04 2019809878

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)  
(54) SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
(30) IN 2018 12 04 201841045739  
(30) EP 2019 01 17 19305059  
(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, 802, KUMAR PURAB OFF PUNE-SOLAPUR HADAPSAR (IN)  
(72) TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, N°2 Clos de La Pinette (FR)

**C10L 1/24** EN **E-1722695** 2024 09 11 **3197985**  
(86) US15051649 2015 09 23 2015844054

(73) EVÖQ Nano, Inc., Salt Lake City, UT 84119, 1865 West 2100 South, Suite 150 (US)  
(54) BRENNSTOFFADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
(30) US 2014 09 23 201462054201 P  
(30) US 2015 09 22 201514861562  
(72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt Lake, Utah 84054, 190 North Cutler Drive (US)

**C10M 137/10** EN **E-1722696** 2024 09 11 **3583194**  
(86) US18018759 2018 02 20 2018708310

(73) Dover Chemical Corporation, Dover, Ohio 44622, 3676 Davis Road, NW (US)  
(54) POLYMERE POLYPHOSPHORSCHMIERMITTELADDITVE FÜR METALLBEARBEITUNG  
(30) US 2017 02 20 201762461084 P  
(30) US 2018 01 19 201862619351 P  
(72) JAKUPCA, Mick, Canton, Ohio 44708, 3549 Deertrace Avenue N.W. (US)  
(72) STEVENSON, Don, Dover, Ohio 44622, 301 Oakdale Drive (US)  
(72) NUSSBAUMER, John, Bolivar, Ohio 44612, 589 Dale Avenue (US)  
(72) WEINGART, Jacob, Canton, Ohio 44718, 6534 Kennebeck Circle NW (US)

**C10M 145/14** EN **E-1722697** 2024 09 11 **4321602**  
(86) 2023 08 01 2023188947

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)  
(54) SCHWEFELFREIE POLYALKYL(METH)ACRYLAT-COPOLYMERE ALS VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER IN SCHMIERMITTELN  
(30) EP 2022 08 10 22189638  
(72) Yuki, Tsuyoshi, Otsu City 520-0005 (JP)  
(72) Arai, Yasuo, Takatsu-ku, Kawasaki City, Kanagawa 213-0032 (JP)  
(72) Kishida, Nobuhiro, Seya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 246-0035 (JP)  
(72) Suzuki, Kengo, Tokyo 154-0011 (JP)  
(72) Matsuda, Tomohiro, Tokyo 130-0023 (JP)  
(72) Hilf, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)

**C11B 9/00** EN **E-1722698** 2024 09 11 **3707228**  
(86) EP19057529 2019 03 26 2019712592

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)  
(54) ALDEHYD-DUFTSTOFF  
(30) EP 2018 03 27 18164274  
(72) MORETTI, Robert, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)  
(72) BIRKBECK, Anthony Alexander, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)  
(72) CHAPUIS, Christian, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

**C11D 1/14**      **EN E-1722699**      2024 09 11      **3467079**  
 (86) JP17020051      2017 05 30      2017806667  
 (73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)  
 (54) TENSIDZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2016 05 31 2016108266  
 (72) TABUCHI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)  
 (72) SAKAI, Takaya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)  
 (72) SHIGEHISA, Makiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)  
 (72) ENDO, Hiroko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3 Bunka Sumida-ku (JP)

**C11D 1/86**      **EN E-1722700**      2024 09 11      **4015609**  
 (86)      2021 11 29      2021210935  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)  
 (54) TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN TRANSPARENZ VON DADMAC-ACRYLSÄURE-COPOLYMEREN  
 (30) US 2020 12 15 202017122675  
 (72) Piorkowski, Daniel Thomas, Fairfield, 06824 (US)

**C11D 3/34**      **DE E-1722701**      2024 09 11      **3877493**  
 (86) EP19080018      2019 11 04      2019801245  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG  
 (30) DE 2018 11 06 102018218846  
 (72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Haydnstr. 7 (DE)  
 (72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, Auf dem Hüls 41 (DE)  
 (72) UMBREIT, Christian, 41466 Neuss, Friedrich von der Schulenburg Str. 67 (DE)  
 (72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, Gluckstr. 21 (DE)

**C11D 3/37**      **EN E-1722702**      2024 09 11      **3894534**  
 (86) EP19084567      2019 12 11      2019828597  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 12 14 2018234065  
 (72) KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)  
 (72) NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)  
 (72) HORIBA, Yuko, Kakegawa-shi Shizuoka, 436-0056, 3-174-2, Chuo (JP)

**C12G 3/04**      **EN E-1722703**      2024 09 11      **4112711**  
 (86) JP21004732      2021 02 09      2021760591  
 (73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)  
 (54) IN EINEM BEHÄLTER VERPACKTES KOHLENSÄUREHALTIGES ALKOHOLISCHES GETRÄNK  
 (30) JP 2020 02 28 2020033947  
 (72) KOZU, Saki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)  
 (72) YOSHIIHIRO, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)

**C12N 1/00**      **EN E-1722704**      2024 09 11      **3640322**  
 (86) JP18022344      2018 06 12      2018817921  
 (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)  
 (54) ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 06 15 20171118066  
 (72) SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o CORPORATE RESEARCH&DEVELOPMENT TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS LTD. 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)  
 (72) MITSUISHI, Maki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o CORPORATE RESEARCH&DEVELOPMENT TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS LTD. 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

**C12N 9/14**      **EN E-1722705**      2024 09 11      **4083198**  
 (86) JP20045377      2020 12 07      2020906320  
 (73) Genuine R&D Co., Ltd., Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, 2-36-12, Takamidai Higashi-ku (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM PRODUZIEREN VON CERAMIDEN  
 (30) JP 2019 12 26 2019236101  
 (72) MIYANABE, Masakatsu, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, c/o Genuine R&D Co., Ltd., 2-36-12, Takamidai, Higashi-ku (JP)  
 (72) HIRAKI, Shinobu, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, c/o Genuine R&D Co., Ltd., 2-36-12, Takamidai, Higashi-ku (JP)  
 (72) LUO, Xiaolin, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, c/o Genuine R&D Co., Ltd., 2-36-12, Takamidai, Higashi-ku (JP)  
 (72) IMAI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 658-8501, c/o KONAN UNIVERSITY, 8-9-1, Okamoto, Higashinada-ku (JP)

**C12N 9/64**      **EN E-1722706**      2024 09 11      **3167056**  
 (86) EP15065885      2015 07 10      2015736831  
 (73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)  
 (54) KAMEL-CHYMOSIN-ENZYMZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER PHYSIKALISCHER STABILITÄT  
 (30) EP 2014 07 11 14176744  
 (72) LUND, Martin, 2100 Copenhagen Ø, Holsteinsgade 29D 2. (DK)  
 (72) HANSEN, Enikoe Fodor, 3000 Helsingør, Skovgaardsvej 10 (DK)  
 (72) JACOBSEN, Jonas, 2100 Copenhagen Ø, Engelstedsgade 10 (DK)  
 (72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, Skelhoejen 1 (DK)

**C12N 15/10**      **EN E-1722707**      2024 09 11      **3766970**  
 (86)      2014 09 18      2020184286  
 (73) Kymab Limited, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)  
 (54) EXPRESSIONSVEKTORPRODUKTION UND ZELLSCREENING MIT HOHEM DURCHSATZ  
 (30) GB 2013 09 19 201316644  
 (72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT (GB)  
 (72) LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT (GB)  
 (72) LIANG, Qi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT (GB)  
 (72) LIU, Hui, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT (GB)  
 (72) WOOD, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT (GB)  
 (72) WONG, Vivian, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT (GB)

**C12N 15/11**      **EN E-1722708**      2024 09 11      **3580338**  
 (86) US18017556      2018 02 09      2018751567  
 (73) The Rockefeller University, New York, NY 10021-6399, 1230 York Avenue Box 138 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ZELLTYP-SPEZIFISCHEN PROFILIERUNG FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON MARKERN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLKERNEN  
 (30) US 2017 02 10 201762457420 P  
 (30) US 2017 09 14 201762558396 P  
 (72) HEINTZ, Nathaniel, New York New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University Box 138 1230 York Avenue (US)  
 (72) XU, Xiao, New York New York 10065, 500 E. 63rd St. Apt 15A (US)

**C12N 15/113**      **EN E-1722709**      2024 09 11      **3701028**  
 (86) US18057354      2018 10 24      2018815370  
 (73) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 11 Hurley Street (US)  
 (73) Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, Via Varese 16B (IT)  
 (73) Ospedale San Raffaele, 20132 Milano (MI), Via Olgettina, 60 (IT)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPER-IGM-SYNDROM  
 (30) US 2017 10 24 201762576277 P  
 (30) US 2018 04 30 201862664800 P  
 (30) US 2018 05 17 201862673039 P  
 (30) US 2018 06 26 201862690284 P  
 (30) US 2018 10 17 201862746900 P  
 (72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, 36 Prince Street Unit A (US)  
 (72) MARGULIES, Carrie, M., Waban, MA 02468, 14 Samoset Road (US)  
 (72) NALDINI, Luigi, 20132 Milan, Via Olegettina 60 (IT)  
 (72) GENOVESE, Pietro, 20132 Milan, Via Olgettina 60 (IT)

**C12N 15/115**      **EN E-1722710**      2024 09 11      **3815715**  
 (86) JP19025766      2019 06 28      2019825285  
 (73) RIBOMIC INC., Minato-ku Tokyo 108-0071, 16-13, Shirokanedai 3-chome (JP)  
 (54) APTAMERPRÄPARAT  
 (30) JP 2018 06 29 2018124390  
 (72) NAKAMURA, Yoshikazu, Tokyo 108-0071, c/o RIBOMIC INC. 16-13, Shirokanedai 3-chome Minato-ku (JP)  
 (72) AKITA, Kazumasa, Tokyo 108-0071, c/o RIBOMIC INC. 16-13, Shirokanedai 3-chome Minato-ku (JP)  
 (72) ALI, Yusuf, Tokyo 108-0071, c/o RIBOMIC INC. 16-13, Shirokanedai 3-chome Minato-ku (JP)

**C12N 15/68**      **EN E-1722711**      2024 09 11      **3805396**  
 (86) JP19018899      2019 05 13      2019806394

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)  
 (73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) NEUARTIGER VEKTOR UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2018 05 24 2018099704  
 (30) JP 2018 09 10 2018168591  
 (72) SUZUKI, Yasuhiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) NAKAGAWA, Miki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) KAMEDA, Yayoi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) KONNAI, Satoru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) OKAGAWA, Tomohiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) MAEKAWA, Naoya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) GOTO, Shinya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SAJIKI, Yamato, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) OHASHI, Kazuhiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) MURATA, Shiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) KITAHARA, Yuzuru, Tokyo 103-0023, c/o Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., Research and Development Center Tokyo Office, Fuso Nihonbashi Building, 4-5, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., Research and Development Center, 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)

**C12N 15/85**      **EN E-1722712**      2024 09 11      **3489362**  
 (86)      2015 10 19      2018214778

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3411, One Baylor Plaza (US)  
 (54) ZWEITEILIGE UND DREITEILIGE SIGNALISIERENDE IMMUNZELLEN  
 (30) US 2014 10 17 201462065138 P  
 (30) US 2015 04 22 201562151315 P  
 (72) VALDES, Juan Fernando Vera, Bellaire, TX 77401, 5227 Maple Street (US)  
 (72) LEEN, Ann Marie, Bellaire, TX 77401, 5227 Maple Street (US)  
 (72) SUKUMARAN, Sujita, Houston, TX 77019, 777 Dunlavy Street, Apt 6206 (US)

**C12P 19/04**      **EN E-1722713**      2024 09 11      **3660159**  
 (86) JP18026533      2018 07 13      2018837188

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)  
 (54) FASERIGE CELLULOSEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOLIE  
 (30) JP 2017 07 25 2017143397  
 (72) MIZUKAMI Moe, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SUNAGAWA Hirokazu, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)

**C12Q 1/04**      **EN E-1722714**      2024 09 11      **3889268**  
 (86)      2021 03 29      2021165591

(73) Helios Bioelectronics Inc., Zhubei City, 30261, Rm. R307, 3F., No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. Hsinchu County (TW)  
 (54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON KRANKHEITSERREGERN  
 (30) US 2020 03 30 202063001938 P  
 (72) CHAN, Hardy Wai Hong, 241 NEW TAIPEI CITY, 24F., NO. 35, LN. 250, ZHONGZHENG S. RD., SANCHONG DIST (TW)  
 (72) LIU, Yi-Shao, 302 ZHUBEI CITY, 11F., NO. 329, DONG SEC. 2, GUANGMING 6TH RD., Hsinchu County (TW)  
 (72) CHEN, Chihchung, 302 ZHUBEI CITY, 9F.-5, NO. 10, ZIQIANG 6TH ST., Hsinchu County (TW)  
 (72) LIN, Ming-Yu, 310 ZHUDONG TOWNSHIP, NO. 67, ALY. 46, LN. 318, SEC. 2, ZHONGXING RD., Hsinchu County (TW)  
 (72) LEE, Hao, 970 HUALIEN CITY, NO. 5, LN. 1, MINQUAN 9TH ST., HUALIEN COUNTY (TW)

**C12Q 1/68**      **EN E-1722715**      2024 09 11      **3252172**  
 (86)      2015 01 28      2017180680

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)  
 (54) SCHNELLHYBRIDISIERUNG ZUR ANREICHERUNG EINES SEQUENZIERUNGSZIELS DER NÄCHSTEN GENERATION  
 (30) US 2014 01 29 201414167513  
 (72) BORN, Michael, Santa Clara, CA 95051, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard (US)

**C12Q 1/68**      **EN E-1722716**      2024 09 11      **3878970**  
 (86)      2017 10 20      2021162211

(73) Shiseido Company, Limited, Chuo-Ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza, 7-Chome (JP)  
 (54) LAMININ-511-HERSTELLUNGSPROMOTER, BASALEPIDERMISCHICHTSTABILISATOR UND/ODER SCREENING-VERFAHREN FÜR MITTEL ZUR MINIMIERUNG DER REDUKTION IN ODER ZUR FÖRDERUNG DER ERHÖHUNG IN EPIDERMALLEN STAMMZELLEN  
 (30) JP 2016 10 21 2016207027  
 (72) IRIYAMA, Shunsuke, Yokohama-shi Kanagawa, 224-8558, c/o Shiseido Research Center (Shin-Yokohama) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)  
 (72) TANNO, Saori, Yokohama-shi Kanagawa, 224-8558, c/o Shiseido Research Center (Shin-Yokohama) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)

**C12Q 1/68**      **EN E-1722717**      2024 09 11      **4144861**  
 (86)      2016 12 02      2022181577

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE  
 (30) US 2015 12 04 201562263532 P  
 (72) ZHENG, Xinying, Pleasanton, 94588-3260 (US)  
 (72) SAXONOV, Serge, Pleasanton, 94588-3260 (US)  
 (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, 94588-3260 (US)  
 (72) NESS, Kevin, Pleasanton, 94588-3260 (US)  
 (72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, 94588-3260 (US)

**C12Q 1/6804**      **EN E-1722718**      2024 09 11      **3495505**  
 (86)      2014 03 14      2018207398

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)  
 (54) QUANTITATIVE BEURTEILUNG FÜR KAPPENEFFIZIENZ VON MESSENGER-MRNA  
 (30) US 2013 03 14 201361784253 P  
 (72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, c/o Shire Human Genetic Therapies, Inc. 300 Shire Way (US)  
 (72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Shire Human Genetic Therapies, Inc. 300 Shire Way (US)  
 (72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, c/o Shire Human Genetic Therapies, Inc. 300 Shire Way (US)

**C12Q 1/6804**      **EN E-1722719**      2024 09 11      **3931351**  
 (86) US20020529      2020 02 28      2020766432

(73) Mercy Bioanalytics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 700 Main St. (US)  
 (54) LIGASE VERWENDENDEN VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TARGETMOLEKÜLE  
 (30) US 2019 03 01 201962812878 P  
 (30) US 2020 01 17 202062962722 P  
 (72) SEDLAK, Joseph Charles, Cambridge, Massachusetts 02139, 122 Columbia St. Apt 1 (US)  
 (72) BORTOLIN, Laura Teresa, Newtonville, Massachusetts 02460, 53 Churchill Street Apartment B (US)  
 (72) SALEM, Daniel Parker, Somerville, Massachusetts 02143, 245 Beacon Street Unit 2 (US)

**C12Q 1/6806**      **EN E-1722720**      2024 09 11      **3935184**  
 (86) IB20051846      2020 03 04      2020711334

(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology (SA)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄUREANREICHERUNG DURCH SCHLEIFEN-ADAPTERSCHUTZ UND EXONUKLEASE-VERDAU  
 (30) US 2019 03 04 201962813667 P  
 (30) US 2019 09 11 201962898892 P  
 (72) LI, Mo, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)  
 (72) BI, Chongwei, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)  
 (72) WANG, Lin, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

**C12Q 1/6841**      **EN E-1722721**      2024 09 11      **4159872**  
 (86)      2019 06 24      2022197543

(73) Bionano Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, 9640 Towne Centre Drive Suite 100 (US)  
 (54) DNA-MARKIERUNG  
 (30) US 2018 06 25 201862689650 P  
 (30) US 2018 07 11 201862696696 P  
 (72) HASTIE, Alex, San Diego (US)  
 (72) ZHANG, Deng, San Diego (US)

**C12Q 1/686**      **EN E-1722722**      2024 09 11      **3631013**  
 (86) EP18061020      2018 04 30      2018724158

(73) Cerdia International GmbH, 4052 Basel, St. Alban-Anlage 58 (CH)  
 (54) MARKIERTE CELLULOSEACETATFASERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTE MIT SOLCHEN FASERN  
 (30) EP 2017 05 31 17173747  
 (72) HOELTER, Dirk, 79312 Emmendingen, Brunnenstrasse 3 (DE)  
 (72) LAPPERSONNE, Philippe, 79285 Ebringen, Tiroler Weg 1b (DE)

**C12Q 1/6869 EN E-1722723** 2024 09 11 **3728636**  
 (86) US18066291 2018 12 18 2018833768  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive  
 (US)  
 (54) MIT OLIGONUKLEOTIDEN ASSOZIIERTE TEILCHEN  
 (30) US 2017 12 19 201762607812 P  
 (72) LAM, Gretchen, Yinbon, Menlo Park California 94025, 4040 Campbell Avenue  
 Suite 110 (US)  
 (72) SHUM, Eleen, Menlo Park California 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110  
 (US)

**C12Q 1/6883 EN E-1722724** 2024 09 11 **4114977**  
 (86) SK21050004 2021 03 01 2021723451  
 (73) Fetus, IVF a.s., 120 00 Praha 2, Varsavska 715/36, Vinohrady (CZ)  
 (54) NICHTINVASIVER TEST ZUM ERFOLG EINES IN-VITRO-BEFRUCHTUNGSVERFAHRENS  
 (30) SK 2020 03 02 500102020  
 (72) RABAJDOVÁ, Miroslava, 040 01 Kosice 1, Bernolákova 10 (SK)  
 (72) SLABÝ, Ondrej, 602 00 Brno, Luzanecká 12 (CZ)  
 (72) SOLTYS, Katarína, 841 02 Bratislava, Homolova 41 (SK)  
 (72) MAREKOVÁ, Mária, 040 13 Kosice 13, Helsingá 24 (SK)  
 (72) TOPORCEROVÁ, Silvia, 040 11 Kosice, Tr. SNP 57 (SK)

**C12Q 1/6883 EN E-1722725** 2024 09 11 **3619320**  
 (86) EP18061219 2018 05 02 2018719616  
 (73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol,  
 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n (ES)  
 (73) Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, C/ Monforte de  
 Lemos 3-5 Pabellon 11 (ES)  
 (54) PRÄDIKTIVE BIOMARKER FÜR DIE REAKTION AUF  
 GLUCOCORTICOSTEROIDE  
 (30) EP 2017 05 03 17382246  
 (72) DOMÈNECH MORRAL, Eugeni, 08391 Tiana, Ronda Ernest Lluch 80 (ES)  
 (72) MANYÉ ALMERO, Josep, 08917 Badalona, Av. Martí i Pujol 597 3º (ES)  
 (72) LORÉN MORENO, Violeta, 43800 Valls, Pl. Vila Romana 3 4t-2ª (ES)  
 (72) ENRIQUE NAVES, Juan, 08029 Barcelona, C. Corcega 111 - 117 3º 3ª  
 (Esc.lzqda) (ES)

**C14B 1/58 EN E-1722726** 2024 09 11 **3591077**  
 (86) 2018 02 27 2019198707  
 (73) Minkpapier A/S, 7500 Holstebro, Hedegårdsvej 13 (DK)  
 (54) PELTZBRETTTASCHE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG  
 (30) EP 2017 02 28 17158331  
 (72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, Boulevarden 9, 3.th. (DK)  
 (72) PRIMDAHL, Poul Erik, 7500 Holstebro, Seglet 14 (DK)

**C21B 13/00 EN E-1722727** 2024 09 11 **3885456**  
 (86) KR19014703 2019 11 01 2019887695  
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro  
 Nam-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EISENSCHMELZE  
 (30) KR 2018 11 22 20180145287  
 (72) KO, Chang Kuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, Goedong-dong) 6261,  
 Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (72) SHIN, Myoung Kyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, Goedong-dong)  
 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

**C21D 1/06 DE E-1722728** 2024 09 11 **3824106**  
 (86) EP19068246 2019 07 08 2019742540  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
 BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS ENTHALTEND EIN BAUTEIL AUS EINEM  
 STAHL MIT EINER STICKSTOFFHALTIGEN SCHUTZSCHICHT  
 (30) DE 2018 07 20 102018212111  
 (72) WOEHRLE, Thomas, 74078 Heilbronn, Bonfelder Strasse 39 (DE)  
 (72) FAYEK, Patrick, 71229 Leonberg, Roemerstr. 139 (DE)

**C21D 6/00 FR E-1722729** 2024 09 11 **3914738**  
 (86) IB19050528 2019 01 22 2019702970  
 (73) Aperam, 1882 Luxembourg, 12C rue Guillaume Kroll (LU)  
 (54) EISEN-MANGAN-LEGIERUNG MIT VERBESSERTER SCHWEISSBARKEIT  
 (72) REYDET, Pierre-Louis, 58130 Urzy, 169 Rue du Champ Buisson (FR)  
 (72) ESCOT, Marielle, 58300 Saint-Léger-des- Vignes, 4 Rue du Champ du Bois  
 (FR)  
 (72) LAURAIN, Nicolas, 78470 Saint-Remy les Chevreuse, Gaztransport et  
 Technigaz 1, Route de Versailles (FR)

**C21D 8/12 EN E-1722730** 2024 09 11 **3943203**  
 (86) JP20001450 2020 01 17 2020795076  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome  
 Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTORIENTIERTEM  
 ELEKTROSTAHLBLECH  
 (30) JP 2019 04 22 2019081033  
 (72) SHIMOYAMA Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE  
 STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)  
 (72) SHINGAKI Yukihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE  
 STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)  
 (72) ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE  
 STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)  
 (72) YAMAGUCHI Hiroi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE  
 STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

**C21D 9/46 EN E-1722731** 2024 09 11 **3901294**  
 (86) JP20005370 2020 02 12 2020760017  
 (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-  
 8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) STAHLBLECH  
 (30) JP 2019 02 18 2019026505  
 (72) MURAKAMI, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate  
 Research Laboratoris in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) NAKAYAMA, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research  
 Laboratoris in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)

**C22C 19/05 FR E-1722732** 2024 09 11 **3918101**  
 (86) FR20050052 2020 01 15 2020707304  
 (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS MIT MIT HOHER  
 MECHANISCHER FESTIGKEIT UND HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN  
 UMWELTEINFLÜSSE BEI HOHER TEMPERATUR UND MIT GERINGER DICHTHE  
 (30) FR 2019 01 31 1900915  
 (72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT  
 ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) MENO, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT  
 ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**C22C 38/00 EN E-1722733** 2024 09 11 **3754041**  
 (86) JP19005668 2019 02 15 2019754449  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1,  
 Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG VON NICHTORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH  
 (30) JP 2018 02 16 2018026103  
 (72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO  
 METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WAKISAKA, Takeaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO  
 METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO  
 METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO  
 METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C22C 38/00 DE E-1722734** 2024 09 11 **3227465**  
 (86) EP15078105 2015 11 30 2015802096  
 (73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Str. 3 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN EINES MANGAN-  
 STAHLPRODUKTS UND MANGAN-STAHLPRODUKT MIT EINER SPEZIELLEN  
 LEGIERUNG  
 (30) EP 2014 12 01 14195644  
 (72) KÜRNSTEINER, Philipp, 4210 Gallneukirchen, Loschkeweg 25 (AT)  
 (72) LUDOVIC, Samek, 4030 Linz, Bluemelhuberstrasse 18 (AT)  
 (72) FÜREDER-KITZMÜLLER, Friedrich, 4048 Puchenu, Hackerweg 10 (AT)  
 (72) ARRENHOLZ, Enno, 4040 Plesching, Langfeldstrasse 60 (AT)

**C22C 38/00 EN E-1722735** 2024 09 11 **3778973**  
 (86) JP19011645 2019 03 20 2019777630  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome  
 Chiyoda-ku (JP)  
 (54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 DAVON  
 (30) JP 2018 03 30 2018066715  
 (72) ENDO, Kazuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome  
 (JP)  
 (72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-  
 chome (JP)  
 (72) TOJI, Yuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)  
 (72) FUNAKAWA, Yoshimasa, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-  
 chome (JP)  
 (72) AOYAMA, Mai, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome  
 (JP)

**C23C 14/34 EN E-1722736** 2024 09 11 **3604611**  
 (86) JP18010629 2018 03 16 2018776501  
 (73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-  
 chome Minato-ku (JP)  
 (54) SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2017 03 30 2017068457  
 (30) JP 2018 03 06 2018040212  
 (72) OTSUKI, Tomio, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works JX  
 Nippon Mining & Metals Corporation 187-4 Usuba Hanakawa-cho (JP)  
 (72) MORII, Yasushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works JX  
 Nippon Mining & Metals Corporation 187-4 Usuba Hanakawa-cho (JP)

**C23C 16/12 EN E-1722737** 2024 09 11 **3418423**  
 (86) 2018 06 22 2018179275  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum  
 Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM GLÄTTEN DER OBERFLÄCHENRAUHEIT VON  
 BAUTEILEN  
 (30) US 2017 06 23 201715631803  
 (72) JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 64 Uplands  
 Way (US)  
 (72) BIANCO, Robert, Columbia Station, CT Connecticut 44028, 11253 W. Bend  
 Way (US)  
 (72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, 210 North Church  
 Street, Unit 3605 (US)  
 (72) Lomasney, Gary M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 32 Empress Lane  
 (US)

**C25B 1/00**      **EN E-1722738**      2024 09 11      **4019665**  
 (86)      2016 09 30      2022156746  
 (73) Avadain, LLC, Eads, TN 38028-7003, 746 Dent Rd (US)  
 (54) GRAPHEN UND DIE HERSTELLUNG VON GRAPHEN  
 (30) DE 2016 02 12 102016202202  
 (72) HOFFMANN, René, 79102 Freiburg (DE)  
 (72) NEBEL, Christoph E., 79102 Freiburg im Breisgau (DE)  
 (72) ROSCHER, Sarah, 79102 Freiburg (DE)

**C25B 1/04**      **EN E-1722739**      2024 09 11      **4166692**  
 (86) JP21021582 2021 06 07 2021820086  
 (73) University of Yamanashi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, 4-37 Takeda 4-chome (JP)  
 (54) ELEKTRODENKATALYSATOR UND ELEKTROCHEMISCHE ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANZELLE  
 (30) JP 2020 06 11 2020101517  
 (30) JP 2021 03 18 2021045028  
 (72) KAKINUMA, Katsuyoshi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510 (JP)

**C25B 15/02**      **EN E-1722740**      2024 09 11      **3092327**  
 (86) GB15050038 2015 01 09 2015700159  
 (73) Pearson, Robert Stuart Lawrence, Nottingham, Nottinghamshire NG8 2RQ, 21 Kingsdown Mount (GB)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KNALLGASERZEUGUNG  
 (30) GB 2014 01 10 201400439  
 (72) PEARSON, Robert Stuart Lawrence, Nottingham, Nottingham-shire NG8 2RQ, 21 Kingsdown Mount (GB)  
 (72) STAPLES, Frank Chester, Nottingham, Nottingham-shire NG3 7DL, 33 Dale Farm Avenue (GB)

**C30B 13/00**      **EN E-1722741**      2024 09 11      **3572560**  
 (86) JP18013163 2018 03 29 2018785795  
 (73) Crystal Systems Corporation, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0044, 9633-1 Kobuchisawa-cho (JP)  
 (54) EINKRISTALLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
 (72) SHINDO, Isamu, Hokuto-shi Yamanashi 4080041, 187-152 Kamisasao Kobuchisawa-cho (JP)

**C30B 25/18**      **FR E-1722742**      2024 09 11      **3420125**  
 (86) EP17053830 2017 02 21 2017706453  
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBPOLAREN NITRIDSCHICHT AUF EINEM KRISTALLINEN SUBSTRAT  
 (30) FR 2016 02 22 1651433  
 (72) FEUILLET, Guy, 38410 Saint-Martin d'Uriage, Corps d'Uriage 2051 Route de Corps (FR)  
 (72) EL KHOURY MAROUN, Michel, 06600 Antibes, 2 Rue Docteur Francois Delmas (App 308) (FR)  
 (72) VENNEGUES, Philippe, 06600 Antibes, 57 Rue Robert Desnos Les Pins D2 (FR)  
 (72) ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 Biot, 450 Avenue Saint Philippe Résidence La Pinède Bât. B (FR)

**D01D 1/09**      **EN E-1722743**      2024 09 11      **3853398**  
 (86) NL19050631 2019 09 20 2019828849  
 (73) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., 5581 WG Waalre, Van Dijklaan 6 (NL)  
 (54) ELEKTROSPINNVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (30) NL 2018 09 21 2021681  
 (72) SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, Schoutenstraat 30 (NL)

**D01D 5/00**      **EN E-1722744**      2024 09 11      **3697956**  
 (86) NL18050688 2018 10 19 2018812358  
 (73) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., 5581 WG Waalre, Van Dijklaan 6 (NL)  
 (54) ELEKTROSPINNGERÄTE UND VERFAHREN  
 (30) NL 2017 10 19 2019764  
 (72) SOLBERG, Ramon, Hubertus, Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, Schoutenstraat 30 (NL)  
 (72) SIMONET, Marc, 5613 GA Eindhoven, Jeroen Boschlaan 2-20 (NL)  
 (72) JANSSEN, Paul, Johannes, Franciscus, Maria, 5646 KN Eindhoven, Moslaan 4 (NL)

**D02G 3/02**      **EN E-1722745**      2024 09 11      **3760774**  
 (86) CN19106959 2019 09 20 2019909629  
 (73) JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD, High-Tech District Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGEN KONTINUIERLICHEN ELEKTROGESPONNENEN POLYACRYLNITRILNANOFASERGARNES UND DESSEN ANWENDUNG  
 (30) CN 2019 05 21 201910422360  
 (72) HOU, Haoqing, Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District (CN)  
 (72) OUYANG, Wen, Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District (CN)  
 (72) WANG, Yuming, Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District (CN)  
 (72) CHENG, Chuyun, Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District (CN)  
 (72) WANG, Qi, Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District (CN)  
 (72) LV, Xiaoyi, Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District (CN)

**D03D 45/50**      **EN E-1722746**      2024 09 11      **4018027**  
 (86) IB20057468 2020 08 07 2020767605  
 (73) Santex Rimar Group S.r.l., 36070 Trissino VI, Via Località Colombara 50 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GESCHNITTENEN SCHUSSFÄDEN FÜR WEBMASCHINEN  
 (30) IT 2019 08 23 201900014982  
 (72) CORAIN, Luciano, 36070 Trissino, Vicenza (IT)

**D04B 1/12**      **DE E-1722747**      2024 09 11      **4261333**  
 (86)      2022 04 14      2022168510  
 (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)  
 (54) FLACHSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELFLÄCHIGEN PLATTIERGESTRICTS, INSBESONDERE FILIGRANGESTRICTS  
 (72) Mayer, Stefan, 72147 Nehren (DE)

**D04B 1/20**      **EN E-1722748**      2024 09 11      **3889329**  
 (86) JP19045588 2019 11 21 2019888529  
 (73) Teijin Frontier Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)  
 (54) STOFF UND FASERARTIKEL  
 (30) JP 2018 11 27 2018221391  
 (72) OGATA, Nobuaki, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd. 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)  
 (72) UKUMA, Akio, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd. 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)  
 (72) SHIBATA, Sonomi, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd. 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

**D04B 15/44**      **EN E-1722749**      2024 09 11      **3754078**  
 (86)      2020 06 17      2020180428  
 (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)  
 (54) EINRICHTVERFAHREN VON SPANNVORRICHTUNGEN AUF EINER FLACHSTRICKMASCHINE UND EINRICHTUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 06 18 2019112504  
 (30) JP 2020 04 06 2020068044  
 (72) KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)  
 (72) MINAMI, Masaki, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)  
 (72) UEYAMA, Akihiro, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)

**D04B 31/00**      **DE E-1722750**      2024 09 11      **3779008**  
 (86)      2020 07 22      2020187239  
 (73) Gustav Selter GmbH & Co. KG, 58762 Altena, Hauptstraße 2-6 (DE)  
 (54) STRICKNADEL  
 (30) DE 2019 07 24 202019104077 U  
 (72) SELTER, Thomas, 58762 Altena, Graf-Adolf-Straße 9 (DE)

**D04B 35/02**      **EN E-1722751**      2024 09 11      **4332286**  
 (86)      2023 08 30      2023194340  
 (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)  
 (54) FLACHSTRICKMASCHINE FÜR POLSTRICKEN UND POLSTRICKVERFAHREN  
 (30) JP 2022 08 31 2022138749  
 (72) SHIMONO, Masahiro, Wakayama (JP)  
 (72) KOTAKA, Norio, Wakayama (JP)  
 (72) SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama (JP)

**D04H 1/425**      **EN E-1722752**      2024 09 11      **4136285**  
 (86) CN20085101      2020 04 16      2020930723  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERFORMTEN VLIESTOFFES  
 (72) LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
 (72) TANG, Li, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
 (72) SUN, Kun, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
 (72) FU, Jun, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)  
 (72) RANE, Shrish Yashwant, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) WANG, Fancheng, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

**D04H 1/50**      **EN E-1722753**      2024 09 11      **3385423**  
 (86)      2017 04 06      2017165357  
 (73) FARE' S.p.A., 21054 Fagnano Olona (VA), Via Pastrengo, 31 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLUMINÖSEM VLIESTOFFE  
 (72) FARE', Rosaldo, I-21054 Fagnano Olona VA, c/o FARE' S.p.A. Via Pastrengo, 31 (IT)

**D04H 3/007**      **EN E-1722754**      2024 09 11      **3786328**  
 (86) CN19082204      2019 04 11      2019792623  
 (73) Beijing Hong Warm Fibres Technology Co., Ltd., Beijing 100097, Room 209, Floor 2, Block A, No.51 Kunminghunan Road, Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ULTRALEICHTEN WÄRMEDÄMMENDEN SCHMELZGEBLASENEN VLIESTOFF  
 (30) CN 2018 04 24 201810377101  
 (72) LI, Guangwu, Beijing 100097, Room 209, Floor 2, Block A, No.51, Kunminghunan Road, Haidian District (CN)

**D04H 3/018**      **EN E-1722755**      2024 09 11      **3885480**  
 (86)      2011 10 25      2021168074  
 (73) SWM Luxembourg Sarl, 5326 Contern, 17 rue Edmond Reuter (LU)  
 (54) FILTRATIONSMATERIAL MIT VERWENDUNG VON FASERMISCHUNGEN MIT STRATEGISCH GEFORMTEN FASERN UND/ODER LADUNGSSTEUERUNGSMITTELN  
 (30) US 2010 10 25 40630110 P  
 (72) CHAPMAN, Rick L., deceased, - (US)

**D06B 1/02**      **EN E-1722756**      2024 09 11      **3592893**  
 (86) GB18050241      2018 01 26      2018702551  
 (73) Durst Group AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Straße 4 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHBEHANDLUNG VON GEWEBE  
 (30) GB 2017 03 07 201703599  
 (72) MCFARLANE, David, Carnforth Lancashire LA6 2HP, Unit 1 Old Station Yard Kirkby Lonsdale (GB)

**D06B 13/00**      **EN E-1722757**      2024 09 11      **3802940**  
 (86) IL19050618      2019 05 30      2019810435  
 (73) Argaman Technologies Ltd., Migdal HaEmek, 2390406, HaArig 6 (IL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN AUF NATURFASERN UND DARAUS ERHALTENE BEHANDELTE FASERN  
 (30) US 2018 05 31 201862678280 P  
 (72) GABBAY, Jeffrey S., 9214207 Jerusalem, 14 Jabotinsky Street, apartment 21 (IL)

**D06F 39/10**      **DE E-1722758**      2024 09 11      **3696311**  
 (86)      2020 01 21      2020152886  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN VON WÄSCHE  
 (30) DE 2019 02 13 102019201845  
 (72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)  
 (72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

**D06F 58/10**      **EN E-1722759**      2024 09 11      **4206387**  
 (86)      2022 12 20      2022214987  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2022 01 04 20220000976  
 (72) KIM, Joogyom, Seoul (KR)  
 (72) YOO, Hyunsun, Seoul (KR)

**D06F 67/08**      **EN E-1722760**      2024 09 11      **4105377**  
 (86)      2022 06 17      2022179506  
 (73) Laco Machinery NV, 8520 Kurne, Industrielaan 22 (BE)  
 (54) MULDE FÜR EINE BÜGELVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MULDE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND/ODER BÜGELN VON FEUCHTEM FLACHMATERIAL MIT EINER BÜGELVORRICHTUNG UMFASSEND DIE MULDE  
 (30) BE 2021 06 17 202105472  
 (72) Lapauw, Dominique, 8501 Heule (BE)

**D06F 73/00**      **FR E-1722761**      2024 09 11      **4276238**  
 (86)      2023 04 13      2023167850  
 (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
 (54) ZUBEHÖR FÜR BÜGELEISEN UND VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUBEHÖR  
 (30) FR 2022 05 11 2204467  
 (72) MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex (FR)  
 (72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 69134 Ecully Cedex (FR)

**D06F 75/12**      **EN E-1722762**      2024 09 11      **4048835**  
 (86) IT20050255      2020 10 21      2020800731  
 (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)  
 (54) BÜGELSYSTEM UND VERWALTUNGSMETHODE  
 (30) IT 2019 10 23 201900019625  
 (72) GIOTTO, Riccardo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)  
 (72) DURANTE, Laura, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)  
 (72) BALDISSIN, Simone, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)  
 (72) SCIAN, Luciano, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

**D06M 15/564**      **EN E-1722763**      2024 09 11      **3526392**  
 (86) US17055879      2017 10 10      2017798021  
 (73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)  
 (54) BEHANDLUNG EINER URETHANKLEBESCHNUR FÜR ANTRIEBSRIEMEN UND RIEMEN  
 (30) US 2016 10 11 201615290686  
 (72) WU, William W.L., Elizabethtown Kentucky 42701, 300 College Street Road (US)  
 (72) WILSON, Cathy Peake, Elizabethtown Kentucky 42701, 808 Sunrise Lane (US)  
 (72) DUKE, JR., Joseph R., Elizabethtown Kentucky 42701, 505 Park Avenue (US)

**D21C 3/00**      **DE E-1722764**      2024 09 11      **3980596**  
 (86) EP20065047      2020 05 29      2020733899  
 (73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLEN EINES CELLULOSEAUFWEISENDEN AUFBEREITETEN AUSGANGSSTOFFS  
 (30) EP 2019 06 04 19178170  
 (72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)  
 (72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

**D21F 3/04**      **DE E-1722765**      2024 09 11      **3833816**  
 (86) EP19070687      2019 07 31      2019748821  
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)  
 (54) PRESSANORDNUNG  
 (30) DE 2018 08 09 102018119381  
 (72) GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, Reutlinger Straße 15 (DE)  
 (72) HORN, Richard, 89542 Herbrechtingen, Steigstr. 19 (DE)

**D21H 17/06**      **EN E-1722766**      2024 09 11      **4081682**  
 (86) FI20050859      2020 12 18      2020828999  
 (73) Metsä Fibre Oy, 02020 Metsä, P.O. Box 30 (FI)  
 (54) DISPERSION VON CELLULOSEFASERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) FI 2019 12 23 20196131  
 (72) HAURU, Lauri, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)  
 (72) KILPELÄINEN, Ilkka, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)  
 (72) SUONTAUSTA, Olli, 02020 Metsä, c/o Metsä Fibre Oy P.O. Box 30 (FI)  
 (72) DEUTSCHLE, Alexander, 02020 Metsä, c/o Metsä Fibre Oy P.O. Box 30 (FI)

**D21H 17/28**      **EN E-1722767**      2024 09 11      **4187015**  
 (86)      2022 11 28      2022209794  
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS UND BINDEMTELLE  
 (30) JP 2021 11 29 2021192659  
 (72) WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

**D21H 17/37**      **EN E-1722768**      2024 09 11      **4179141**  
 (86) EP21069023      2021 07 08      2021740512  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (73) Schattdecor AG, 83101 Thansau, Walter-Schatt-Allee 1-3 (DE)  
 (54) HARZIMPRÄGNIERTES FASERMATERIAL IN FORM EINES BOGENS ODER EINER BAHN  
 (30) EP 2020 07 10 20185316  
 (72) BIEHLER, Manfred, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) PESCHEL, Ralf, 83101 Rohrdorf (DE)

**D21H 27/00** EN E-1722769 2024 09 11 4176125  
 (86) IB20000589 2020 07 03 2020753414  
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)  
 (54) KERNLOSE ROLLEN EINES TISSUE-PAPIERPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERNLOSER ROLLEN  
 (72) WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim (FR)  
 (72) JEANNOT, Sébastien, 68320 Kunheim (FR)

**E01B 27/02** DE E-1722770 2024 09 11 4115016  
 (86) AT21060007 2021 01 11 2021700479  
 (73) System 7 Ballast Regulator GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM PFLÜGEN FÜR EINE GLEISFAHRBARE SCHOTTERPLANIERMASCHINE  
 (30) AT 2020 03 06 501832020  
 (72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, Landstrasser Hauptstrasse 64 TOP 3 (AT)

**E01B 27/17** DE E-1722771 2024 09 11 4242375  
 (86) 2023 02 14 2023156452  
 (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STOPFMASCHINE UND STOPFMASCHINE  
 (30) AT 2022 03 08 501432022  
 (72) STEINER, Ronald, 3203 Rabenstein a. d. Pielach (AT)

**E01D 15/127** DE E-1722772 2024 09 11 4244428  
 (86) DE21100904 2021 11 11 2021819719  
 (73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)  
 (54) BRÜCKENVERLEGEFAHRZEUG  
 (30) DE 2020 11 11 102020129687  
 (72) SCHUHMAN, Manfred, 80997 München (DE)  
 (72) STOIBER, Wolfgang, 80997 München (DE)

**E02B 3/14** EN E-1722773 2024 09 11 3936668  
 (86) 2021 07 06 2021184130  
 (73) Delmeco Vastgoed BV, 4462 HD Goes, Marquesweg 4 (NL)  
 (54) AUFSCHÜTTUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) NL 2020 07 06 2026009  
 (72) ZWEMER, Jacobus Adriaan, 4493 EG Kamperland (NL)

**E02B 15/08** EN E-1722774 2024 09 11 3658714  
 (86) IL18050806 2018 07 20 2018758744  
 (73) Harbo Technologies Ltd., 6998221 Tel-Aviv, 14/4 Refidim Street (IL)  
 (54) ÖLAUSTRITTVERRINDERUNG DURCH SOFORTIGE EINDÄMMUNG  
 (30) US 2017 07 24 201762536021 P  
 (72) SHANY, Arnon, 4994500 Moshav Neve Yarak, 180 HaShaked Street (IL)  
 (72) UR, Boaz, 6998221 Tel-Aviv, 14/4 Refidim Street (IL)  
 (72) GREENBERG, Haim, 5242325 Ramat-Gan, 7 Sderot Avraham (IL)

**E02B 17/00** EN E-1722775 2024 09 11 3541998  
 (86) NO17050291 2017 11 13 2017871427  
 (73) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)  
 (54) MODULARE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) NO 2016 11 15 20161803  
 (72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)

**E02D 27/42** EN E-1722776 2024 09 11 3879035  
 (86) 2020 03 13 2020162902  
 (73) Enersense Offshore Oy, 28880 Pori, Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (54) MEERESFUNDAMENT, ANORDNUNG, VERWENDUNG EINES MEERESFUNDAMENTS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND DEINSTALLATION EINES MEERESFUNDAMENTS  
 (72) KAILA, Jari, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (72) LOULA, Jyrki, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (72) NORDBERG, Jarmo, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (72) LEPPÄNEN, Toni, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (72) LINDROOS, Miikka, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (72) PELTOMAA, Jouni, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (72) REPOLAHTI, Matti, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)  
 (72) TÄHKÄNEN, Petri, 28880 Pori, c/o Pori Offshore Constructions Oy Reposaaren maantie 170 (FI)

**E02F 9/22** EN E-1722777 2024 09 11 4119731  
 (86) 2022 07 11 2022184195  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) ELEKTROHYDRAULISCHE STEUERSCHALTUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES ARBEITSFAHRZEUG  
 (30) IT 2021 07 16 202100018941  
 (72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce (IT)  
 (72) GRAVILLI, Andrea, CAP 73100 Lecce (IT)  
 (72) LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce (IT)  
 (72) VENEZIA, Antonio, 10153 Torino (IT)

**E02F 9/28** EN E-1722778 2024 09 11 3555379  
 (86) US17066812 2017 12 15 2017826100  
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)  
 (54) GERÄTEBODENEINGRIFFSPITZENANORDNUNG MIT SPITZE MIT VERJÜNGTEM RÜCKHALTEKANAL  
 (30) US 2016 12 15 201662434795 P  
 (30) US 2017 10 13 201715782889  
 (72) SERRURIER, Douglas, Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)  
 (72) SINN, Eric, Tremont, IL 61568, 104 E. Margarete (US)  
 (72) JURA, Jason, Peoria, IL 61615, 6506 N Syler Street (US)  
 (72) BALAN, Mihai Mircea, Peoria, IL 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street - AH9510 (US)

**E02F 9/28** EN E-1722779 2024 09 11 3461956  
 (86) 2013 05 30 2018196295  
 (73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210-2578, 2141 NW 25th Avenue (US)  
 (54) LIPPE FÜR BAGGERSCHAUFEL  
 (30) US 2012 06 01 201261654501 P  
 (72) OLLINGER, Charles, G., IV, Portland, OR 97201, 1924 SW 14th Street (US)  
 (72) HANKLAND, Joel, Canby, OR 97013, 1219 South Sycamore Street (US)  
 (72) STANGELAND, Kevin, S., Portland, OR 97236, 6703 SW 148th Avenue (US)

**E03D 9/08** EN E-1722780 2024 09 11 3760798  
 (86) 2020 07 02 2020183710  
 (73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)  
 (54) SANITÄRWASCHVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 07 05 2019126038  
 (72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)  
 (72) YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)  
 (72) MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)

**E03F 5/04** DE E-1722781 2024 09 11 3064667  
 (86) 2016 03 04 2016158711  
 (73) Dallmer GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, Wiebelsheidestrasse 25 (DE)  
 (54) DICHTMITTEL FÜR DIE ABDICHTUNG EINER ABLAUFVORRICHTUNG  
 (30) DE 2015 03 06 102015103342  
 (72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, Binnerfeld 27 (DE)

**E04B 1/343** EN E-1722782 2024 09 11 3692220  
 (86) US18053006 2018 09 27 2018864413  
 (73) Build IP LLC, Las Vegas, NV 89115, 6120 N. Hollywood Blvd., Ste. 104 (US)  
 (54) ANPASSBARE TRANSPORTIERBARE STRUKTUREN UND KOMPONENTEN DAFÜR  
 (30) US 2017 10 03 201762567579 P  
 (30) US 2017 10 05 201762568491 P  
 (72) TIRAMANI, Paolo, Las Vegas, NV 89103, 3726 S Las Vegas Blvd (US)  
 (72) DENMAN, Kyle, North Las Vegas, NV 89031, 5327 Daywood Street (US)

**E04B 2/02** EN E-1722783 2024 09 11 3610087  
 (86) US18027451 2018 04 13 2018784411  
 (73) Blasch Precision Ceramics, Inc., Albany, NY 12204, 580 Broadway (US)  
 (54) HALTEMECHANISMUS FÜR FEUERFESTE EINSÄTZE FÜR EINEN REFORMERRAUCHGASTUNNEL  
 (30) US 2017 04 14 201762485526 P  
 (72) RUSSELL, William P., Albany, New York 12204, c/o Blasch Precision Ceramics Inc. 580 Broadway (US)  
 (72) BOLEBRUCH, Jeffrey J., Albany, New York 12204, c/o Blasch Precision Ceramics Inc. 580 Broadway (US)  
 (72) QUINTILIANI, Joseph D., Albany, New York 12204, c/o Blasch Precision Ceramics Inc. 580 Broadway (US)

**E04B 2/82** EN E-1722784 2024 09 11 3485113  
 (86) IN17050272 2017 07 05 2017827138  
 (73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)  
 (54) MODULARER RAUM  
 (30) IN 2016 07 12 201641023767  
 (72) NATRAJAN, Vinay, Chennai 600041 Tamil Nadu, 1-B9, Guhas Padmanethi, 3rd floor, No. 1 Thiruvalluvar Salai, Thiruvanniyur (IN)  
 (72) KOLESHWAR, Atul, Pune Maharashtra, Gold Ember Near Dnyandeep Nursery Narhe (IN)  
 (72) PAINUMGAL, Unnikrishnan V, Chennai Tamil Nadu 600045, No. 2 Periyar Nagar 2nd Street Irumbuliyur Tambaram West (IN)



<b>E04B 2/96</b>	<b>EN E-1722785</b>	2024 09 11	<b>3371387</b>	<b>E04F 21/08</b>	<b>FR E-1722794</b>	2024 09 11	<b>4077836</b>
(86) US16060560	2016 11 04	2016863054		(86) FR20052549	2020 12 18	2020851207	
(73) FreMarq Innovations, Inc., Merrill, WI 54452, 1101 N. Mill Street (US)				(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)			
(54) VORHANGFASSADENPFOSTEN, -BALKEN UND -SYSTEME				(54) VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN EINES ISOLIERPRODUKTES			
(30) US 2015 11 04 201514932631				(30) FR 2019 12 20 1915096			
(72) FREDERICK, Todd, Merrill, WI 54452, P.O. Box 512 (US)				(72) MICHEL, Alexia, 75013 Paris, 19 Rue Lahire Boîte 35 (FR)			
				(72) LUIS, David, 60600 Breuil Le Vert, 1 Rue de la Mothe (FR)			
<b>E04C 5/00</b>	<b>EN E-1722786</b>	2024 09 11	<b>3802984</b>	<b>E04G 15/06</b>	<b>EN E-1722795</b>	2024 09 11	<b>4056786</b>
(86) AU19050545	2019 05 30	2019811041		(86)	2022 03 03	2022159934	
(73) Matter Up Pty Ltd, Carnegie, Victoria 3163, 101 Mimosa Road (AU)				(73) Krattiger SA, Holding, 6930 Bedano, Via Industrie 12 (CH)			
(54) LEERRAUMFORMER				(54) ABSTANDHALTERVORRICHTUNG FÜR SCHALUNGEN			
(30) AU 2018 06 01 2018901968				(30) IT 2021 03 08 20210005309			
(72) STEHLE, John, Carnegie, Victoria 3163, 101 Mimosa Rd (AU)				(30) CH 2021 03 08 2452021			
				(72) KRATTIGER, Andreas, 6967 Dino (CH)			
<b>E04D 13/03</b>	<b>DE E-1722787</b>	2024 09 11	<b>3943683</b>	<b>E04H 3/22</b>	<b>EN E-1722796</b>	2024 09 11	<b>4155484</b>
(86)	2021 07 20	2021186619		(86) KR20006668	2020 05 21	2020936565	
(73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Wilhelm-Frank-Str. 38-40 (DE)				(73) Lee, Hyung-Ho, Wonju-si, Gangwon-do 26359, 912, Jijeong-ro Jijeong-myeon (KR)			
(54) EINBAURAHMEN ZUR MONTAGE EINES DACHFLÄCHENFENSTERS, DACHFENSTERANORDNUNG, DACHANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFLÄCHENFENSTERS				(54) AKUSTISCHE RAUMBAUSTRUKTUR ZUR KLANGVERSTÄRKUNG UND ERZEUGUNG EINES OPTIMALEN HALLKLANGS MITTELS KLANGFOKUSSIERUNG OHNE KLANGAUSRÜSTUNG			
(30) DE 2020 07 20 102020209060				(72) Lee, Hyung-Ho, Wonju-si, Gangwon-do 26359, 912, Jijeong-ro Jijeong-myeon (KR)			
(72) Meinikheim, Heiko, 97996 Niederstetten (DE)							
<b>E04D 13/03</b>	<b>EN E-1722788</b>	2024 09 11	<b>4023836</b>	<b>E04H 4/16</b>	<b>EN E-1722797</b>	2024 09 11	<b>3735503</b>
(86)	2022 01 03	2022150067		(86) US18066396	2018 12 19	2018833584	
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)				(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)			
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES UNTERDACHKRAGENS				(54) AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER			
(30) DK 2021 01 04 PA202170003				(30) US 2018 01 04 201862613536 P			
(72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK)				(72) BORG, Dustin, Poway, California 92064, 13639 Poway Springs Road (US)			
(72) Jensen, Martin, 2970 Hørsholm (DK)				(72) EWING, Fletcher, San Marcos, California 92078, 854 S Rancho Santa Fe Rd B (US)			
(72) Thomas, Felix, 2970 Hørsholm (DK)				(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin, 58 Rosies Place Street (ZA)			
				(72) MOORE, Michael Edward, 2092 Johannesburg, 3 Glasgow Road (ZA)			
<b>E04F 11/18</b>	<b>EN E-1722789</b>	2024 09 11	<b>3816362</b>	<b>E04H 4/16</b>	<b>EN E-1722798</b>	2024 09 11	<b>4043674</b>
(86)	2020 10 28	2020204433		(86)	2016 05 13	2022165827	
(73) Logli Massimo S.P.A., 20146 Milano, Via Ettore Romagnoli, 6 (IT)				(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)			
(54) TRÄGER FÜR EINE PLATTE MIT SEITENBLOCKIERVORRICHTUNG				(54) BÜRSTE FÜR AUTOMATISCHE SCHWIMMBECKENREINIGER			
(30) IT 2019 10 29 201900019988				(30) US 2015 05 13 201514711499			
(72) MARCHI, Riccardo, 20146 Milano, c/o LOGLI MASSIMO S.P.A. Via Ettore Romagnoli, 6 (IT)				(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin (ZA)			
(72) MANGE', Stefano, 20146 Milano, c/o LOGLI MASSIMO S.P.A. Via Ettore Romagnoli, 6 (IT)				(72) HARBOTTLE, Bruce, 2194 Gauteng (ZA)			
(72) ORLANDINI, Paolo, 20146 Milano, c/o LOGLI MASSIMO S.P.A. Via Ettore Romagnoli, 6 (IT)							
(72) PIAZZINI, Samuele, 20146 Milano, c/o LOGLI MASSIMO S.P.A. Via Ettore Romagnoli, 6 (IT)							
(72) PISCITELLI, Lorenzo, 20146 Milano, c/o LOGLI MASSIMO S.P.A. Via Ettore Romagnoli, 6 (IT)							
(72) PALAI, Matteo, 20146 Milano, c/o LOGLI MASSIMO S.P.A. Via Ettore Romagnoli, 6 (IT)							
<b>E04F 13/06</b>	<b>DE E-1722790</b>	2024 09 11	<b>4177414</b>	<b>E04H 12/08</b>	<b>EN E-1722799</b>	2024 09 11	<b>4073332</b>
(86)	2020 12 02	2023150230		(86) US21015522	2021 01 28	2021707528	
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)				(73) Keystone Tower Systems, Inc., Denver, CO 80221, 5390 Pecos Street (US)			
(54) ABSCHLUSSPROFIL				(54) ROHRFÖRMIGE STRUKTUR			
(30) DE 2019 12 02 102019132695				(30) US 2020 01 28 202062966803 P			
(72) Kärst, Matthias, 76437 Rastatt (DE)				(72) SIMTH, Eric D., Denver, Colorado 80221, c/o Keystone Tower Systems, Inc. 5390 Pecos Street (US)			
(72) Klumpp, Jochen, 76461 Muggensturm (DE)				(72) BRIDGERS, Loren Daniel, Denver, Colorado 80221, c/o Keystone Tower Systems, Inc. 5390 Pecos Street (US)			
				(72) TAKATA, Rosalind K., Denver, Colorado 80221, c/o Keystone Tower Systems, Inc. 5390 Pecos Street (US)			
<b>E04F 15/024</b>	<b>EN E-1722791</b>	2024 09 11	<b>4257777</b>	<b>E05B 1/00</b>	<b>FR E-1722800</b>	2024 09 11	<b>4083352</b>
(86)	2023 03 30	2023165604		(86)	2020 01 23	2022167413	
(73) Gelli Plast S.r.l., 53035 Monteriggioni (SI), Via dell'Industria, 13 (IT)				(73) Cleanmotion Sàrl, 1005 Lausanne, Rue Saint-Martin 28 (CH)			
(54) STÜTZVORRICHTUNG				(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER KLINKE			
(30) IT 2022 04 04 202200006638				(30) EP 2019 01 24 19153558			
(72) GELLI, Federico, Colle Val D'Elsa (SI) (IT)				(72) HORVATH, Alex, 1005 Lausanne (CH)			
(72) GELLI, Filippo, Poggibonsi (SI) (IT)				(72) VAN SPROLANT, Valentin, 74380 Bonne (FR)			
				(72) BARILLA, Giovanni, 1206 Geneva (CH)			
<b>E04F 15/024</b>	<b>EN E-1722792</b>	2024 09 11	<b>4249703</b>	<b>E05B 9/08</b>	<b>EN E-1722801</b>	2024 09 11	<b>4245951</b>
(86)	2023 03 03	2023159860		(86)	2023 03 16	2023162423	
(73) Italtprofil S.r.l., 30020 Torre di Mosto (VE), Via Enrico Fermi, 2 (IT)				(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG EINES DOPPELBODENS				(54) TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT			
(30) IT 2022 03 16 202200005153				(30) EP 2022 03 17 22162702			
(72) GOTTARDO, Marco, 30020 Torre di Mosto (VE) (IT)				(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)			
<b>E04F 15/22</b>	<b>EN E-1722793</b>	2024 09 11	<b>3935238</b>	<b>E05B 17/20</b>	<b>EN E-1722802</b>	2024 09 11	<b>4150177</b>
(86) US20020893	2020 03 04	2020766677		(86) FI21050336	2021 05 07	2021728270	
(73) Viconic Sporting LLC, Dearborn, Michigan 48124, 1100 Oakwood Blvd. (US)				(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, Wahlforssinkatu 20 (FI)			
(54) UNTERLAGENSYSTEM ZUR LASTVERTEILUNG UND -ABSORPTION MIT PROGRESSIVEN STUFEN				(54) ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS			
(30) US 2019 03 05 201916293363				(30) FI 2020 05 13 20205477			
(72) CORMIER, Joel Matthew, Lathrup Village, Michigan 48086, 27320 Sunset Blvd. East (US)				(72) SKOGSTRÖM, Peter, 80170 Joensuu (FI)			
(72) ELLIOTT, Jackson Alexander, Plymouth, Michigan 48170, 404 Irvin (US)				(72) HEISKANEN, Ville, 80710 Kontiolahti (FI)			
(72) AUDI, Richard Francois, Dearborn, Michigan 48124, 16 West Lane (US)							
(72) SMITH, Donald Scott, Commerce, Michigan 48382, 5485 Bentwood Lane (US)							

**E05B 63/04** DE **E-1722803** 2024 09 11 **4363681**  
 (86) DE23100338 2023 05 10 2023726854  
 (73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Strasse 32 (DE)  
 (54) STANGENVERSCHLUSS  
 (30) DE 2022 05 30 102022113576  
 (72) RIEBOLDT, Gerd, 42327 Wuppertal (DE)  
 (72) NICKEL, Sebastian, 42327 Wuppertal (DE)

**E05B 67/00** DE **E-1722804** 2024 09 11 **4253701**  
 (86) 2023 03 09 2023160884  
 (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)  
 (54) KETTENSCHLOSS  
 (30) DE 2022 03 25 102022107142

**E05C 17/26** DE **E-1722805** 2024 09 11 **3527740**  
 (86) 2018 02 15 2018157028  
 (73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, 97980 Bad Mergentheim, Wilhelm-Frank-Str. 38-40 (DE)  
 (54) DACHFENSTER  
 (72) Haas, Raimund, 97980 Wachbach, Fröschberg 12 (DE)  
 (72) Stürzenhofäcker, Jens, 97922 Lauda-Königshofen, Karpatenstr. 19 (DE)  
 (72) Galm, Bernd, 74736 Hardheim, Julius-Heffner-Str. 2 (DE)

**E05D 3/14** EN **E-1722806** 2024 09 11 **3379010**  
 (86) 2018 03 16 2018162287  
 (73) Kem Hongkong Limited, Tsimshatsui, Kowloon, Unit 908, 9/F, Kowloon Centre 33 Ashley Road (HK)  
 (54) SCHIEBESCHARNIER UND SCHRANK MIT SOLCH EINEM SCHARNIER  
 (30) JP 2017 03 22 2017056617  
 (72) TAJIMA, Hideya, Yokohama, Kanagawa, c/o KATO ELECTRIC MACHINERY CO., LTD. 826-10, Tokaichibacho, Midori-ku, (JP)

**E05D 15/06** EN **E-1722807** 2024 09 11 **3889382**  
 (86) 2020 03 31 2020167177  
 (73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 38 Åstorp, Förrådgatan 1 (SE)  
 (54) SCHIEBETÜRANORDNUNG  
 (72) KUUS, Karri, 44317 Lääne-Viru County, Tootmise 8, Rakvere (EE)

**E05D 15/06** DE **E-1722808** 2024 09 11 **4256159**  
 (86) EP21083763 2021 12 01 2021835592  
 (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)  
 (54) SCHIEBETÜRBESCHLAG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHIEBETÜRBESCHLAGES  
 (30) DE 2020 12 02 102020132044  
 (72) BÖWE, Marion, 33803 Steinhagen (DE)  
 (72) FLASPÖHLER, Dirk, 49124 Georgsmarienhütte (DE)  
 (72) WATERBÖR, Felix, 33613 Bielefeld (DE)  
 (72) KLENNER, Sebastian, 33729 Bielefeld (DE)

**E05D 15/10** DE **E-1722809** 2024 09 11 **4004316**  
 (86) EP20071159 2020 07 27 2020746644  
 (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)  
 (54) BESCHLAGANORDNUNG FÜR EINEN PARALLELABSTELLBAREN FLÜGEL UND VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG  
 (30) DE 2019 07 31 102019211424  
 (30) DE 2019 10 28 102019216524  
 (72) KNOTH, Dominik, 72631 Aichtal, Ingeborg-Bachmann-Straße 1/2 (DE)  
 (72) VUKOVIC, Aleksander, 70794 Filderstadt, Gotthardt Müller Straße 44 (DE)  
 (72) GROSS, Gerhard, 73760 Ostfildern, Gabriele-Münter-Straße 32 (DE)  
 (72) FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen-Rommelsbach, Gotlandstraße 6 (DE)  
 (72) ERB, Richard, 71111 Waldenbuch, Dresdner Str. 27 (DE)  
 (72) BIENERT, Kevin, 73240 Wendlingen, Weinhaldenstraße 42 (DE)

**E05D 15/10** EN **E-1722810** 2024 09 11 **4012145**  
 (86) JP20020896 2020 05 27 2020852514  
 (73) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., Tokyo 101-8633, 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) SCHIEBETÜRVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 08 09 2019147829  
 (72) IJIMA, Tadashi, Tokyo 101-8633, c/o Sugatsune Kogyo Co., Ltd. 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MORI, Kazuma, Tokyo 101-8633, c/o Sugatsune Kogyo Co., Ltd. 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KOMOTO, Takuma, Tokyo 101-8633, c/o Sugatsune Kogyo Co., Ltd. 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**E05F 1/10** EN **E-1722811** 2024 09 11 **3936693**  
 (86) 2018 11 26 2021194788  
 (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)  
 (54) DACHFENSTER MIT EINEM PRIMÄRRAHMEN UND MINDESTENS EINEM HILFSRAHMEN, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN DACHFENSTERS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES SEKUNDÄRRAHMENS DES DACHFENSTERS  
 (30) DK 2017 11 24 PA201770889  
 (72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm (DK)  
 (72) RYBERG, Jesper, 2970 Hørsholm (DK)

**E05F 3/12** DE **E-1722812** 2024 09 11 **3757328**  
 (86) 2020 05 08 2020173764  
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)  
 (54) TÜRSCHLIESSER  
 (30) DE 2019 06 28 102019209557  
 (72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, Bergstr. 8/2 (DE)  
 (72) Engels, Jaspar, 71229 Leonberg, Wengertgasse 29 (DE)

**E05F 15/00** EN **E-1722813** 2024 09 11 **3042018**  
 (86) EP14066302 2014 07 29 2014748152  
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)  
 (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR DIE LUKE EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 (30) US 2013 09 06 201314020090  
 (72) LOEFFLER, Linda, Lake Orion, Michigan 48360, 2733 Wareing Drive (US)  
 (72) HEINZE, Sebastian, 98678 Sachsenbrunn, Ernst-Thaelmannstrasse 23a (DE)  
 (72) MACHT, Alwin, 96250 Ebenfeld, Freiberg 48 (DE)

**E05F 15/40** EN **E-1722814** 2024 09 11 **4198239**  
 (86) 2021 12 15 2021214713  
 (73) Bonferraro S.p.A., 37060 Bonferraro (VR), Via G. Oberdan 57 (IT)  
 (54) HAUSHALTSGERÄT MIT SCHWENKBAREM FLÜGEL  
 (72) GOBBI, Ezio, Roncoferraro MN (IT)  
 (72) PIAZZA, Damiano, Nogara VR (IT)

**E05F 15/44** EN **E-1722815** 2024 09 11 **3591157**  
 (86) 2019 06 24 2019181914  
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)  
 (54) EINKLEMMERKENNUNGSSENSOR  
 (30) JP 2018 06 25 2018120052  
 (72) KAWASE, Kenji, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Shuichi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

**E05F 15/614** FR **E-1722816** 2024 09 11 **3070252**  
 (86) 2016 03 17 2016160982  
 (73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 Allée de la gare (FR)  
 (54) MOTORISIERTE SCHLIESSVORRICHTUNG  
 (30) FR 2015 03 20 1552331  
 (72) EVREUX, Gérard, 74130 AYZE, Les Coteaux (FR)  
 (72) BUBENDORF, Robert, 68220 Attenschwiller, 48 Rue Wilson (FR)

**E05F 15/622** DE **E-1722817** 2024 09 11 **3757335**  
 (86) 2020 03 05 2020161141  
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)  
 (54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN FLÜGEL  
 (30) DE 2019 06 24 102019209093  
 (72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, Tiroler Str. 13 (DE)

**E06B 1/00** DE **E-1722818** 2024 09 11 **4191011**  
 (86) 2016 07 08 2022216405  
 (73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)  
 (54) RAHMENTEIL UND DARAUS HERGESTELLTER MEMBRANRAHMEN  
 (30) DE 2015 07 22 102015009477  
 (72) Sieber, Alex, 9434 Au (CH)  
 (72) Huser, Simon, 8598 Bottighofen (CH)

**E06B 1/60** EN **E-1722819** 2024 09 11 **3819454**  
 (86) JP19026258 2019 07 02 2019830020  
 (73) Bunka Shutter Co., Ltd., Bunkyo-ku Tokyo 113-8535, 17-3 Nishikata 1-chome (JP)  
 (54) VERBINDUNGSBESCHLAG FÜR BAUSTOFFE UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2018 07 05 2018128166  
 (72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 113-8535, c/o BUNKA SHUTTER CO., LTD. 17-3, Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)  
 (72) YAMAGAMI, Shigeo, Tokyo 113-8535, c/o BUNKA SHUTTER CO., LTD. 17-3, Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)  
 (72) MURAKAMI, Katsuhiko, Tokyo 113-8535, c/o BUNKA SHUTTER CO., LTD. 17-3, Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)

**E06B 1/60** EN **E-1722820** 2024 09 11 **3819455**  
 (86) JP19026256 2019 07 02 2019830876  
 (73) Bunka Shutter Co., Ltd., Bunkyo-ku Tokyo 113-8535, 17-3 Nishikata 1-chome (JP)  
 (54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR BAUMATERIALIEN, VERBINDUNGSBESCHLAG DAFÜR, VERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2018 07 05 2018128165  
 (72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 113-8535, c/o Bunka Shutter Co., Ltd. 17-3, Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)  
 (72) YAMAGAMI, Shigeo, Tokyo 113-8535, c/o Bunka Shutter Co., Ltd. 17-3, Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)  
 (72) MURAKAMI, Katsuhiko, Tokyo 113-8535, c/o Bunka Shutter Co., Ltd. 17-3, Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)

**E06B 3/50** **EN E-1722821** 2024 09 11 **3992408**  
 (86) CN20103729 2020 07 23 2020940876  
 (73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD, Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, No. 11 Ruihe Road (CN)  
 (54) SYNCHRONER SCHIEBEMECHANISMUS, SEITLICH VERDECKTES TÜRSYSTEM UND SCHRANKKORPUS MIT SEITLICH VERDECKTEM TÜRSYSTEM  
 (30) CN 2020 06 15 202010544080  
 (72) XU, Jiangde, Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403 (CN)

**E06B 3/70** **DE E-1722822** 2024 09 11 **4237649**  
 (86) EP21079810 2021 10 27 2021806991  
 (73) Veranda Plus E.K., 41334 Nettetal, Am Ringofen 7 (DE)  
 (54) SCHLIESSUNG MIT VENTILVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 10 28 202020106177 U  
 (72) MAZREKU, Bekim, 41334 Nettetal - Kaldenkirchen (DE)

**E06B 5/16** **EN E-1722823** 2024 09 11 **3934011**  
 (86) CN20114930 2020 09 12 2020875536  
 (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) BRANDSCHUTZELEMENT, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEN ALS STROMQUELLE  
 (30) CN 2019 10 10 201921689873 U  
 (72) YANG, Shuo, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) LIN, Chengjin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) JI, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

**E06B 9/52** **DE E-1722824** 2024 09 11 **3892814**  
 (86) 2018 02 23 2021167410  
 (73) DS Produkte GmbH, 22145 Stapelfeld, Stormarnring 14 (DE)  
 (54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UND INSEKTENSCHUTZ  
 (30) DE 2017 02 24 202017101061 U  
 (72) Borgmann, Christoph, 22145 Stapelfeld (DE)

**E06B 9/72** **EN E-1722825** 2024 09 11 **4202176**  
 (86) 2022 12 20 2022214936  
 (73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggione, 10/4 (IT)  
 (54) VERBESSERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG  
 (30) IT 2021 12 27 202100032702  
 (72) BORSOI, Luigi, 31012 Capella Maggiore (TV) (IT)  
 (72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso (IT)

**E06C 5/06** **EN E-1722826** 2024 09 11 **4279703**  
 (86) 2023 05 18 2023174140  
 (73) Magirus GmbH, 89079 Ulm, Graf-Arco-Straße 30 (DE)  
 (54) VERBESSERTE LEITERANORDNUNG FÜR EIN FEUERWEHRFahrZEUG  
 (30) IT 2022 05 19 202200010415  
 (72) HÖRSCH, Heiner, 89079 ULM (DE)  
 (72) HÜHN, Alexander, 89079 ULM (DE)  
 (72) BUCK, Benjamin, 89079 ULM (DE)

**E21B 1/14** **FR E-1722827** 2024 09 11 **4127374**  
 (86) FR21050547 2021 03 29 2021721149  
 (73) Montabert, 69800 Saint-Priest, 203, route de Grenoble (FR)  
 (54) HYDRAULISCHER DREH SchlagBOHRER MIT EINEM SCHAFT MIT KOPPLUNGSKEILEN  
 (30) FR 2020 04 02 2003324  
 (72) ESCOLLE, Michel, 01120 NIEVROZ, 194 route de Montluel (FR)  
 (72) CHERVIN, Gilbert, 69005 LYON, 20 quai Romain Rolland (FR)

**E21B 7/04** **DE E-1722828** 2024 09 11 **3397831**  
 (86) EP17057363 2017 03 29 2017714206  
 (73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)  
 (54) BOHRROHR SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ROHRLEITUNG  
 (30) DE 2016 03 29 102016003605  
 (30) DE 2016 03 30 102016003653  
 (30) DE 2016 12 01 102016014316  
 (72) STEINER, Thomas, 77955 Münchweiler, Im Winkel 2 (DE)  
 (72) JUNG, Boris, 77746 Schutterwald, Vogesenstraße 10 (DE)

**E21B 7/24** **EN E-1722829** 2024 09 11 **4004328**  
 (86) US20042943 2020 07 21 2020843889  
 (73) National Oilwell Varco, LP, Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)  
 (54) SYSTEM FÜR STRÖMUNGSPULSIERUNG BEI BEDARF  
 (30) US 2019 07 22 201962877168 P  
 (72) TRINH, Khoi, Spring, Texas 77386-2054, 27710 Tiverton Court (US)  
 (72) BHAGWANDIN, Steve, Houston, Texas 77006-3405, 431 Tuam Street (US)  
 (72) XIA, Yufang, Houston, Texas 77055-6539, 9117 Campbell Court (US)  
 (72) FORSTER, Ian, The Woodlands, Texas 77380-3422, 10601 Six Pines Drive, Apt. 2033 (US)

**E21B 10/26** **EN E-1722830** 2024 09 11 **4242416**  
 (86) 2017 08 31 2023188406  
 (73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)  
 (54) POINT-THE-BIT-BODENBOHRUNGSANORDNUNG MIT RÄUMER  
 (72) HARDIN, John Ransford Jr, Texas, 77379 (US)

**E21B 10/42** **EN E-1722831** 2024 09 11 **3594441**  
 (86) 2015 12 09 2019193233  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)  
 (54) ERDBOHRWERKZEUGE MIT PRÄZISER FRÄSERTASCHENPOSITION UND -AUSRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2014 12 09 201414564415  
 (72) SULLIVAN, Eric, C., Houston, TX Texas 77089, 10714 Sage Canyon (US)  
 (72) EVANS, Kenneth, R., Spring, TX Texas 77386, 26519 Westwood Drive (US)  
 (72) GIBBS, Kenneth, A., Cypress, TX Texas 77429, 14319 Cypress Green Drive (US)  
 (72) OXFORD, James, Andy, Magnolia, TX Texas 77354, 40810 Roundup Road (US)  
 (72) MASSEY, Alan, J., Conroe, TX Texas 77304, 3826 Woodcliffe Dr. (US)

**E21B 21/00** **EN E-1722832** 2024 09 11 **4055245**  
 (86) US20066221 2020 12 18 2020842824  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
 (54) ULTRAVIOLETSYSTEM IN EINEM BOHRLOCH ZUR MINDERUNG DER VERLORENEN ZIRKULATION  
 (30) US 2019 12 19 201916720982  
 (72) GOONERATNE, Chinthaka, Pasan, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 6939 - Saudi Aramco (SA)  
 (72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 11415 -saudi Aramco (SA)

**E21B 23/00** **EN E-1722833** 2024 09 11 **3947899**  
 (86) US20029860 2020 04 24 2020801419  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN AKUSTISCHEN ABTASTUNG EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHTORPEDOS  
 (30) US 2019 04 24 201916393403  
 (72) BOULDIN, Brett, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 8353 (SA)  
 (72) JERVIS, Michael, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10615 (SA)  
 (72) BAKULIN, Andrey, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10043 (SA)

**E21B 33/072** **EN E-1722834** 2024 09 11 **4151828**  
 (86) 2022 09 16 2022196122  
 (73) Phuel Oil Tools Limited, Bridge of Don Aberdeen AB23 8JW, Unit 12, Barratt Trading Estate Denmore Road (GB)  
 (54) STRÖMUNGSRÖHR  
 (30) GB 2021 09 16 2021132333  
 (72) McCorry, Mark, Aberdeen, AB22 8JW (GB)

**E21B 33/12** **EN E-1722835** 2024 09 11 **4185764**  
 (86) EP21070572 2021 07 22 2021743537  
 (73) Ruma Products B.V., 7903 BM Hoogeveen, Lindberghstraat 49 (NL)  
 (54) BOHRLOCHDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BOHRLOCHDICHTUNG  
 (30) EP 2020 07 24 20187698  
 (30) EP 2021 06 29 21182354  
 (72) STAM, Walter, 1031 HW Amsterdam (NL)  
 (72) VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) WOLTERBEEK, Timotheus Kees Theodorius, 3584 CB Utrecht (NL)  
 (72) CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW Amsterdam (NL)

**E21B 34/06** **EN E-1722836** 2024 09 11 **3394388**  
 (86) US16067848 2016 12 20 2016879987  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)  
 (54) ANTIPLATTERVENTILKEGEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2015 12 21 201514976690  
 (72) FUHST, Karsten, 31180 Giesen, Schöne Aussicht 10 (DE)  
 (72) CANELLA, Donald J., Jr., Porter, TX 77365, 19613 Desna Drive (US)  
 (72) SIMANOWSKI, Mario, 38536 Miensers, Eickhoopsweg 7 (DE)

**E21B 43/25** **EN E-1722837** 2024 09 11 **4226018**  
 (86) US21053872 2021 10 07 2021811167  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)  
 (54) HOCHLEISTUNGSLASER-ENGABLES FÜR ERWÄRMUNGS-/FRAKTURIERUNGSSTIMULATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2020 10 09 202017067123  
 (72) ALSHUNAIFI, Faisal, Mustafa, Dhahran, 31311 (SA)  
 (72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran, 31311 (SA)

<b>E21B 43/36</b> (86)	<b>EN E-1722838</b> 2019 09 24	2024 09 11 2019199148	<b>3626930</b>	<b>F01D 5/28</b> (86)	<b>EN E-1722846</b> 2021 10 19	2024 09 11 2021203500	<b>3985227</b>
(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB) (54) UNTERWASSERSPLITTERPUMPENSYSTEM (30) US 2018 09 24 201862735217 P (72) KANSTAD, Stig Kåre, 5862 Bergen, Sandslikroken 140 (NO) (72) DALE, Helge, 5862 Bergen, Sandslikroken 140 (NO)				(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDLEITSCHAUFEL MIT EINER METALLISCHEN VORDERKANTE UND ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFEL (30) US 2020 10 19 202017074414 (72) BARNETT, Barry, Longueuil (01BE5), J4G 1A1 (CA)			
<b>E21B 44/00</b> (86)	<b>EN E-1722839</b> 2019 03 05	2024 09 11 2019917993	<b>3911836</b>	<b>F01K 7/38</b> (86)	<b>EN E-1722847</b> 2020 11 10	2024 09 11 2020206617	<b>3825525</b>
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US) (54) ECHTZEITKALIBRIERUNG VON ANREGUNGSORTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BOHRLOCHBOHRUNGEN (72) FAN, Yijing, Singapore 150088, 88 Redhill Close (SG) (72) WU, Hsu-Hsiang, Sugarland, Texas 77479, 7338 Hudson Grove Lane (US) (72) PAN, Li, Singapore 648365, 05-50, Block 242, Westwood Avenue (SG)				(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB) (54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG (30) GB 2019 11 22 201917011 (72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)			
<b>E21B 47/10</b> (86)	<b>EN E-1722840</b> 2017 04 06	2024 09 11 2020170700	<b>3708769</b>	<b>F01N 1/02</b> (86)	<b>EN E-1722848</b> 2022 12 13	2024 09 11 2022213033	<b>4209665</b>
(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB) (54) DETEKTION VON SANDEINTRITTSSTELLEN IN EINEM BOHRLOCH (30) GB 2016 04 07 201605969 (30) US 2016 12 21 201662437318 P (72) LANGNES, Tommy, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road (GB) (72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road (GB)				(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SCHALLDÄMPFER (30) US 2022 01 06 202217647192 (72) ANDERSON, Morris G., Charlotte, 28202 (US) (72) SINHA, Swarna, Charlotte, 28202 (US) (72) BROWN, Daniel, Charlotte, 28202 (US)			
<b>F01C 1/08</b> (86)	<b>EN E-1722841</b> 2020 07 30	2024 09 11 2020745234	<b>4007841</b>	<b>F01N 3/08</b> (86)	<b>EN E-1722849</b> 2021 09 30	2024 09 11 2021954417	<b>4191031</b>
(73) Settima Meccanica S.R.L., 20123 Milano, Piazzale Luigi Cadorna, 6 (IT) (54) ZAHNRAD MIT VERBESSERTEM PROFIL (30) IT 2019 08 01 201900013713 (72) ROSSI, Manuele, 29020 San Giorgio Piacentino (PC), c/o Settima Meccanica S.r.l. Via Firenze, 18 (IT) (72) CERUTI, Andrea, 29020 San Giorgio Piacentino (PC), c/o Settima Meccanica S.r.l. Via Firenze, 18 (IT)				(73) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN) (73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315899, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN) (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN) (54) KATALYTISCHES DREIWEIG-UMWANDLUNGSSYSTEM ZUR MOTORABGASREINIGUNGSBEHANDLUNG UND ANWENDUNG DAVON (72) XU, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315336 (CN) (72) WANG, Ruiping, Ningbo Zhejiang 315336 (CN) (72) SHEN, Yuan, Ningbo Zhejiang 315336 (CN) (72) WEI, Hong, Ningbo Zhejiang 315336 (CN) (72) ZHANG, Miao, Ningbo Zhejiang 315336 (CN) (72) MA, Jinqiang, Ningbo Zhejiang 315336 (CN) (72) SCHOLTEN, Ingo, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)			
<b>F01C 21/02</b> (86)	<b>DE E-1722842</b> 2018 06 15	2024 09 11 2018729995	<b>3638882</b>	<b>F01N 3/20</b> (86)	<b>EN E-1722850</b> 2018 11 30	2024 09 11 2018815581	<b>3887659</b>
(73) GKN Sinter Metals AG, 39031 Bruneck, Fabrikstraße 5 (IT) (54) PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUMPENANORDNUNG (30) IT 2017 06 16 201700067423 (72) STEINER, Arno, 39031 Brunico, Via Sambock 39 (IT) (72) HECHER, Heinrich, 39030 Antholz Mittertal, Im Neurauf 4A (IT) (72) INNERBICHLER, Matthias, 39030 Ahrntal, M hlegg 117 Steinhaus (IT) (72) DE NICOL, Alessandro, 39100 Bolzano, Via Fago 60 (IT) (72) FRANCESCHI, Omar, 44020 Masi Torello (Ferrara), Via A. Rescazzi 9 (IT) (72) MALOGOWSKI, Tomasz, 39031 Reischach, Morbergerfeld Stra e 11 (IT)				(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) NACHBEHANDLUNGSSYSTEM (72) HENRIKSSON, Björn, 413 18 Göteborg, Vaktmästaregängen 12 (SE) (72) PELTO-PIRI, Sebastian, Sweden Olofstorp, Bergums Uppgårdsväg 21 (SE) (72) FORSBERG, Mikael, 416 50 Göteborg, Brattåskärrsvägen 205 (SE)			
<b>F01D 5/00</b> (86)	<b>EN E-1722843</b> 2021 07 27	2024 09 11 2021188094	<b>3951136</b>	<b>F01N 3/20</b> (86)	<b>EN E-1722851</b> 2022 05 31	2024 09 11 2022176532	<b>4098854</b>
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US) (54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON VERBUNDBAUTEILEN EINER TURBOMASCHINE MITTELS FÜLLMATERIAL (30) US 2020 08 05 202016985365 (72) ROBERTS, Herbert, Cincinnati, 45215 (US) (72) SCOTT, Christopher, Cincinnati, 45215 (US)				(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON EMISSIONEN MIT INTELLIGENTEM WECHSELSTROMGENERATOR (30) US 2021 06 02 202117337016 (72) BARE, Kristopher, INDIANA, 47203 (US) (72) FOLLEN, Kenneth, INDIANA, 46143 (US) (72) JIN, Xing, INDIANA, 47201 (US) (72) LUO, Jinyong, INDIANA, 47201 (US) (72) NARULA, Manik, INDIANA, 47201 (US) (72) OSBURN, Andrew, INDIANA, 47448 (US) (72) PURI, Anant, INDIANA, 46143 (US) (72) SONG, Xiaobo, INDIANA, 47201 (US) (72) YUAN, Ying, NEW YORK, 12148 (US)			
<b>F01D 5/14</b> (86)	<b>EN E-1722844</b> 2019 11 05	2024 09 11 2019207318	<b>3650638</b>	<b>F01N 9/00</b> (86)	<b>EN E-1722852</b> 2022 06 15	2024 09 11 2022179156	<b>4123135</b>
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) VERSTIMMTE ROTOREN FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE (30) US 2018 11 07 201816183448 (72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US) (72) REPP, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US) (72) GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US) (72) GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)				(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REPRODUKTION VON PARTIKELFILTERN FÜR EIN FAHRZEUG (30) KR 2021 07 22 20210096516 (72) KIM, Jin Ha, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
<b>F01D 5/14</b> (86)	<b>FR E-1722845</b> 2020 12 14	2024 09 11 2020845198	<b>4077883</b>				
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT BEFESTIGTER EINTRITTSKANTE MIT VARIABLER DICHTUNG (30) FR 2019 12 18 1914746 (72) GONDRE, Guillaume, Pascal, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) BAZOT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) DUBOSC, Matthieu, Pierre, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)							

<b>F01N 9/00</b> (86)	<b>EN E-1722853</b> 2022 10 24	2024 09 11 2022203431	<b>4245971</b>	<b>F02C 7/236</b> (86)	<b>EN E-1722860</b> 2019 12 13	2024 09 11 2019216033	<b>3800340</b>
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KATALYTISCHEN BEHANDLUNG VON ABGASEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MITTELS SEKUNDÄRLUFT-EINSPRITZUNG UND SEKUNDÄRLUFTPUMPE ZUR VERWENDUNG DARIN (30) US 2022 03 14 202217654602 (72) Nejedly, Milan, Torrance, 90504 (US) (72) Krejci, Pavel, Torrance, 90504 (US) (72) Turecek, Daniel, Torrance, 90504 (US) (72) Houst, Vit, Torrance, 90504 (US)				(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) ELEKTRISCHES PUMPENUNTERSTÜTZTES KRAFTSTOFFSYSTEM (30) US 2019 10 04 201916593746 (72) SUSCA, Ryan, Windsor, CT Connecticut 06095, 819 Kennedy Road (US) (72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, 6 Sunny Heights (US) (72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT Connecticut 06756, 34 Homes Road (US) (72) MILES, Gary L., Stillman Valley, IL Illinois 61084, 7840 North Winding Oak Lane (US) (72) BAYLES, Robert A., Belvidere, IL Illinois 61008, 7855 Monticello Dr. (US) (72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL Illinois 61073, 8674 Grandview Drive (US) (72) PETERS, Jesse, Windsor, CT Connecticut 06095, 81 Holcomb Hill Rd. (US)			
<b>F02B 19/16</b> (86)	<b>EN E-1722854</b> 2021 05 19	2024 09 11 2021729407	<b>4162153</b>	<b>F02C 7/32</b> (86)	<b>EN E-1722861</b> 2012 07 25	2024 09 11 2012740578	<b>2737191</b>
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE) (54) VORBRENNKAMMERANORDNUNG (30) GB 2020 06 05 202008527 (72) TRINKEL, Ralf, 68167 Mannheim (DE) (72) DREHOBEL, Enrico, 68167 Mannheim (DE) (72) SCHMITZ, Andreas, 68167 Mannheim (DE)				(73) Nuovo Pignone S.p.A., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT) (54) TURBOVERDICHTERSTRANG MIT WÄLZLAGERN UND EINER EINZELNEN SCHMIERÖLPUMPE (30) IT 2011 07 28 CO20110031 (72) LANDI, Giacomo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 Firenze (IT) (72) PEANO, Guido, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 Firenze (IT) (72) CAMATTI, Massimo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 Firenze (IT) (72) NALDI, Lorenzo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 Firenze (IT)			
<b>F02B 67/06</b> (86)	<b>DE E-1722855</b> 2020 10 05	2024 09 11 2020793262	<b>4042004</b>	<b>F02C 9/00</b> (86)	<b>EN E-1722862</b> 2015 11 11	2024 09 11 2015801042	<b>3218588</b>
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE) (54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZYLINDERKURBELGEHÄUSE UND EINEM ZYLINDERKOPF MIT INTEGRIERTEM HÖHENVERSTELLBAREM LÜFTERANBAU FÜR ELASTISCHE KEILRIPPENRIEMEN (30) DE 2019 10 09 102019007007 (72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, Schwarzer Weg 21 (DE) (72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, Ollheimer Straße 19 (DE)				(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street, 4th Floor (US) (54) STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT LEISTUNGSEERZEUGUNGSSYSTEMEN UND -VERFAHREN (30) US 2014 11 12 201462078833 P (72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US) (72) ALLAM, Rodney John, Lanhill Chippenham Wiltshire SN14 6LY, Lanhill House (GB)			
<b>F02C 6/00</b> (86)	<b>EN E-1722856</b> 2019 09 30	2024 09 11 2019200333	<b>3643901</b>	<b>F02C 9/00</b> (86)	<b>EN E-1722863</b> 2021 03 16	2024 09 11 2021162962	<b>3882449</b>
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US) (54) HYBRIDER STARTERMOTORGENERATOR (30) US 2018 10 26 201816171896 (72) Stuckey, Claire, Indianapolis, IN Indiana 46256, 8256 Red Bud West Lane (US)				(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MOTORTEMPERATUR (30) US 2020 03 16 202062990100 P (30) US 2020 06 19 202016906637 (72) CLOUTIER, Yves, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)			
<b>F02C 7/14</b> (86)	<b>FR E-1722857</b> 2022 11 28	2024 09 11 2022209957	<b>4187071</b>	<b>F02C 9/00</b> (86)	<b>EN E-1722864</b> 2022 03 08	2024 09 11 2022160739	<b>4063634</b>
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR) (73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR) (54) KOMBINIERTES SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG VON WASSERSTOFF UND KÜHLUNG VON FLÜSSIGKEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM (30) FR 2021 11 29 2112637 (72) DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060 TOULOUSE (FR) (72) PAGET, Darren, 31060 TOULOUSE (FR) (72) CARRETERO BENIGNOS, Jorge, 82024 TAUFKIRCHEN (DE)				(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) NICHTOPTISCHER FLAMMDETEKTOR UND VERFAHREN (30) US 2021 03 24 202117210754 (72) HEALY, Timothy Andrew, Greenville, 29615 (US) (72) KULKARNI, Abhijit Prabhakar, 500019 Hyderabad (IN) (72) DAY, Scott Arthur, Greenville, 29615 (US) (72) HUEY, John Rogers, Greenville, 29615 (US)			
<b>F02C 7/22</b> (86)	<b>EN E-1722858</b> 2021 11 26	2024 09 11 2021425057	<b>4187072</b>	<b>F02C 9/00</b> (86)	<b>EN E-1722865</b> 2023 01 04	2024 09 11 2023150231	<b>4215738</b>
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH) (73) Ansaldo Energia S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT) (54) SCHWERÖLEINSPRITZDÜSE (72) Maurer, Michael Thomas, 5400 BADEN (CH) (72) Steiner, Harald, 5400 BADEN (CH) (72) Pennell, Douglas, 5400 BADEN (CH) (72) Pastorino, Pierpaolo, 16152 GENOVA (IT)				(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB) (54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM (30) GB 2022 01 25 202200896 (72) Hickey, Conor, Derby, DE24 8BJ (GB) (72) MacKay, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)			
<b>F02C 7/224</b> (86)	<b>EN E-1722859</b> 2019 12 10	2024 09 11 2019214714	<b>3670866</b>	<b>F02D 41/00</b> (86)	<b>EN E-1722866</b> 2022 03 10	2024 09 11 2022161227	<b>4080030</b>
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) KRAFTSTOFFSYSTEME FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM UNTER-DRUCK-SETZEN VON KRAFTSTOFF (30) US 2018 12 19 201816225421 (72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, Connecticut 06756, 34 Homes Road (US) (72) KASSEL, John M., Huntley, Illinois 61073, 12491 Legend Lakes Dr (US)				(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP) (54) STOPPSTEUERGERÄT FÜR EINEN MOTOR, MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG (30) JP 2021 04 23 2021073096 (72) YAMAKAWA, Hirotaka, Aki-gun, Hiroshima (JP) (72) TANIMURA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima (JP) (72) SUGANO, Hiromu, Aki-gun, Hiroshima (JP) (72) KOBAYASHI, Toru, Aki-gun, Hiroshima (JP) (72) SHIMO, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima (JP) (72) MINAMOTO, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)			

**F02D 41/20**      **EN E-1722867**      2024 09 11      **3597890**  
 (86)      2019 07 12      2019186113  
 (73) Vitesco Technologies USA, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2400 Executive Hills Dr. (US)  
 (54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETÄTIGUNG VON MAGNETVENTILEN  
 (30) US 2018 07 17 201816036996  
 (72) Etzler, Dirk, DE-81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler Str. 27 (DE)

**F02D 41/36**      **EN E-1722868**      2024 09 11      **3674537**  
 (86)      2019 12 17      2019216894  
 (73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) JP 2018 12 25 2018240608  
 (72) MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)  
 (72) KAKUDA, Yoshie, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)  
 (72) KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)  
 (72) SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

**F02K 1/04**      **FR E-1722869**      2024 09 11      **4240955**  
 (86) FR21051935      2021 11 03      2021815236  
 (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)  
 (73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)  
 (54) BEFESTIGUNG EINES ABGASKONUS IN EINER TURBOMASCHINENDÜSE  
 (30) FR 2020 11 05 2011379  
 (72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) VANDELLOS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F02K 3/06**      **EN E-1722870**      2024 09 11      **4098861**  
 (86)      2016 02 09      2022186340  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) GETRIEBETURBOFAN  
 (30) US 2015 02 09 201514616922  
 (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033 (US)  
 (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489 (US)

**F02K 9/18**      **EN E-1722871**      2024 09 11      **3726042**  
 (86)      2019 12 13      2019216310  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
 (54) IN-SITU-BEWERTUNG DER LEBENSDAUER DES FESTEN TREIBSTOFFS EINES RAKETENMOTOR  
 (30) US 2019 04 16 201916386186  
 (72) CARTER, Joshua David, Fairfield, California 94534, 26 Country Club Drive (US)  
 (72) MUELLER, Kevin, Dixon, California 95620, 390 Clipper Ct (US)

**F02K 9/64**      **DE E-1722872**      2024 09 11      **4015813**  
 (86)      2021 10 26      2021204789  
 (73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)  
 (54) BRENNKAMMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNKAMMER UND TRIEBWERK  
 (30) DE 2020 12 17 102020133967  
 (72) Winter, Stefan, 85560 Ebersberg (DE)  
 (72) Malisz, Martin, 81373 München (DE)

**F02K 9/97**      **EN E-1722873**      2024 09 11      **4278080**  
 (86) EP22050426      2022 01 11      2022700386  
 (73) Pangea Aerospace, S.L., 08037 Barcelona, C. Pau Claris 177 (ES)  
 (54) AEROSPIKE-TRIEBWERKE, TRÄGERRAKETEN MIT SOLCHEN TRIEBWERKEN UND VERFAHREN  
 (30) EP 2021 01 13 21382017  
 (72) ROSSI, Federico, 08037 Barcelona (ES)  
 (72) ARGEMÍ SAMSÓ, Adrià, 08037 Barcelona (ES)  
 (72) PALUMBO, Nicola, 08037 Barcelona (ES)  
 (72) BERGSTRÖM, Rasmus, 08037 Barcelona (ES)

**F02M 55/04**      **DE E-1722874**      2024 09 11      **4124745**  
 (86)      2022 06 09      2022177983  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE  
 (30) DE 2021 07 28 102021208122  
 (72) Frohofer, Thomas, 74336 Brackenheim (DE)  
 (72) Kornhaas, Rainer, 70435 Stuttgart (DE)  
 (72) Bredenfeld, Guido, 71732 Tamm (DE)  
 (72) Wehr, Stephan, 37308 Heiligenstadt (DE)

**F02M 61/18**      **EN E-1722875**      2024 09 11      **3997327**  
 (86) EP20069301      2020 07 08      2020737460  
 (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)  
 (54) FLUIDINJEKTOR EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM VENTILSITZKÖRPER  
 (30) EP 2019 07 10 19185525  
 (30) EP 2019 08 14 19191841  
 (30) EP 2019 08 22 19193113  
 (72) GESTRI, Luca, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)  
 (72) FALASCHI, Filippo, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

**F02P 15/10**      **EN E-1722876**      2024 09 11      **3320205**  
 (86) IB16054017      2016 07 05      2016751651  
 (73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)  
 (54) ZÜNDSYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DES ZÜNDSYSTEMS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE  
 (30) IT 2015 07 08 UB20151983  
 (72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)  
 (72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)  
 (72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)  
 (72) GRIMALDI, Alberto, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

**F03C 1/04**      **FR E-1722877**      2024 09 11      **3947958**  
 (86) EP20058510      2020 03 26      2020713000  
 (73) Poclair Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)  
 (54) HYDRAULISCHE MASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN GLEITLAGER  
 (30) FR 2019 03 27 1903205  
 (72) ENGRAND, Julien, René, 60410 Verberie, C/O Poclair Hydraulics Industrie Route de Compiègne (FR)  
 (72) GRILLON, Gilles, 60410 Verberie, C/O Poclair Hydraulics Industrie Route de Compiègne (FR)  
 (72) QUERTELET, Stéphane, Bernard, 60410 Verberie, C/O Poclair Hydraulics Industrie Route de Compiègne (FR)

**F03D 1/00**      **EN E-1722878**      2024 09 11      **4133177**  
 (86) DK21050051      2021 02 24      2021709337  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) GONDEL MIT VORGESPANNTEN KLAMMERKABELN  
 (30) DK 2020 04 07 PA202070215  
 (72) NUNES, Joël Saraiva, 8230 Åbyhøj, J. Skjoldborgs Vej 17, st. tv. (DK)  
 (72) FERNANDES OLIVEIRA, Jose, 4910-438 Vila Praia De Ancora, Estrada da Abelheira lote 3 - 2º esquerdo (PT)  
 (72) DIAS DA COSTA BASTOS, Fernando Jorge, 4200-282 Porto, R. Dr. Eduardo Santos Silva, 26A 2ºdto (PT)  
 (72) NOVO MEDEIROS DA SILVA, Nuno Alexandre, 9930-177 Lajes Do Pico, Caminho de Baixo, 9-A, Silveira (PT)

**F03D 1/06**      **EN E-1722879**      2024 09 11      **3712425**  
 (86)      2019 03 21      2019164339  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) HOLMKAPPE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE  
 (72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, Mølleskov 21 (DK)  
 (72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

**F03D 1/06**      **DE E-1722880**      2024 09 11      **3997330**  
 (86) EP20069269      2020 07 08      2020739339  
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)  
 (54) ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE  
 (30) DE 2019 07 12 102019119027  
 (72) MÖLLER, Christian, 26603 Aurich (DE)  
 (72) MAASS, Hauke, 8000 Aarhus (DE)  
 (72) STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, Südeweg 52a (DE)

**F03D 1/06**      **EN E-1722881**      2024 09 11      **3922839**  
 (86)      2021 06 07      2021178044  
 (73) Carlson, Björn, 723 40 Västerås, Björskogsgatan 6 B Lgh 1403 (SE)  
 (54) VERTIKALES WINDKRAFTWERK  
 (30) SE 2020 06 10 2050686  
 (72) Carlson, Björn, 723 40 Västerås, Björskogsgatan 6 B Lgh 1403 (SE)

**F03D 1/06**      **EN E-1722882**      2024 09 11      **3763938**  
 (86)      2019 07 09      2019185181  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI WINDTURBINENSCHAUFELTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI FORMTEILEN  
 (72) HENRICHSEN, Soeren Randrup Dagaard, 9310 Vodskov, Lavendelparken 48 (DK)  
 (72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

**F03D 7/02**      **EN E-1722883**      2024 09 11      **3870848**  
 (86) EP19080504      2019 11 07      2019809719  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) ANPASSBARER SPOILER FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL  
 (30) EP 2018 12 13 18212383  
 (72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, Petershøjvej 10 (DK)  
 (72) FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, Orchideenstieg 10a (DE)  
 (72) GIRSCHIG, Florian, 9520 Skørping, Himmerlandvej 20 (DK)  
 (72) GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, Helga Pedersens Gade 1, 8.sal. lejl. 2 (DK)  
 (72) JENSEN, Sune Niemann, 8000 Aarhus, Lundingsgade 24, st. th. (DK)

**F03D 7/02**      **EN E-1722884**      2024 09 11      **4018091**  
 (86) EP20069955      2020 07 15      2020746898  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON MINDESTENS ZWEI SCHWIMMENDEN WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK  
 (30) EP 2019 08 22 19193197  
 (72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)  
 (72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Snares vej Esbern 24 (DK)  
 (72) LAUGENSEN, Kasper, 6700 Esbjerg, Gammelby Strandvej 44 (DK)

**F03D 7/02**      **EN E-1722885**      2024 09 11      **3894696**  
 (86) EP19079816      2019 10 31      2019801753  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSBEWEGUNGEN EINES TURMS EINER WINDTURBINE  
 (30) EP 2018 12 13 18212389  
 (72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, St. Lundgard vej 65 (DK)  
 (72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)  
 (72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Snares vej Esbern 24 (DK)

**F03D 7/02**      **EN E-1722886**      2024 09 11      **4191054**  
 (86)      2021 12 06      2021212563  
 (73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDPARKS UND WINDPARK  
 (72) Gadiraju, Kasi Viswanatha Raju, 560066 Bengaluru (IN)  
 (72) Palethorpe, Benjamin, 44200 Nantes (FR)  
 (72) Sumitha, Mohan, 560066 Bengaluru (IN)  
 (72) Shanmuga-Priyan, Subramanian, 20097 Hamburg (DE)

**F03D 7/04**      **EN E-1722887**      2024 09 11      **4194689**  
 (86)      2022 12 06      2022211735  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BLATTVERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORBLÄTTERN IN EINEM LEERLAUFZUSTAND DER ROTORNAHE  
 (30) US 2021 12 08 202117545006  
 (72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC 29607 (US)

**F03D 7/04**      **EN E-1722888**      2024 09 11      **4245989**  
 (86)      2023 03 10      2023161236  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) LERNBASIERTE BACKUP-STEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE  
 (30) US 2022 03 18 202217698040  
 (72) Singal, Kalpesh, Niskayuna, NY 12309 (US)  
 (72) Dokucu, Mustafa Tekin, Niskayuna, NY 12309 (US)  
 (72) D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12309 (US)  
 (72) Boutselis, Georgios, Niskayuna, NY 12309 (US)

**F03D 13/20**      **EN E-1722889**      2024 09 11      **3635249**  
 (86) US18031321      2018 05 07      2018799377  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) TURMANORDNUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR JUSTIERUNG SOLCH EINES TURMS  
 (30) US 2017 05 10 201715591176  
 (72) KRISTEVA, Nikolina K., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) MADGE, Daniela, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

**F03D 17/00**      **EN E-1722890**      2024 09 11      **4330546**  
 (86) EP22070457      2022 07 21      2022744483  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE IN EINEM AKTIVEN LEERLAUFMODUS MIT FEHLERHAFTEN BLÄTTERN  
 (30) EP 2021 08 02 21189101  
 (72) ANDERSEN, Martin Folmer, 1799 Copenhagen (DK)  
 (72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle (DK)

**F03D 17/00**      **EN E-1722891**      2024 09 11      **3584438**  
 (86)      2019 06 19      2019181306  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WASSERVERSCHMUTZUNG IN ÖL EINES WINDTURBINENGETRIEBES  
 (30) US 2018 06 20 201816012925  
 (72) Garry, Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)  
 (72) McLeod, Robert A., Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)  
 (72) Cencula, James Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)  
 (72) Jaiswal, Yash Dayashankar, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Vlg., Whitefield Rd. (IN)  
 (72) Adhiachari, Subramani, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Vlg., Whitefield Rd. (IN)

**F03D 80/30**      **EN E-1722892**      2024 09 11      **4234928**  
 (86)      2022 02 25      2022158805  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) ROTORBLATT EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE  
 (72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

**F04B 3/00**      **FR E-1722893**      2024 09 11      **4107395**  
 (86) EP20079581      2020 10 21      2020790340  
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERDICHTUNGSGERÄT UND BEFÜLLSTATION MIT EINEM SOLCHEN GERÄT  
 (30) FR 2020 02 21 2001724  
 (72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencieres BP 15 (FR)  
 (72) PETITPAS, Guillaume, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencieres BP 15 (FR)

**F04B 39/08**      **DE E-1722894**      2024 09 11      **4004370**  
 (86) EP20070084      2020 07 16      2020743992  
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)  
 (54) VENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBKOLBENVERDICHTER  
 (30) DE 2019 07 24 102019119944  
 (72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, Berthold Brecht Str. 36 (DE)  
 (72) HENSEL, Sven, 09131 Chemnitz, Mittweidaer Strasse 56b (DE)

**F04B 43/04**      **DE E-1722895**      2024 09 11      **4168676**  
 (86) EP20066821      2020 06 17      2020735496  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
 (54) MIKROMEMBRANPUMPEINRICHTUNG  
 (72) BUSSMANN, Agnes, 80686 München (DE)  
 (72) GRÜNERBEL, Lorenz, 80686 München (DE)  
 (72) WALD, Christian, 80686 München (DE)  
 (72) KIBLER, Sebastian, 80686 München (DE)

**F04C 18/02**      **EN E-1722896**      2024 09 11      **3317541**  
 (86) US16039798      2016 06 28      2016818589  
 (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)  
 (54) SCROLLKOMPRESSOR MIT EINEM ZWEITEILIGEN ANSAUGSTUTZEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES ANSAUGSTUTZENS  
 (30) US 2015 06 30 201514755257  
 (72) DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, 223 Palmer Drive (US)

**F04C 18/16**      **EN E-1722897**      2024 09 11      **3918201**  
 (86) IB20050134      2020 01 09      2020700955  
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORS IN RICHTUNG EINES UNBELADENEN ZUSTANDS  
 (30) BE 2019 01 30 201905050  
 (72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)  
 (72) PITTOIS, Stijn, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)

**F04D 1/12**      **EN E-1722898**      2024 09 11      **3772590**  
 (86)      2020 07 03      2020183919  
 (73) Ettem Engineering S.A. Ltd, 2410302 Acco, 22 Baltimor Street, Industrial Zone South (IL)  
 (54) STEUERBARE PITOT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) IL 2019 08 06 26853019  
 (72) Shellef, Rammy A., Tel Aviv 6936719, 17 Perlok Moshe Street (IL)

**F04D 13/06**      **EN E-1722899**      2024 09 11      **4232718**  
 (86) IB21058793      2021 09 27      2021791011  
 (73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 (IT)  
 (54) PUMPENAGGREGAT  
 (30) IT 2020 10 26 202000025318  
 (72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia (IT)  
 (72) MUSCIO, Danilo, 25065 Lumezzane, Brescia (IT)  
 (72) DALLERA, Luca, 25065 Lumezzane, Brescia (IT)

**F04D 15/02 DE E-1722900** 2024 09 11 **4073386**  
 (86) EP20085176 2020 12 09 2020823776  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE  
 (30) DE 2019 12 10 102019219217  
 (72) HOFACKER, Volker, 77833 Ottersweier, Burg-Windeck-Str. 13 (DE)  
 (72) ECKERT, Michael, 77855 Achern, Artur-Hildebrand-Str. 16 (DE)

**F04D 17/16 EN E-1722901** 2024 09 11 **3990786**  
 (86) EP20068026 2020 06 26 2020734397  
 (73) Phononic Vibes S.r.l., 20158 Milano, Via Simone Schiaffino, 11 (IT)  
 (54) LÜFTER MIT EINEM AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSELEMENT  
 (30) IT 2019 06 28 201900010446  
 (72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, c/o PHONONIC VIBES S.R.L. Via Simone Schiaffino, 11 (IT)  
 (72) CAVERNI, Stefano, 20158 Milano, c/o PHONONIC VIBES S.R.L. Via Simone Schiaffino, 11 (IT)  
 (72) CAPELLARI, Giovanni, 20158 Milano, c/o PHONONIC VIBES S.R.L. Via Simone Schiaffino, 11 (IT)  
 (72) CONTI, Sebastiano, 20143 Milano, Via Tobagi, 10/4 (IT)  
 (72) PANICCIA', Valentina, 63821 Porto Sant'Elpidio (Fermo, Via Tasso 24 (IT)  
 (72) MORI, Francesco, 23900 Lecco, Corso Matteotti, 33 (IT)  
 (72) MEDURI, Simone, 20158 Milano, c/o PHONONIC VIBES S.R.L. Via Simone Schiaffino, 11 (IT)  
 (72) RAMÍREZ MARTÍNEZ, Javier Ángel, 11402 Jerez de la Frontera, Cadice, Viale Santo Domingo 26, 6E (ES)

**F04D 19/04 EN E-1722902** 2024 09 11 **3040561**  
 (86) JP14065153 2014 06 06 2014841254  
 (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshinashi (JP)  
 (54) VAKUUMPUMPE  
 (30) JP 2013 08 30 2013179431  
 (72) OMORI, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshinashi (JP)

**F04D 19/04 DE E-1722903** 2024 09 11 **3462034**  
 (86) 2017 09 28 2017193821  
 (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)  
 (54) VAKUUMPUMPE  
 (72) Will, Marko, 35075 Gladenbach, Hoherainstrasse 33 (DE)  
 (72) Gilbrich, Sönke, 35753 Greifenstein, Steinkauter Weg 1 (DE)

**F04D 19/04 EN E-1722904** 2024 09 11 **3677785**  
 (86) JP18031269 2018 08 24 2018851537  
 (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshinashi (JP)  
 (54) VAKUUMPUMPE  
 (30) JP 2017 08 31 2017167896  
 (72) EZAWA, Yoshimasa, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshinashi (JP)  
 (72) FUKAMI, Hideo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshinashi (JP)  
 (72) SATO, Kou, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshinashi (JP)

**F04D 19/04 EN E-1722905** 2024 09 11 **3919748**  
 (86) JP20002745 2020 01 27 2020748915  
 (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshinashi (JP)  
 (54) VAKUUMPUMPE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VAKUUMPUMPE  
 (30) JP 2019 02 01 2019017117  
 (72) FUKAMI Hideo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshinashi (JP)

**F04D 25/06 EN E-1722906** 2024 09 11 **3978761**  
 (86) 2008 06 05 2021190430  
 (73) ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA 91311, 9540 De Soto Avenue (US)  
 (54) POSITIVER ATEMWEGSDRUCKGERÄT  
 (30) US 2007 06 05 92490907 P  
 (30) US 2007 06 05 924909 P  
 (30) US 2007 10 24 99600107 P  
 (30) US 2007 10 24 996001 P  
 (30) US 2008 03 07 6447708 P  
 (30) US 2008 03 07 64477 P  
 (72) Kenyon, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)  
 (72) Sears, David B., Chatsworth, CA 91311 (US)  
 (72) Nagomy, Aleksandr, Chatsworth, CA 91311 (US)  
 (72) Mebasser, Samuel Aziz, Chatsworth, CA 91311 (US)  
 (72) Sweeney, Peter John, Greenwich, New south Wales 2065 (AU)

**F04D 25/06 EN E-1722907** 2024 09 11 **4083436**  
 (86) 2022 04 25 2022169841  
 (73) Sanyo Denki Co., Ltd., Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku (JP)  
 (54) WASSERDICHTER LÜFTER  
 (30) JP 2021 04 30 2021077857  
 (72) MURAKAMI, Naoki, Tokyo, 170-8451 (JP)  
 (72) UENO, Koji, Tokyo, 170-8451 (JP)  
 (72) KAWASHIMA, Takashi, Tokyo, 170-8451 (JP)  
 (72) OZUMI, Naoya, Tokyo, 170-8451 (JP)

**F04D 29/04 DE E-1722908** 2024 09 11 **3779205**  
 (86) 2020 07 15 2020186079  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) FLUIDPUMPE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB  
 (30) DE 2019 08 13 102019212127  
 (72) Fries, Holger, 38640 Goslar, VW AG, Dr.-Nieper-Straße 2 (DE)  
 (72) Duwald, Jakob, 38176 Wendeburg, VW AG, Glinderhagen 4a (DE)

**F04D 29/10 EN E-1722909** 2024 09 11 **3623636**  
 (86) BR18050152 2018 05 09 2018797718  
 (73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, 21941-615 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emidio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária (BR)  
 (54) SYSTEM ZUR ZIRKULATION VON GAS IN LUFTSPALTEN VON DREHMASCHINEN  
 (30) BR 2017 05 10 102017009824  
 (72) CREOMAR LIMA JUNIOR, Lafaete, 21920-310 Rio De Janeiro, Rua Adolfo Porto 255 apartamento 304 Moneró (BR)  
 (72) MOITA WITKA, Anderson, 21920-240Rio De Janeiro, Rua Jaime Perdigão 291 Tauá RJ (BR)  
 (72) WONG CARDOSO, Eduardo, 22250-060 Rio De Janeiro, Av. Oswaldo Cruz 115 ap 807 Flamengo (BR)  
 (72) DA SILVA FOLHADELLA, Heloisa Helena, 24230-000 Niterói, Avenida Jornalista Alberto Francisco Torres 85 BI 3-801 Icarai RJ (BR)

**F04D 29/16 EN E-1722910** 2024 09 11 **4043736**  
 (86) 2022 02 15 2022156825  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) EROSIONSMINDERNDER LABYRINTHDICHTUNGSPASSRING  
 (30) US 2021 02 16 202117176606  
 (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511 (US)

**F04D 29/38 EN E-1722911** 2024 09 11 **3830424**  
 (86) US19041545 2019 07 12 2019844761  
 (73) Horton, Inc., Roseville, Minnesota 55113, 2565 Walnut Street (US)  
 (54) KÜHLVENTILATOR MIT NIEDRIGER FESTIGKEIT FÜR FAHRZEUG  
 (30) US 2018 08 02 201862713668 P  
 (72) CARLSON, Tristan, Woodbury, Minnesota 55125, 1491 Corral Alcove (US)  
 (72) MILLER, Scott, Edina, Minnesota 55416, 4227 Alden Drive (US)

**F04D 29/44 EN E-1722912** 2024 09 11 **3619435**  
 (86) GB18000029 2018 02 21 2018714336  
 (73) Mosen Ltd, Forest Row East Sussex RH18 5FS, Unit 15 Riverview Business Park Station Road (GB)  
 (54) OPTIMIERTE TUNNELBELÜFTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2017 05 04 201707147  
 (30) GB 2017 05 10 201707467  
 (72) TARADA, Fathi, East Grinstead West Sussex RH19 1PL, 9 Leacroft London Road (GB)

**F04D 29/44 EN E-1722913** 2024 09 11 **3660328**  
 (86) 2019 11 25 2019211367  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) HOCHLEISTUNGSKEILDIFFUSOREN FÜR KOMPRESSIONSSYSTEME  
 (30) US 2018 11 27 201816201699  
 (72) NASIR, Shakeel, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)  
 (72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)  
 (72) FROST, Cristopher, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

**F15B 21/0427 EN E-1722914** 2024 09 11 **4320357**  
 (86) EP22062924 2022 05 12 2022728865  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS AUS EINEM AUS-ZUSTAND IN EINER KALTEN UMGEBUNG  
 (30) EP 2021 06 11 21179015  
 (72) SHEIDER, Jonathan, Lake City, FL 32024 (US)



**F15B 21/08**      **EN E-1722915**      2024 09 11      **4130494**  
 (86)      2022 07 19      2022185770  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) ELEKTROHYDRAULISCHER KREISLAUF ZUR BETÄTIGUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES ARBEITSFAHRZEUG  
 (30) IT 2021 07 29 202100020372  
 (72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce (IT)  
 (72) GRAVILLI, Andrea, CAP 73100 Lecce (IT)  
 (72) LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce (IT)  
 (72) VENEZIA, Antonio, 10153 Torino (IT)

**F16B 2/06**      **EN E-1722916**      2024 09 11      **3918209**  
 (86) US20015820 2020 01 30 2020748616  
 (73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 02 01 201962800094 P  
 (72) BROOKER, Jeffrey S., Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)  
 (72) PATTON, Shane, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)  
 (72) SAIKHANCHIMEG, Munkhtsooj, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

**F16B 11/00**      **DE E-1722917**      2024 09 11      **3771622**  
 (86)      2020 07 28      2020188038  
 (73) ClixBond GmbH, 48683 Ahaus-Ottenstein, Im Garbrock 29 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDPROFILS, PROFILSYSTEM UND VERBUNDBAUTEIL  
 (30) DE 2019 07 30 102019120549  
 (72) Räckers, Claus, 48683 Ahaus-Ottenstein, Am Brookkamp 6 (DE)  
 (72) Räckers, Eva-Maria, 48683 Ahaus-Ottenstein, Solmsstraße 32 (DE)  
 (72) Istrate, Adrian, 48683 Ahaus-Ottenstein, Solmsstraße 32 (DE)

**F16B 13/06**      **EN E-1722918**      2024 09 11      **4234956**  
 (86)      2022 02 28      2022159136  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) SPREIZDÜBELSYSTEM UND VERFAHREN MIT MÖRTEL UND ANORGANISCHEM FÜLLSTOFF  
 (72) Spampatti, Matteo, 9470 Buchs (CH)  
 (72) Behrens, Nicole, 81245 München (DE)  
 (72) Strohmriegl, Kristina, 86836 Klosterlechfeld (DE)  
 (72) Plenk, Christian, 86916 Kaufering (DE)  
 (72) Shimahara, Hideki, 9472 Grabs (CH)

**F16B 21/08**      **EN E-1722919**      2024 09 11      **3693620**  
 (86)      2020 02 06      2020155880  
 (73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) AUS ZWEI VERSCHIEDENEN MATERIALIEN GEFERTIGTES BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG  
 (30) EP 2019 02 07 19156043  
 (72) Kempf, Christian, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)  
 (72) Rosemann, Frank, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)

**F16B 37/04**      **EN E-1722920**      2024 09 11      **3967892**  
 (86)      2021 08 25      2021192984  
 (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)  
 (54) BEFESTIGUNG EINER WEBMASCHINE UND FIXIERVORRICHTUNG ZUM STÜTZEN DER WEBMASCHINE  
 (30) JP 2020 09 15 2020154259  
 (72) YAGI, Daisuke, Kariya-shi 448-8671 (JP)  
 (72) HAMAGUCHI, Masataka, Kariya-shi 448-8671 (JP)

**F16B 39/10**      **EN E-1722921**      2024 09 11      **3771839**  
 (86)      2019 12 11      2019215351  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) MUTTERNSICHERUNGSANORDNUNG  
 (30) US 2019 08 01 201916529558  
 (72) LAWSON, David, Hamilton, Ontario L8P 2A9, 18 Alexander St (CA)

**F16C 7/02**      **EN E-1722922**      2024 09 11      **2935913**  
 (86) AU13001512 2013 12 20 2013863971  
 (73) Mosaic Technology Development Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, Fisher Adams Kelly Level 29 12 Creek Street (AU)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS MIT KOMPRIMIERTEM GAS ÜBER EINE WÄRMEGEGOPPELTE DÜSE  
 (30) AU 2012 12 20 2012905659  
 (72) WHITEMAN, Paul Anthony, Brisbane, Queensland 4000, c/- Fisher Adams Kelly Level 29 12 Creek Street (AU)  
 (72) FEKETE, Derek Shane, Brisbane, Queensland 4000, c/- Fisher Adams Kelly Level 29 12 CreekStreet (AU)

**F16C 19/46**      **EN E-1722923**      2024 09 11      **4141277**  
 (86)      2021 08 24      2021192797  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
 (54) HALBSCHALENLAGER, SCHEIBENBREMSE MIT EINEM ENTSPRECHENDEN HALBSCHALENLAGER UND NUTZFAHRZEUG MIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHEIBENBREMSE  
 (72) Strzala, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)

**F16C 32/04**      **EN E-1722924**      2024 09 11      **3715652**  
 (86) JP18041069 2018 11 05 2018881733  
 (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MAGNETLAGER  
 (30) JP 2017 11 22 2017225092  
 (72) YAMAMOTO Masayuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

**F16C 33/20**      **EN E-1722925**      2024 09 11      **3726080**  
 (86) JP18045857 2018 12 13 2018886609  
 (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)  
 (54) GLEITELEMENT UND LAGER  
 (30) JP 2017 12 15 2017241146  
 (30) JP 2018 12 12 2018232479  
 (72) KUROSAKI Kimihiko, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23, Senju-Hashido-cho, Adachi-ku (JP)  
 (72) TADOKORO Kenzo, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23, Senju-Hashido-cho, Adachi-ku (JP)  
 (72) TOYODA Minoru, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23, Senju-Hashido-cho, Adachi-ku (JP)

**F16D 1/04**      **EN E-1722926**      2024 09 11      **4105509**  
 (86)      2021 06 14      2021382529  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)  
 (54) KOPPLUNGSANORDNUNG  
 (72) REDIN, Juan, 95121 San Jose (US)  
 (72) SALVATIERRA MACUA, Carlos Jesus, 31191 Beriain (ES)

**F16D 1/08**      **DE E-1722927**      2024 09 11      **3538782**  
 (86) EP17025314 2017 10 24 2017790679  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)  
 (54) GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GETRIEBE  
 (30) DE 2016 11 08 102016013197  
 (72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, Karlsruherstrasse 7A (DE)

**F16D 41/08**      **EN E-1722928**      2024 09 11      **4001686**  
 (86)      2018 07 27      2022151160  
 (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)  
 (54) KUPPLUNG ZUR ABSCHALTUNG BEI GEGENLÄUFIGER EINGABE, VORRICHTUNG ZUR TIMING-ANPASSUNG VON ELEKTRISCHEM VENTIL, VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 08 01 2017148955  
 (30) JP 2017 10 05 2017195214  
 (30) JP 2018 03 05 2018038243  
 (30) JP 2018 07 13 2018133373  
 (72) Toyoda, Toshiro, Kanagawa (JP)  
 (72) Fukuda, Kota, Kanagawa (JP)  
 (72) Nishii, Hiroki, Kanagawa (JP)  
 (72) Daikoku, Yuya, Kanagawa (JP)  
 (72) Kaneko, Yuka, Kanagawa (JP)

**F16D 41/16**      **DE E-1722929**      2024 09 11      **4184030**  
 (86)      2022 10 26      2022203941  
 (73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)  
 (54) KUPPLUNG MIT EINEM ANTRIEB, EINEM ABTRIEB UND EINER SPERRKLINKE  
 (30) DE 2021 11 18 102021130104  
 (72) Held, Wolfgang, 6971 Hard (AT)

**F16D 51/28**      **DE E-1722930**      2024 09 11      **4204706**  
 (86) EP21069516 2021 07 13 2021742410  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)  
 (54) ROLLENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG  
 (30) DE 2020 08 28 102020005296  
 (72) DAHL, Theodor, 76646 Bruchsal (DE)

**F16D 55/36**      **EN E-1722931**      2024 09 11      **4166808**  
 (86)      2022 10 13      2022201444  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) DREHMOMENTKNOPFBUCHSE  
 (30) US 2021 10 18 202117504076  
 (72) MILLER, Brent, Tipp City, OH, 45371 (US)  
 (72) WHITTLE, Scott, Springboro, 45066 (US)  
 (72) SIVON, Rebecca M, Troy, OH, 45373 (US)

**F16D 59/00**      **EN E-1722932**      2024 09 11      **3698064**  
 (86) US18055634      2018 10 12      2018870012  
 (73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)  
 (54) ELEKTRONISCHES BREMSYSTEM FÜR EINE  
 BEWÄSSERUNGSMASCHINE  
 (30) US 2017 10 16 201762572803 P  
 (30) US 2018 07 18 201816038859  
 (72) THATCHER, Tracy A., Gretna Nebraska 68028, 6926 S 197th St. (US)  
 (72) DYAS, Keating, Mead Nebraska 68041, 948 County Road "P" (US)

**F16D 65/092**      **EN E-1722933**      2024 09 11      **4146952**  
 (86) EP21063614      2021 05 21      2021727854  
 (73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate, Corso Europa, 41/43 (IT)  
 (54) FAHRZEUGBREMSBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN  
 HERSTELLUNG  
 (30) IT 2020 06 05 202000013408  
 (72) SERRA, Stefano, 12032 Barge (Cuneo) (IT)  
 (72) VIGNOLO, Umberto, 12032 Barge (Cuneo) (IT)  
 (72) TERRANOVA, Marco, 12032 Barge (Cuneo) (IT)

**F16F 9/06**      **EN E-1722934**      2024 09 11      **3771845**  
 (86)      2020 07 15      2020185905  
 (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian  
 Town Fangshan District (CN)  
 (54) MAGNETORHEOLOGISCHER HYDRAULIKDÄMPFER MIT PASSIVER  
 DÄMPFUNGSKAMMER  
 (30) CN 2019 08 02 201910710312  
 (30) US 2020 06 02 202016891038  
 (72) KNAPCZYK, Marcin, 31-623 Kraków, Rusznikarska 14/120 (PL)

**F16F 9/32**      **DE E-1722935**      2024 09 11      **3772602**  
 (86)      2020 07 23      2020000264  
 (73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)  
 (54) ZUGZYLINDERKOLBENEINHEIT  
 (30) DE 2019 08 05 202019003251 U  
 (72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, Neue Industriestraße 1 (DE)

**F16F 15/067**      **DE E-1722936**      2024 09 11      **3763966**  
 (86)      2019 07 11      2019185745  
 (73) Rhein-Nadel Automation GmbH, 52068 Aachen, Reichsweg 19-42 (DE)  
 (54) AUFHÄNGUNGSSET UND VIBRATIONSFÖRDERER  
 (72) Reiners, Hans-Josef, 41836 Hückelhoven, Graf-von-Galen-Str. 32 (DE)  
 (72) Kirch, Oliver, 52249 Eschweiler, Am Hörschberg 1b (DE)

**F16G 1/10**      **DE E-1722937**      2024 09 11      **4013976**  
 (86) EP20069679      2020 07 10      2020740290  
 (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) SCHRÄGVERZÄHNTER ANTRIEBSRIEMEN  
 (30) DE 2019 08 12 102019212056  
 (72) FISS, Tim, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property -  
 Jädekamp 30 (DE)  
 (72) MELZ, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property -  
 Jädekamp 30 (DE)  
 (72) SENER, Guevenc, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property -  
 Jädekamp 30 (DE)  
 (72) TEVES, Reinhard, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property -  
 Jädekamp 30 (DE)

**F16G 1/28**      **DE E-1722938**      2024 09 11      **4116601**  
 (86)      2022 06 09      2022177995  
 (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) RIEMEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM POLYMEREM MATERIAL  
 (30) DE 2021 07 05 102021207024  
 (72) Quass, Jan-Henning, 30165 Hannover (DE)  
 (72) Göser, Hubert, 30165 Hannover (DE)  
 (72) Brocke, Stephan, 30165 Hannover (DE)  
 (72) Kucharczyk, Andre, 30165 Hannover (DE)

**F16G 11/10**      **DE E-1722939**      2024 09 11      **3835619**  
 (86)      2019 12 11      2019215073  
 (73) BAUERandMORE GmbH, 64319 Pfungstadt, Obergasse 6 (DE)  
 (54) BREMSSCHEIBE FÜR EINE SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN,  
 SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN, UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN  
 EINER SEILBREMSE  
 (72) Bauer, Matthias N., 64319 Pfungstadt, Obergasse 6 (DE)

**F16G 11/10**      **EN E-1722940**      2024 09 11      **3942198**  
 (86) IB20051473      2020 02 21      2020709727  
 (73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works  
 Savile Street East (GB)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2019 03 22 201904007  
 (30) GB 2019 04 30 201906023  
 (30) GB 2020 02 20 202002362  
 (72) REYNOLDS, Thomas, Sheffield South Yorkshire S4 7UQ, c/o Gripple Limited  
 The Old West Gun Works Savile Street East (GB)

**F16G 13/06**      **EN E-1722941**      2024 09 11      **3771848**  
 (86)      2019 07 29      2019188898  
 (73) Berco S.p.A., 44034 Copparo FE, Via I° Maggio 237 (IT)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FETTEN EINER  
 RAUPENKETTENSTECKHÜLSENANORDNUNG  
 (72) Luigi, Alessandro de, 44049 Vigarano Pieve, Via Argine Po 28 (IT)  
 (72) Orioli, Marco, 44123 Ferrara, Via Migliari 15/A (IT)

**F16H 1/00**      **EN E-1722942**      2024 09 11      **4202256**  
 (86)      2022 11 29      2022210386  
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhiyashi 1-  
 chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) ARBEITSFAHRZEUG  
 (30) JP 2021 12 24 2021210922  
 (30) JP 2021 12 24 2021210923  
 (72) JINNAI, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) AIKAWA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) HAYAMI, Atsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) MORINAGA, Keitaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) NISHIJIMA, Yosui, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) NAGANO, Satoru, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)  
 (72) HOKEGUCHI, Takuma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

**F16H 1/46**      **FR E-1722943**      2024 09 11      **4187126**  
 (86)      2022 11 24      2022209483  
 (73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)  
 (54) ZAHNRAD- UND ZAHNRADUNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINEN  
 MOTOR EINER JALOUSIEANORDNUNG, WOBEI DAS  
 UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT REDUZIERTEM BETRIEBSGERÄUSCH  
 AUFWEIST  
 (30) FR 2021 11 25 2112545  
 (72) SCHRAEN, Maxime, 35270 BONNEMAIN (FR)  
 (72) LE BER, Christophe, 35270 BONNEMAIN (FR)  
 (72) EVEN, Nicolas, 35270 BONNEMAIN (FR)

**F16H 1/46**      **DE E-1722944**      2024 09 11      **3734112**  
 (86)      2019 04 30      2019171876  
 (73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)  
 (54) PLANETENGETRIEBE  
 (72) Gettler, Ralf, 46325 Borken, Bocholter Str. 18 (DE)  
 (72) Holweger, Dirk, 40629 Düsseldorf, An der Kaiserburg 11 (DE)

**F16H 7/08**      **DE E-1722945**      2024 09 11      **4184035**  
 (86)      2022 10 18      2022202184  
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
 (54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGMITTELANTRIEB  
 (30) DE 2021 11 17 102021129970  
 (72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

**F16H 15/38**      **EN E-1722946**      2024 09 11      **3604858**  
 (86) JP18011171      2018 03 20      2018772673  
 (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1,  
 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) PRESSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE  
 (30) JP 2017 03 21 2017054928  
 (72) ITAGAKI, Hirofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50  
 Kugenumashinmei (JP)  
 (72) KITA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50  
 Kugenumashinmei (JP)  
 (72) MATSUDA, Kippei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO  
 KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)  
 (72) TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO  
 KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)  
 (72) IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO  
 KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)  
 (72) KOMATSU, Kenji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO  
 KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)

**F16H 25/22**      **DE E-1722947**      2024 09 11      **4224037**  
 (86)      2023 01 27      2023153721  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) KUGELGEWINDETRIEB, INSBESONDERE FÜR EINE  
 KRAFTFAHRZEUGLENKUNG, UND KRAFTFAHRZEUGLENKUNG  
 (30) DE 2022 02 03 10202201147  
 (72) Huk, André, 38110 Braunschweig (DE)

**F16H 35/00**      **EN E-1722948**      2024 09 11      **4015870**  
 (86)      2020 12 21      2020275187  
 (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore  
 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)  
 (54) GETRIEBEÜBERFAHRANSCHLAG  
 (72) TIMMS, Jack William, Wolverhampton, Staffordshire WV9 5DT (GB)  
 (72) SLATER, Lee, Dudley, West Midlands DY1 4AU (GB)

**F16H 57/023**      **DE E-1722949**      2024 09 11      **3913261**  
 (86)      2021 05 19      2021174643  
 (73) Nabtesco Precision Europe GmbH, 40472 Düsseldorf, Tiefenbroicher Weg 15 (DE)  
 (54) ANKOPPELVORRICHTUNG ZUM DREHMOMENT-ÜBERTRAGENDEN ANKOPPELN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG AN EIN GETRIEBE  
 (30) LU 2020 05 20 101812  
 (72) Pawlitzak, Marco, 45525 Hattingen (DE)  
 (72) Henzel, Ruslan, 40878 Ratingen (DE)

**F16H 57/033**      **DE E-1722950**      2024 09 11      **4127519**  
 (86) EP21054972      2021 03 01      2021709370  
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)  
 (54) UNIVERSAL-ANTRIEBSGEHÄUSE  
 (30) DE 2020 03 31 102020204202  
 (72) HETMANIÖK, Simon, 58456 Witten, Gustav-Knepper-Weg 7 (DE)

**F16H 57/039**      **DE E-1722951**      2024 09 11      **3717801**  
 (86) EP18081933      2018 11 20      2018811472  
 (73) Moog GmbH, 71034 Böblingen, Hans-Klemm-Strasse 28 (DE)  
 (54) SCHNECKENANTRIEB  
 (30) DE 2017 11 28 102017128182  
 (72) EITELBUSS, Daniel, 71083 Herrenberg, Sperberweg 7 (DE)

**F16H 63/18**      **EN E-1722952**      2024 09 11      **4187130**  
 (86)      2020 01 31      2023150664  
 (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunkirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)  
 (54) GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE  
 (30) US 2019 01 31 201962799445 P  
 (72) KINDL, Robert, 4623 Gunkirchen (AT)

**F16J 15/34**      **DE E-1722953**      2024 09 11      **4053436**  
 (86)      2022 03 03      2022160054  
 (73) EWS Weigele GmbH & Co. KG, 73066 Uhingen, Maybachstrasse 1 (DE)  
 (54) AXIALDICHTRING IN EINEM ANGETRIEBENEN WERKZEUG  
 (30) DE 2021 03 04 202021101111 U  
 (72) WEIGELE, Matthias, 73257 Köngen (DE)  
 (72) WIESENBERG, Michael, 73333 Gingen (DE)

**F16J 15/34**      **DE E-1722954**      2024 09 11      **4328026**  
 (86)      2023 02 28      2023211074  
 (73) procudi GmbH, 86438 Kissing, Industriestraße 34a (DE)  
 (54) HARTDICHTRING MIT GLEITLAUFLÄCHE, GLEITLAUF-DICHTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) DE 2022 03 04 202022101203 U  
 (72) Matz, Marc-Manuel, 86438 Kissing (DE)  
 (72) Hamilton, Jeffrey Lee, Swisher, 52338 (US)

**F16K 11/07**      **DE E-1722955**      2024 09 11      **3767139**  
 (86)      2020 07 09      2020184850  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VENTILKOLBEN UND VENTIL MIT DEM VENTILKOLBEN  
 (30) DE 2019 07 16 102019210488  
 (72) Gruebel, Marco, 97845 Neustadt, Am Lindenrain 5 (DE)  
 (72) Schueler, Mark-Simon, 97816 Lohr am Main, Partensteiner Str. 3 (DE)  
 (72) Gehrling, Andreas, 97816 Lohr, Bergwiesenstr. 43 (DE)  
 (72) Olschyna, Siegfried, 97833 Frammersbach, Schwartler Tal 36a (DE)  
 (72) Neubauer, Steffi, 97070 Wuerzburg, Textorstr. 16/18 (DE)  
 (72) Amrhein, Bertram, 63879 Weibersbrunn, Hauptstr. 160 (DE)  
 (72) Cesinger, Michael, 97816 Lohr am Main, Lindigweg 1 (DE)  
 (72) Schreier, Daniel, 97833 Frammersbach, Waldstr. 9 (DE)  
 (72) Muecke, Rene, 97289 Thuengen, Am Sonnenhang 39 (DE)  
 (72) Wolff, Mathias, 97854 Steinfeld, Steinfeld Str. 2 (DE)

**F16K 17/19**      **EN E-1722956**      2024 09 11      **3754235**  
 (86)      2020 06 17      2020180602  
 (73) Luijben, Martinus Petrus Maria, 2136 KX Zwaanshoek, Hillegommerdijk 530 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-PRÜFUNG EINES VAKUUMDRUCKVENTILS EINES LAGERTANKS  
 (30) NL 2019 06 17 2023322  
 (72) Luijben, Martinus Petrus Maria, 2136 KX Zwaanshoek, Hillegommerdijk 530 (NL)

**F16K 27/00**      **EN E-1722957**      2024 09 11      **4306832**  
 (86)      2022 07 12      2022315143  
 (73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)  
 (54) VENTILANORDNUNG  
 (72) Kolb, Christian, 79589 BINZEN (DE)  
 (72) Grether, Urs, 79588 EFRINGEN-KIRCHEN (DE)

**F16K 27/02**      **EN E-1722958**      2024 09 11      **4094002**  
 (86) US21020729      2021 03 03      2021768068  
 (73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (54) KOAXIALER VENTILBLOCK MIT BEGRENZTEM VOLUMEN  
 (30) US 2020 03 09 202062987128 P  
 (30) US 2020 07 23 202063055869 P  
 (72) SEIDL, Mason, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)  
 (72) FLICKINGER, Meredith, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)  
 (72) PILTZ, Tom William, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)  
 (72) CABLE, Shawn S., Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)  
 (72) EBELING, David, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)  
 (72) BIRTCHER, Michael, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)

**F16K 31/05**      **DE E-1722959**      2024 09 11      **4102119**  
 (86)      2021 06 11      2021179044  
 (73) Sacharowitz, Axel, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)  
 (73) Sacharowitz, Fabian, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)  
 (73) Sacharowitz, Steffen, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINER ARMATUR IN EINER VERSORGNUNGSLIHTUNG UND ANORDNUNG  
 (72) Bohle, Daniel, 10629 Berlin (DE)

**F16K 31/06**      **DE E-1722960**      2024 09 11      **4202271**  
 (86)      2021 12 23      2021217230  
 (73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, 94481 Grafenau, Reismühle 3 (DE)  
 (54) FLUIDVENTIL MIT EINER MAGNETISCHEN ANTRIEBSEINHEIT  
 (72) Fisch, Rainer, 94051 Hauzenberg (DE)

**F16K 31/06**      **EN E-1722961**      2024 09 11      **3919796**  
 (86) JP20002969      2020 01 28      2020749534  
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (54) MAGNETVENTIL FÜR GAS  
 (30) JP 2019 01 31 2019015885  
 (72) OKAMOTO, Masayoshi, Hyogo 6508670 (JP)  
 (72) NINOMIYA, Makoto, Hyogo 6508670 (JP)  
 (72) YAMASHITA, Hiroshi, Hyogo 6508670 (JP)  
 (72) NAKAMURA, Noritaka, Hyogo 6508670 (JP)

**F16K 31/56**      **DE E-1722962**      2024 09 11      **3982023**  
 (86)      2021 09 24      2021198703  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
 (54) MAGNETVENTIL  
 (30) DE 2020 10 07 102020126170  
 (72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover (DE)

**F16K 41/04**      **EN E-1722963**      2024 09 11      **4191107**  
 (86)      2019 06 03      2023154479  
 (73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop, Tuas Connection (SG)  
 (54) VENTILANORDNUNGEN, VENTILPACKUNGSANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 06 06 201816001735  
 (72) GRADLE, Richard, Garner, North Carolina 27529 (US)

**F16K 47/02**      **EN E-1722964**      2024 09 11      **3690296**  
 (86) JP18033999      2018 09 13      2018857813  
 (73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)  
 (54) EXPANSIONSVENTIL  
 (30) JP 2017 09 25 2017183170  
 (72) HAYAKAWA, Junya, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)  
 (72) MATSUDA, Ryo, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)

**F16L 3/24**      **DE E-1722965**      2024 09 11      **4261446**  
 (86)      2023 04 06      2023167121  
 (73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) DE 2022 04 13 102022203736  
 (72) Kollmar, Frank, 74245 Löwenstein (DE)  
 (72) Sailer, Thomas, 74229 Oedheim (DE)

<b>F16L 11/08</b>	<b>EN E-1722966</b>	2024 09 11	<b>4112986</b>	<b>F16L 55/00</b>	<b>EN E-1722974</b>	2024 09 11	<b>4209703</b>
(86) JP21007256	2021 02 26	2021760145		(86)	2023 01 10	2023150863	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)				(73) Specialised Refrigeration Services Ltd 1st, Barrow Upon Humber DN19 7SG, 30 Chestnut Rise (GB)			
(54) SCHLAUCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHLAUCHS UND HYDRAULIKPUMPE				(54) ROHRAUSRICHTUNGSWERKZEUG			
(30) JP 2020 02 27 2020031354				(30) GB 2022 01 10 202200214			
(72) NAKAI Asami, Gifu-shi, Gifu 501-1193, c/o GIFU UNIVERSITY, 1-1, Yanagido (JP)				(72) WILLIAMS, William Anthony, Barrow Upon Humber DN19 7SG (GB)			
(72) KAJI Masataka, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, c/o KAJIRENE INC., No-75-2, Takamatsu (JP)				(72) WILLIAMS, Leigh Anthony, Barrow Upon Humber DN19 7SG (GB)			
(72) MOTOCHIKA Toshihiro, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, c/o KAJIRENE INC., No-75-2, Takamatsu (JP)				<b>F16L 55/10</b>	<b>EN E-1722975</b>	2024 09 11	<b>4273434</b>
(72) IDE Keisuke, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, c/o KAJIRENE INC., No-75-2, Takamatsu (JP)				(86)	2022 01 11	2023198039	
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)				(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)			
				(54) SICHERHEITSGELENK			
				(30) JP 2021 01 14 2021003872			
				(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073 (JP)			
<b>F16L 11/133</b>	<b>DE E-1722967</b>	2024 09 11	<b>4248119</b>	<b>F16L 59/02</b>	<b>EN E-1722976</b>	2024 09 11	<b>4141312</b>
(86) EP20082886	2020 11 20	2020811298		(86)	2020 02 20	2022199100	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)				(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)			
(54) SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON PRÄDIKTIONSDATEN				(54) ROHRANORDNUNGSISOLIERUNG UND DAMPFSPERRE			
(72) BISHOP, Simon, 30165 Hannover (DE)				(30) US 2019 02 28 201962811818 P			
(72) STATON, Paul, 30165 Hannover (DE)				(72) WEBSTER, Jeffrey J., Coopersburg (PA), 18036 (US)			
				(72) GREY, Adam M., Easton (PA), 18045 (US)			
				(72) MARUNICH, Jacob M., Slatington (PA), 18080 (US)			
				(72) KUEHNER, Ryan D., Kunkletown (PA), 18058 (US)			
<b>F16L 15/00</b>	<b>EN E-1722968</b>	2024 09 11	<b>3535512</b>	<b>F16M 11/00</b>	<b>FR E-1722977</b>	2024 09 11	<b>3667149</b>
(86) US17058954	2017 10 30	2017867894		(86)	2019 11 21	2019210801	
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, East Providence, RI 02914, 655 Waterman Avenue (US)				(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) SEITLICHE VERRIEGELUNGSROHRVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG				(54) HALTERUNGSVORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS, DAS EINE VIELZAHL VON BEFESTIGUNGSMITTELN UMFASST			
(30) US 2016 11 02 201615341808				(30) FR 2018 12 10 1872695			
(72) CROMPTON, David, B., Stonington CT 06378, David B. Crompton 12 Lambs Way (US)				(72) SERGY, Jérémie, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)			
(72) DIAS, Libardo, Ochoa, West Warwick RI 02893, Libardo Ochoa Dias 30 Barnold St. (US)				(72) FORJA, Christian, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)			
(72) BOUCHARD, Herbert, J., West Greenwich RI 02817, Herbert J. Bouchard 390 Plain Road (US)							
<b>F16L 25/00</b>	<b>FR E-1722969</b>	2024 09 11	<b>4264104</b>	<b>F16M 11/20</b>	<b>EN E-1722978</b>	2024 09 11	<b>3710740</b>
(86) EP21086312	2021 12 16	2021839983		(86)	2018 11 13	2018804106	
(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)				(73) Motion Impossible Ltd, Yate, Bristol BS37 5NR, Unit 12 Dean Road (GB)			
(54) ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR				(54) STÜTZ- UND STABILISIERUNGSSYSTEM			
(30) FR 2020 12 16 2013403				(30) GB 2017 11 16 201718935			
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton (FR)				(72) NANCOLLIS, Andrew, Weston Super Mare BS23 1YW, 14B Dickenson Road (GB)			
				(72) DREWETT, Robert, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3QQ, 1 Orchard Villas Middleyard (GB)			
<b>F16L 27/093</b>	<b>EN E-1722970</b>	2024 09 11	<b>4081728</b>	<b>F16N 31/00</b>	<b>FR E-1722979</b>	2024 09 11	<b>4158236</b>
(86) IB20061893	2020 12 14	2020829213		(86)	FR21050942	2021 05 24	2021734193
(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)				(73) Poclair Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)			
(54) HYDRAULIKANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR BREMSANLAGEN ODER HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSSCHALTUNGEN VON GERÄTEN IM KRAFTFAHRZEUG- UND MOTORRADSEKTOR				(54) VERBESSERTE SCHMIERUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINENDICHTUNG			
(30) IT 2019 12 23 201900025213				(30) FR 2020 05 25 2005493			
(72) ANSALONE, Marco, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)				(72) FREY, Adam, 60410 VERBERIE (FR)			
				(72) JALABERT, Patrick, 60410 VERBERIE (FR)			
				(72) NACEUR, Laurent, 60410 VERBERIE (FR)			
<b>F16L 33/22</b>	<b>EN E-1722971</b>	2024 09 11	<b>4165334</b>	<b>F16P 3/08</b>	<b>DE E-1722980</b>	2024 09 11	<b>4191116</b>
(86) EP21060345	2021 04 21	2021721435		(86)	2021 12 03	2021212145	
(73) KA Group AG, 8004 Zurich, Europaallee 39 (CH)				(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)			
(54) ANORDNUNG MIT EINER DURCHFLUSSBEGRENZENDE DÜSE				(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG			
(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7482 RK Haaksbergen (NL)				(72) Denk, Dimitri, 71034 Böblingen (DE)			
				(72) Kraus, Matthias, 73760 Ostfildern (DE)			
				(72) Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)			
				(72) Hörting, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)			
<b>F16L 37/30</b>	<b>EN E-1722972</b>	2024 09 11	<b>3875827</b>	<b>F16P 3/14</b>	<b>DE E-1722981</b>	2024 09 11	<b>4283179</b>
(86) JP19042155	2019 10 28	2019879808		(86)	2023 04 24	2023169589	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)				(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(73) TB GLOBAL TECHNOLOGIES LTD., Chuo-ku Tokyo 1040031, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)				(54) SICHERHEITSSUHALTUNG			
(54) NOTTRENNECHANISMUS FÜR AUSRÜSTUNG ZUM VERLADEN VON FLÜSSIGKEITEN				(30) DE 2022 05 24 102022113080			
(30) JP 2018 10 30 2018204418				(72) Schunke, Stefan, 79102 Freiburg (DE)			
(72) UMEMURA, Tomoaki, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)							
(72) UNNO, Shuntaro, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)							
(72) OKUMURA, Kentaro, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)							
(72) KAWAI, Tsutomu, Nagaoka-shi, Niigata 940-0021, c/o TB GLOBAL TECHNOLOGIES LTD. Development Design Group, Engineering Department, Production, General Headquarters, 2-5-1, Jooka (JP)							
<b>F16L 37/56</b>	<b>DE E-1722973</b>	2024 09 11	<b>3601867</b>	<b>F17C 7/00</b>	<b>EN E-1722982</b>	2024 09 11	<b>3679291</b>
(86) EP18057950	2018 03 28	2018714492		(86)	JP17027679	2017 07 31	2017754805
(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, Leiersmühle 2-6 (DE)				(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)			
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEDIENLEITUNGEN				(54) WASSERSTOFFAUFTANKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASSERSTOFFAUFTANKEN			
(30) DE 2017 03 28 102017106676				(72) WERLEN, Etienne, Tokyo 108-8509, c/o Air Liquide Japan Ltd. Granpark Tower 3-4-1 Shibaura Minato-ku (JP)			
(30) DE 2017 12 08 202017107491 U				(72) FRANCOIS, Thibaut, 38360 Sassenage, 2 Rue de Clemenciere BP 15 (FR)			
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfurth, Wolfsiepen 10 (DE)							
(72) HASBERG, Markus, 51688 Wipperfurth, Oberholl 2 (DE)							
(72) ROSOWSKI, Evelin, 51688 Wipperfurth, c/o VOSS Automotive GmbH Leiersmühle 2-6 (DE)							

**F17C 7/00** **DE E-1722983** 2024 09 11 **4010623**  
 (86) EP20070150 2020 07 16 2020742705  
 (73) Messer GasPack GmbH, 47803 Krefeld, Gahlingspfad 31 (DE)  
 (73) Messer B.V., 4782 PM Moerdijk, Middenweg 17 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR PERMANENTEN VERSORGUNG EINES VERBRAUCHERS MIT GAS  
 (30) DE 2019 08 09 102019005636  
 (72) SCHAERLAECKENS, Rudi, 2830 Blaasveld Belgien, Hinxelaar 18 (BE)  
 (72) VAN VOSSSEN, Erik, 4693 CH Poortvliet, Niederlande, Deestraat 2 (NL)

**F17C 9/02** **EN E-1722984** 2024 09 11 **3548795**  
 (86) IB17057442 2017 11 28 2017818622  
 (73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)  
 (54) WÄRMEPUMPE MIT ANTRIEBSMOTOR IN KRYOGENEN ANWENDUNGEN UND KÜHLFLÜSSIGKEITEN  
 (30) IT 2016 11 30 201600121441  
 (72) MACCHI, Ennio, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)  
 (72) GIUFFRIDA, Antonio, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)  
 (72) VALENTI, Gianluca, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)  
 (72) FORESTI, Stefano, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)  
 (72) DE RINALDIS, Salvatore, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)  
 (72) INGLESE, Luca Davide, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)  
 (72) LEPORÉ, Alessandro, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)  
 (72) MELONI, Fabrizio, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)

**F17C 13/00** **FR E-1722985** 2024 09 11 **3899350**  
 (86) FR19053084 2019 12 16 2019842818  
 (73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES LECKS IN EINEM ABGEDICHTETEN UND THERMISCH ISOLIERENDEN TANK  
 (30) FR 2018 12 19 1873381  
 (72) BUGNICOURT, Bertrand, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)  
 (72) SPITTAEL, Laurent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)  
 (72) DUPONT, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)  
 (72) LE STANG, Jean-Yves, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

**F17C 13/00** **FR E-1722986** 2024 09 11 **3948060**  
 (86) EP20058436 2020 03 25 2020713894  
 (73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)  
 (54) WÄRMEISOLIERENDER ABGEDICHTETER TANK  
 (30) FR 2019 03 26 1903169  
 (72) GIVOLUP, Hilarion, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 Route De Versailles (FR)

**F17C 13/00** **EN E-1722987** 2024 09 11 **3862619**  
 (86) JP19035968 2019 09 12 2019869104  
 (73) Japan Steel Works M&E, Inc., Hokkaido 051-8505, 4, Chatsucho Murooran-shi (JP)  
 (54) WASSERSTOFFDRUCKSPEICHER  
 (30) JP 2018 10 02 2018187193  
 (72) WADA Yoru, Murooran-shi, Hokkaido 051-8505, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 4, Chatsumachi (JP)  
 (72) HOSOYA Takafumi, Murooran-shi, Hokkaido 051-8505, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 4, Chatsumachi (JP)  
 (72) ARASHIMA Hironobu, Murooran-shi, Hokkaido 051-8505, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 4, Chatsumachi (JP)

**F21K 9/232** **EN E-1722988** 2024 09 11 **4189275**  
 (86) EP21070802 2021 07 26 2021746759  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 07 27 20187923  
 (30) EP 2020 07 28 20188144  
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)

**F21S 4/28** **EN E-1722989** 2024 09 11 **4179254**  
 (86) EP21069010 2021 07 08 2021739709  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) BELEUCHTUNGSLISTE  
 (30) WO 2020 07 09 PCT/CN2020/101159  
 (30) EP 2020 08 18 20191471  
 (72) CHRISTANTO, Andrew, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) LI, Hang, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) ZHANG, Hao, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) MIAO, Weihua, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) LI, Sheng, Feng, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) CANNELL, Ashley, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) GATES, Ryan, Robert, James, 5656 AE Eindhoven (NL)

**F21S 6/00** **EN E-1722990** 2024 09 11 **3722658**  
 (86) 2020 03 25 2020165575  
 (73) Simes S.p.A., 25040 Nigoline di Corte Franca, Brescia, Via G. Pastore, 2/4 (IT)  
 (54) BELEUCHTUNGSGERÄT MIT EINEM AUSRICHTBAREN LICHTSTRAHL  
 (30) IT 2019 04 08 201900005360  
 (72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, c/o SIMES S.p.A. Via Giulio Pastore, 2/4 Frazione Nigoline (IT)

**F21S 43/14** **DE E-1722991** 2024 09 11 **4113001**  
 (86) 2021 07 01 2021183052  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) LICHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG EINER FARBENTSÄTTIGUNG BEI EINEM LICHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS  
 (72) Kreipe, Bernhard, 30177 Hannover (DE)  
 (72) Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum) (DE)  
 (72) Holtorf, Helge, 38154 Königslutter (Leim) (DE)

**F21V 5/00** **DE E-1722992** 2024 09 11 **3211297**  
 (86) 2017 02 24 2017157881  
 (73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)  
 (54) LEUCHTENMODUL INSBESONDERE FÜR STRASSENLEUCHTEN  
 (30) DE 2016 02 24 102016103288  
 (72) Eichele, Timo, 83362 Surberg, Tannenweg 27 (DE)  
 (72) Ettmayr, Florian, 83301 Traunreut, Biebing 23 (DE)  
 (72) Leistner, Michael, 84558 Kirchweidach, Meisenweg 7 (DE)

**F21V 5/00** **EN E-1722993** 2024 09 11 **3763995**  
 (86) JP19009412 2019 03 08 2019764305  
 (73) Koito Electric Industries, Ltd., Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, 720 Minami-Isshiki (JP)  
 (54) BELEUCHTUNGSLINSE  
 (30) JP 2018 03 09 2018043638  
 (72) FUJII, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, c/o CENTRAL JAPAN RAILWAY COMPANY, 1-4, Meieki 1-chome, Nakamura-ku (JP)  
 (72) ITO, Jun, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, c/o CENTRAL JAPAN RAILWAY COMPANY, 1-4, Meieki 1-chome, Nakamura-ku (JP)  
 (72) KAMINAGA, Youmei, Sunto-gun, Shizuoka 441-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 720, Minami-Isshiki, Nagaizumi-cho (JP)  
 (72) KOJIMA, Yasuyo, Sunto-gun, Shizuoka 441-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 720, Minami-Isshiki, Nagaizumi-cho (JP)  
 (72) YAKUSHIJI, Satoru, Sunto-gun, Shizuoka 441-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 720, Minami-Isshiki, Nagaizumi-cho (JP)

**F21V 8/00** **EN E-1722994** 2024 09 11 **4036465**  
 (86) 2021 02 01 2021154580  
 (73) VitreaLab GmbH, 1230 Wien, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17 (AT)  
 (54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR LICHTSTEUERUNG  
 (72) ZEUNER, Jonas, 1230 Wien (AT)  
 (72) GREGANTI, Chiara, 1230 Wien (AT)

**F21V 9/06** **EN E-1722995** 2024 09 11 **3087312**  
 (86) EP14079026 2014 12 22 2014819007  
 (73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)  
 (54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT FILTERFUNKTION  
 (30) EP 2013 12 23 13306849  
 (72) BITEAU, John, F-94220 Charenton, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)  
 (72) ZHANG, Xiaohong, F-94220 Charenton, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)  
 (72) ZHENG, Haipeng, F-94220 Charenton, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)  
 (72) BARRAU, Coralie, F-94220 Charenton, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)  
 (72) CALLIER, Benoit, F-94220 Charenton, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

**F21V 13/12** **EN E-1722996** 2024 09 11 **3948071**  
 (86) IB20052848 2020 03 26 2020719218  
 (73) CoeLux S.r.l., 22074 Lomazzo (CO), Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNEXt (IT)  
 (54) SONNE-HIMMEL-IMITIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 03 29 201900004775  
 (72) MOLTENI, Matteo, 22074 Lomazzo (CO), c/o COELUX S.R.L. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXt (IT)  
 (72) RAGAZZI, Paolo, 22074 Lomazzo (CO), c/o COELUX S.R.L. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXt (IT)  
 (72) LOTTI, Antonio, 22074 Lomazzo (CO), c/o COELUX S.R.L. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXt (IT)  
 (72) MAGATTI, Davide, 22074 Lomazzo (CO), c/o COELUX S.R.L. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXt (IT)

**F22B 1/18**      **EN E-1722997**      2024 09 11      **4305343**  
 (86) EP22055876      2022 03 08      2022709760  
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPFCKRACKEN  
 (30) EP 2021 03 10 21161749  
 (72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried (DE)  
 (72) HÖRENZ, Michael, 81373 München (DE)  
 (72) SINN, Tobias, 81545 München (DE)  
 (72) MAYER, Sebastian, 83356 Freising (DE)

**F23G 5/04**      **EN E-1722998**      2024 09 11      **4229334**  
 (86) HU21000007      2021 05 11      2021730978  
 (73) Metaplasma S.L., 33212 Gijon, c/Domingo J. 10. (ES)  
 (73) Int-Energia Kft., 1135 Budapest, Hun u.13 (HU)  
 (73) Molekula-Szeged Kft., 6750 Algyö, Kastélykert u.52 (HU)  
 (54) STRUKTURELLE KONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR UMWELTSCHONENDEN FESTSTOFFABFALL- UND BIOMASSEVERARBEITUNG ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER STROMERZEUGUNG UND PRODUKTION ANDERER NÜTZLICHER PRODUKTE  
 (30) HU 2020 10 19 2000344  
 (72) MAMAYENKO, Arian, 33212 Gijon Asturias (ES)  
 (72) POTASNYIK, Lázár Mordkovics, 1135 Budapest (HU)

**F23L 1/02**      **DE E-1722999**      2024 09 11      **4253840**  
 (86)      2023 03 23      2023163666  
 (73) Hitachi Zosen Inova Steinmüller GmbH, 51643 Gummersbach, Fabrikstraße 1 (DE)  
 (54) FEUERROST UND BRENNEINHEIT  
 (30) DE 2022 03 28 102022107205  
 (72) Mozuch, Andreas, 51503 Rösrath (DE)

**F23N 1/02**      **EN E-1723000**      2024 09 11      **3686493**  
 (86)      2020 01 15      2020152083  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) STEUERUNG EINES LADE-/ENTLADEWEGES EINER GASTURBINE  
 (30) US 2019 01 23 201916254909  
 (72) COOK, Jason Nathaniel, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road GTTL 1336 (US)  
 (72) FULLER, Jason Dean, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) WENNER, Christopher James, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

**F23N 5/08**      **EN E-1723001**      2024 09 11      **3775692**  
 (86) US19026424      2019 04 09      2019785825  
 (73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (54) UV-FLAMMENSSENSOR MIT PROGRAMMIERBAREM EMPFINDLICHKEITS-OFFSET  
 (30) US 2018 04 10 201815950034  
 (72) ZABEL, Brian, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) CARTY, Chad, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) DANIELS, Aaron, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

**F23R 3/34**      **EN E-1723002**      2024 09 11      **3495736**  
 (86)      2018 12 04      2018210148  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) GASTURBINENBRENNER MIT AXIAL GESTUFTEM BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM  
 (30) US 2017 12 11 201715838149  
 (72) WILSON, Mathew B., Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road Mail Drop: GTTL 1256 (US)  
 (72) JONES, Charlie Edmond, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)  
 (72) HARPER, James, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) CHONG, Yon Han, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)

**F24C 7/08**      **FR E-1723003**      2024 09 11      **2721349**  
 (86) FR12051333      2012 06 14      2012738488  
 (73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chiery (FR)  
 (54) GLASKERAMISCHER ARTIKEL MIT LEUCHTENDER FARBANZEIGE  
 (30) FR 2011 06 15 1155204  
 (72) GUISET, Pierrick, F-91300 Massy, 2 rue des Etats-Unis (FR)  
 (72) LALUET, Jean-Yves, F-75019 Paris, 14 rue Petit (FR)  
 (72) MALLET, Claire, 75010 Paris, 200 rue du Faubourg Saint-Martin (FR)  
 (72) VILATO, Pablo, F-75014 Paris, 16 ter rue du Moulin Vert (FR)

**F24C 15/00**      **DE E-1723004**      2024 09 11      **3936768**  
 (86)      2021 07 05      2021183632  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GARGERÄTS  
 (30) DE 2020 07 07 102020117855  
 (72) Recker, Andreas, 33617 Bielefeld (DE)  
 (72) Böckenkamp, Christian, 33332 Gütersloh (DE)  
 (72) Baumgart, Thorsten, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock (DE)

**F24C 15/04**      **DE E-1723005**      2024 09 11      **4130581**  
 (86)      2022 07 04      2022182847  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) GARGERÄTETÜR MIT EINEM MODULAUFSATZ FÜR EINE AMBIENTEBELEUCHTUNG UND GARGERÄT  
 (30) DE 2021 08 03 102021208380  
 (72) Huber, Maximilian, 84405 Dorfen (DE)  
 (72) Jell, Peter, 83254 Breitbrunn (DE)  
 (72) Hörner, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE)  
 (72) Kaltenhauser, Alexander, 83342 Peterskirchen (DE)

**F24D 17/00**      **FR E-1723006**      2024 09 11      **4113015**  
 (86)      2022 06 28      2022181483  
 (73) SPIREC, 78500 Sartrouville, 120-122 rue Léon Jouhaux (FR)  
 (54) ANLAGE ZUR WARMWASSERBEREITUNG  
 (30) FR 2021 06 29 2106960  
 (72) PAPINOT, Vincent, 92150 Suresnes (FR)

**F24D 19/10**      **EN E-1723007**      2024 09 11      **3227614**  
 (86) EP15054983      2015 03 10      2015708554  
 (73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES HEIZSYSTEMS  
 (30) WO 2014 12 03 PCT/EP2014/076416  
 (72) KALLESØE, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, Langvadhøj 25 (DK)  
 (72) BERGQVIST, René Stig, 4420 Regstrup, Aadalen 20 (DK)  
 (72) MORTENSEN, Lars Sund, 9600 Aars, Villavej 20 (DK)

**F24F 1/008**      **EN E-1723008**      2024 09 11      **3789689**  
 (86) JP19022991      2019 06 10      2019819720  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) DUFTANPASSUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2018 06 12 2018112268  
 (72) MIKI, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

**F24F 1/032**      **EN E-1723009**      2024 09 11      **3882528**  
 (86)      2021 03 18      2021163551  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) LEITBLECH UND VERFAHREN ZUM LEITEN VON KÄLTEMITTELLECKS  
 (30) US 2020 03 19 202062991922 P  
 (72) FARD, Hafez Raeisi, Indianapolis, Indiana 46231, 7310 Morris Street (US)

**F24F 1/56**      **EN E-1723010**      2024 09 11      **4227588**  
 (86) JP20037715      2020 10 05      2020956659  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE  
 (72) YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102-0073 (JP)  
 (72) SATO, Kei, Tokyo 102-0073 (JP)

**F24F 3/14**      **DE E-1723011**      2024 09 11      **3631308**  
 (86) EP18064209      2018 05 30      2018729082  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) KLIMATISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) EP 2017 06 02 17174210  
 (72) NOERENBERG, Ralf, 67059 Ludwigshafen, Benckiserplatz 1 (DE)  
 (72) OPPER, Walter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) KARWACKI, Lukas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) WEICKERT, Mathias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**F24F 3/167**      **EN E-1723012**      2024 09 11      **4264139**  
 (86) IB21061218      2021 12 02      2021830504  
 (73) Amira S.r.l., 20844 Triuggio (Monza Brianza), Via Vecchia Milanese 12 (IT)  
 (54) FENSTER-WAGEN-BAUGRUPPE  
 (30) IT 2020 12 18 202000031400  
 (72) DELMIGLIO, Angelo, 20844 Triuggio (Monza Brianza) (IT)  
 (72) DELMIGLIO, Mattia, 20844 Triuggio (Monza Brianza) (IT)

**F24F 5/00** **DE E-1723013** 2024 09 11 **3587943**  
 (86) 2019 06 24 2019181983  
 (73) Krantz GmbH, 52072 Aachen, Uersfeld 24 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG UND TEMPERIERUNG EINES RAUMS  
 EINES GEBÄUDES  
 (30) DE 2018 06 26 202018103628 U  
 (72) Makulla, Detlef, Dipl.-Ing., 52134 Herzogenrath, Eichenweg 6 (DE)  
 (72) Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg, Fleuth 41 (DE)

**F24F 11/30** **EN E-1723014** 2024 09 11 **4224078**  
 (86) 2015 06 12 2023168085  
 (73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho  
 Horikawahigashiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON RAUMINFORMATIONEN,  
 VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON RAUMINFORMATIONEN UND  
 KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2014 07 11 2014143645  
 (72) Manabe, Seiichi, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)  
 (72) Nakaichi, Jun, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

**F24F 11/30** **EN E-1723015** 2024 09 11 **4116631**  
 (86) CN20126306 2020 11 03 2020923518  
 (73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong  
 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial  
 Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE  
 (30) CN 2020 03 03 202010140876  
 (72) SONG, Yujun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier  
 Road, Laoshan District (CN)  
 (72) GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier  
 Road, Laoshan District (CN)  
 (72) WANG, Fei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier  
 Road, Laoshan District (CN)  
 (72) LI, Yang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road,  
 Laoshan District (CN)  
 (72) WU, Hongjin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier  
 Road, Laoshan District (CN)  
 (72) ZHANG, Xinyi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier  
 Road, Laoshan District (CN)  
 (72) XU, Wenming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier  
 Road, Laoshan District (CN)

**F24F 11/41** **EN E-1723016** 2024 09 11 **4145053**  
 (86) JP21017156 2021 04 30 2021795812  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin  
 Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)  
 (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE  
 (30) CN 2020 04 30 202010367235  
 (72) YANG, Zhenghua, Shanghai, 201108 (CN)  
 (72) WANG, Di, Shanghai, 201108 (CN)  
 (72) XU, Yangyang, Shanghai, 201108 (CN)  
 (72) LIU, Xuan, Shanghai, 201108 (CN)

**F24F 11/54** **EN E-1723017** 2024 09 11 **3604956**  
 (86) 2019 07 12 2019185976  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540  
 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KLIMAANLAGE  
 (30) JP 2018 07 30 2018142634  
 (72) OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property  
 Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property  
 Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property  
 Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

**F24F 11/65** **EN E-1723018** 2024 09 11 **3961120**  
 (86) JP20019798 2020 05 19 2020822731  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda  
 Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) FEUCHTIGKEITSREGELUNGSEINHEIT UND  
 FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 06 10 2019107782  
 (72) ARAKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES,  
 LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) JIANG, Yu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD.,  
 Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SUNAYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN  
 INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku  
 (JP)  
 (72) OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES,  
 LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN  
 INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku  
 (JP)

**F24F 11/70** **EN E-1723019** 2024 09 11 **3714217**  
 (86) US18062190 2018 11 21 2018881017  
 (73) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box  
 669 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER RELATIVEN  
 FEUCHTIGKEIT  
 (30) US 2017 11 21 201762589035 P  
 (30) US 2017 11 21 201762589041 P  
 (30) US 2017 11 21 201762589046 P  
 (30) US 2017 11 21 201762589049 P  
 (30) US 2018 04 20 201862660361 P  
 (30) US 2018 04 20 201862660393 P  
 (30) US 2018 11 20 201816196703  
 (30) US 2018 11 20 201816196744  
 (30) US 2018 11 20 201816196770

(72) PHAM, Hung M., Sidney, Ohio 45365-0669, 1678 West Campbell Road P.O.  
 Box 669 (US)  
 (72) POPLI, Sahil, Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box  
 669 (US)  
 (72) BUTLER, Brian R., Sidney, Ohio 45365-0669, 1678 West Campbell Road  
 P.O. Box 669 (US)  
 (72) MORTER, Winfield S., Sidney, Ohio 45365-0669, 1678 West Campbell Road  
 P.O. Box 669 (US)  
 (72) MORGAN, Stuart K., Sidney, Ohio 45365-0669, 1678 West Campbell Road  
 P.O. Box 669 (US)

**F24F 12/00** **EN E-1723020** 2024 09 11 **3635300**  
 (86) GB18051267 2018 05 10 2018725611  
 (73) Airsource Ventilation Limited, Eccles, Manchester M30 9QG, Unit B1 Lyntown  
 Trading Estate Lynwell Road (GB)  
 (54) FERNWÄRMEÜBERTRAGUNSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2017 05 12 201707623  
 (72) CLAYTON, David, Manchester Greater Manchester M30 9QG, C/o Airsource  
 Ventilation Limited Unit B1 Lyntown Trading Estate Lynwell Road Eccles (GB)

**F24F 13/10** **EN E-1723021** 2024 09 11 **3751214**  
 (86) CN18120014 2018 12 10 2018905001  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West  
 Jinji Road Qianshan (CN)  
 (54) LUFTVERTEILEINHEIT, LUFTREGELUNGSVORRICHTUNG UND  
 KLIMAANLAGE  
 (30) CN 2018 02 11 201810141417  
 (72) LIN, Qinghui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) WANG, Chunjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) WANG, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

**F24F 13/12** **DE E-1723022** 2024 09 11 **4206552**  
 (86) 2022 06 27 2022181309  
 (73) Ruch Novaplast GmbH, 77704 Oberkirch, Appenweierer Strasse 54 (DE)  
 (73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 18  
 (DE)  
 (54) LÜFTUNGSGERÄT  
 (30) DE 2021 12 29 202021003896 U  
 (72) Doll, Thomas, 77704 Oberkirch (DE)  
 (72) Erdrich, Emil, 77704 Oberkirch (DE)  
 (72) Schmidt, Jürgen, 77704 Oberkirch (DE)  
 (72) Hauser, Rudi, 77704 Oberkirch (DE)

**F24H 1/00** **DE E-1723023** 2024 09 11 **4031814**  
 (86) EP20000137 2020 07 29 2020760768  
 (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-  
 Braun-Straße 12 (DE)  
 (54) HEIZVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 09 18 102019006554  
 (72) WEISSENBACH, Victor, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH &  
 Co. KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)  
 (72) STRÖHLE, Elmar, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co.  
 KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)  
 (72) REININGER, Dennis, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH &  
 Co. KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)  
 (72) MARKESIC, Robert, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co.  
 KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)  
 (72) DEMMEL, Robert, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co.  
 KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)

**F24H 1/10** **DE E-1723024** 2024 09 11 **4124808**  
 (86) 2022 07 05 2022183069  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) HEIZGERÄT MIT EINER BYPASSLEITUNG SOWIE EINRICHTUNG FÜR  
 EIN HEIZGERÄT  
 (30) DE 2021 07 28 102021208121  
 (72) Oehrlein, Manfred, 73278 Schlierbach (DE)  
 (72) Schmid, Stefan, 73274 Notzingen (DE)  
 (72) Beck, Maximilian, 73728 Esslingen (DE)

**F24H 1/18** **DE E-1723025** 2024 09 11 **4060247**  
 (86) 2022 03 07 2022160385  
 (73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)  
 (54) WÄRMETECHNISCHES GERÄT  
 (30) DE 2021 03 10 102021105731  
 (72) Schiller, Manuel, 57385 Tritteling-Redlach (FR)  
 (72) Donnot, Pierre, 54760 Faulx (FR)  
 (72) Becker, Christian, 57880 Varsberg (FR)

<b>F24H 3/02</b> (86)	<b>FR E-1723026</b> 2021 09 16	2024 09 11 2021197165	<b>3978823</b>	<b>F25J 3/04</b> (86)	<b>EN E-1723034</b> 2019 12 18	2024 09 11 2019217421	<b>3671087</b>
(73) SEFMAT, 33185 Le Haillan, 7 Rue de Betnoms (FR) (54) TRAGBARER HEISSLUFTERZEUGER MIT DÄMPFUNGSSYSTEM (30) FR 2020 09 30 2009978 (72) CLEMENT, François, 33185 Le Haillan (FR)				(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESEITIGEN VON WÄRMESTÖSSEN NACH DER REGENERATION VON ADSORBERN IN EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE (30) US 2018 12 21 201816229481 (72) KONG, Paul, SUGAR LAND, TX Texas 77478, 3303 Richland Drive (US) (72) PHAM, Minh Huy, HOUSTON, TX Texas 77072, 13046 Leader Street suite 983 (US)			
<b>F24H 3/04</b> (86)	<b>EN E-1723027</b> 2022 01 24	2024 09 11 2022152898	<b>4215837</b>	<b>F26B 5/06</b> (86)	<b>DE E-1723035</b> 2022 02 15	2024 09 11 2022156817	<b>4053482</b>
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER (72) GAS, Pierre-Louis, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR) (72) DECOOL, Laurent, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR) (72) KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)				(73) ACCURRO GmbH, 35041 Marburg, Am Wall 17 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINER STELLPLATTE EINER GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE UND STELLPLATTE HIERZU (30) DE 2021 03 05 102021105371 (72) BATTENBERG, Ralf, 35037 Marburg (DE) (72) WAGNER, Alexander, 35102 Lohra (DE)			
<b>F24H 4/02</b> (86) EP21070024	<b>EN E-1723028</b> 2021 07 16	2024 09 11 2021742432	<b>4189303</b>	<b>F26B 5/14</b> (86) KR19013533	<b>EN E-1723036</b> 2019 10 15	2024 09 11 2019915071	<b>3926278</b>
(73) ACTIONZERO ESCOPOD LIMITED, Cork, T23 KW81, First Floor, Penrose One Penrose Dock (IE) (54) HEIZSYSTEM (30) EP 2020 07 29 20188397 (72) FLYNN, Liam, County Cork (IE) (72) O'LEARY, John, County Kerry (IE)				(73) Morris&Co Co.,Ltd., Chungcheongbuk-do 27611, 171-47, Haengguni-gil Gangok-myeon Eumseong-gun (KR) (54) WASSERENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN REGENSCHIRM (30) KR 2019 02 12 20190015838 (30) KR 2019 07 17 20190086263 (72) JUNG, Tae Bong, Seoul 04062, 804ho-102dong, 17, Seogang-ro 9-gil Mapo-gu (KR)			
<b>F25B 49/00</b> (86)	<b>EN E-1723029</b> 2018 12 11	2024 09 11 2020183784	<b>3745056</b>	<b>F27B 1/12</b> (86) US18032146	<b>EN E-1723037</b> 2018 05 10	2024 09 11 2018900752	<b>3740730</b>
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2017 12 19 20170175034 (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc. IP Center 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)				(73) Systems Spray-Cooled, Inc., Smyrna, Tennessee 37167, 877 Seven Oaks Blvd. Suite 500 (US) (54) OFENSEITENWAND MIT SCHLACKENHALTERN (30) US 2018 01 18 201815874349 (72) FERGUSON, Scott A., Smyrna, Tennessee 37167, 877 Seven Oaks Blvd., Suite 500 (US) (72) WARD, Troy D., Smyrna, Tennessee 37167, 877 Seven Oaks Blvd., Suite 500 (US) (72) WILSON, Logan, Smyrna, Tennessee 37167, 877 Seven Oaks Blvd., Suite 500 (US) (72) CHODL, Eric, Smyrna, Tennessee 37167, 877 Seven Oaks Blvd., Suite 500 (US)			
<b>F25C 1/04</b> (86) US16067996	<b>EN E-1723030</b> 2016 12 21	2024 09 11 2016880020	<b>3394529</b>	<b>F28D 1/02</b> (86)	<b>EN E-1723038</b> 2021 04 26	2024 09 11 2021170480	<b>3904807</b>
(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US) (54) EISMASCHINE MIT EINEM ZWEIKREISVERDAMPFER FÜR KOHLENWASSERSTOFFKÄLTEMITTEL (30) US 2015 12 21 201562270391 P (72) KNATT, Kevin, St. Louis Missouri 63146, 1012 Port Diane Drive (US)				(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMEINSAME SEITENVERBINDUNGEN FÜR ÜBERDIMENSIONIERTEN MEHRPLATTEN-MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER (30) US 2020 04 30 202016863772 (72) PEPPARD, Gregory M, Clarksville, Tennessee, 37040 (US) (72) BOWERS, Chad Daniel, Adams, Tennessee, 37010 (US) (72) CAUDILL, Jennifer L, Crofton, Kentucky, 42217 (US)			
<b>F25D 17/06</b> (86)	<b>EN E-1723031</b> 2020 01 03	2024 09 11 2020150251	<b>3680591</b>	<b>F28D 7/00</b> (86)	<b>EN E-1723039</b> 2023 10 04	2024 09 11 2023201569	<b>4350268</b>
(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2019 01 10 20190003591 (72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) NAM, Yoonseong, 08593 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) BAIK, Wookyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)				(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) VEREINHEITLICHTER ROHR-IN-ROHR-MANTELWÄRMETAUSCHER (30) US 2022 10 06 202217960857 (72) WIEDENHOEFER, James Fredric, Windsor, CT 06095 (US)			
<b>F25D 21/00</b> (86)	<b>EN E-1723032</b> 2023 03 15	2024 09 11 2023162118	<b>4246067</b>	<b>F28D 7/02</b> (86)	<b>EN E-1723040</b> 2016 07 18	2024 09 11 2019202073	<b>3640574</b>
(73) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, 06083 Bastia Umbra (PG), Via Madonna Di Campagna, 123 (IT) (54) GEKÜHLTER SCHAUKASTEN MIT EINEM INTELLIGENTEN ABTAUSYSTEM (30) IT 2022 03 18 202200005405 (72) MENGHINI, Stefano, 06034 Foligno (PG) (IT) (72) MANGIAVACCHI, Danilo, 06063 Magione (PG) (IT)				(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US) (54) GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER MIT SCHRAUBENFÖRMIGEN KANÄLEN (30) US 2015 07 30 201514813272 (72) Rock, Peter J JR, Niskayuna NY 12309-1027, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US) (72) Prescott, Jeffrey, Niskayuna NY 12309-1027, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US) (72) Shannon, Kevin, Niskayuna NY 12309-1027, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US) (72) Vahldick, Lauren Ashley, Niskayuna NY 12309-1027, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US) (72) Goldenberg, Matthew, Niskayuna NY 12309-1027, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)			
<b>F25D 23/00</b> (86)	<b>EN E-1723033</b> 2022 11 29	2024 09 11 2022210208	<b>4206581</b>	<b>F28D 7/16</b> (86)	<b>EN E-1723041</b> 2020 03 05	2024 09 11 2021195797	<b>3951304</b>
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR) (54) MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANKVERDAMPFER (30) TR 2021 12 30 202121803 (72) MUMINOGLU, Fatih, 34445 Istanbul (TR) (72) YILMAZ, Ahmet Hamit, 34445 Istanbul (TR) (72) OZSACMACI, Yigit, 34445 Istanbul (TR) (72) KERIMOGLU, Vugar, 34445 Istanbul (TR) (72) SEN, Hakan, 34445 Istanbul (TR)				(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGE ROHRPLATTE (30) US 2019 03 14 201962818426 P (72) SIENEL, Tobias H., Palm Beach Gardens, 33418 (US)			



**F28D 9/00** DE **E-1723042** 2024 09 11 **3650797**  
 (86) 2019 11 05 2019207150  
 (73) Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG, 97922 Lauda-Königshofen, Laudaplatz 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN TEMPERIERUNG VON PATIENTEN MIT EINEM TRENNBAREN SEKUNDÄRKÖRPER  
 (30) DE 2018 11 09 102018128102  
 (72) Braun, Kristofer, 97980 Bad Mergentheim, Pförtlesweg 5 (DE)

**F28D 9/00** EN **E-1723043** 2024 09 11 **4267902**  
 (86) IB21061925 2021 12 17 2021840141  
 (73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)  
 (54) ÖLTEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG  
 (30) IT 2020 12 23 202000032090  
 (30) IT 2020 12 23 202000032120  
 (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova) (IT)

**F28D 20/02** EN **E-1723044** 2024 09 11 **4206602**  
 (86) 2022 12 30 2022460081  
 (73) Wentima, Michal Wojsa, 53-030 Wroclaw, ul. Przyjazni 6A/9-10 (PL)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE, INSBESONDERE KÄLTEENERGIE, UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG  
 (30) PL 2021 12 30 44005921  
 (72) WOJSA, Michal, 53-136 Wroclaw (PL)

**F28D 21/00** EN **E-1723045** 2024 09 11 **4298393**  
 (86) EP22054625 2022 02 24 2022708898  
 (73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, 7711 GG Nieuwleusen, Rollecate 71B (NL)  
 (54) VERDAMPFERPLATTENWÄRMETAUSCHER  
 (30) NL 2021 02 25 2027648  
 (72) TRIP, Vincent, 7711 GG Nieuwleusen (NL)  
 (72) VAN DER LEE, Arthur, 7711 GG Nieuwleusen (NL)

**F28F 3/04** EN **E-1723046** 2024 09 11 **4194792**  
 (86) 2021 12 08 2021461632  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
 (54) GENERATIV GEFERTIGTE WÄRMETAUSCHERSCHICHT  
 (72) Horoszczak, Adam, 51-317 Wroc aw (PL)  
 (72) OSTROWSKI, Maciej, 51-317 Wroclaw (PL)

**F28F 9/02** EN **E-1723047** 2024 09 11 **4193110**  
 (86) IT21050252 2021 08 06 2021763152  
 (73) Thermokey S.p.A., 33061 Rivignano Teor, Via dell'Industria, 1 Frazione Rivarotta (IT)  
 (54) WÄRMETAUSCHER  
 (30) IT 2020 08 06 202000019486  
 (72) ORTOLANO, Sandro, 33033 CODROIPO (IT)

**F28F 11/02** EN **E-1723048** 2024 09 11 **4067718**  
 (86) 2021 03 29 2021425013  
 (73) ALFA LAVAL OLM I S.p.A., 24040 Suisio (BG), Viale Europa, 43 (IT)  
 (54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHRUNGEN EINES WÄRMETAUSCHERS  
 (72) Colombo, Marco Maria, 24040 Suisio (BG) (IT)  
 (72) Milesi, Luca, 24040 Suisio (BG) (IT)

**F28F 13/18** FR **E-1723049** 2024 09 11 **4113051**  
 (86) 2022 06 30 2022182301  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) WÄRMETAUSCHER EINER ABSORPTIONSMASCHINE  
 (30) FR 2021 07 01 2107147  
 (72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)  
 (72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

**F28F 27/00** FR **E-1723050** 2024 09 11 **4158271**  
 (86) EP21064360 2021 05 28 2021729510  
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)  
 (54) KLIMAANLAGE MIT EINEM SCHUTZELEMENT FÜR EINEN VERTEILER EINES WÄRMETAUSCHERS  
 (30) FR 2020 06 01 2005747  
 (72) PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
 (72) ROUSSEAU, Yves, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
 (72) GONTIER, Cyril, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)  
 (72) VARELA SANTOYO, Nestor Ismael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

**F28G 15/02** EN **E-1723051** 2024 09 11 **3927477**  
 (86) US20018837 2020 02 19 2020760335  
 (73) Quest Integrity Group, LLC, Stafford, TX 77477, 10750 Cash Road (US)  
 (54) KOPFTEILABGABESYSTEM  
 (30) US 2019 02 20 201962808076 P  
 (72) BURGGRAAFF, Maarten, Cornelis, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)  
 (72) MEERKERK, Willem, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)

**F41C 23/06** EN **E-1723052** 2024 09 11 **4230952**  
 (86) 2023 01 26 2023153394  
 (73) BENELLI ARMI S.p.A., 61029 Urbino (Pesaro), Via della Stazione, 50 (IT)  
 (54) RÜCKSTOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR HANDFEUERWAFFEN  
 (30) IT 2022 02 21 202200003200  
 (72) MORETTI, Luigi, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA) (IT)

**F41G 1/30** EN **E-1723053** 2024 09 11 **4220068**  
 (86) 2022 12 07 2022211943  
 (73) Trijicon, Inc., Wixom, Michigan 48393-0059, 49385 Shafer Avenue (US)  
 (54) REFLEXVISIER  
 (30) US 2021 12 08 202117545561  
 (72) SABALDAN ELPEDES, Jerry Glen, 48381 Milford, Michigan (US)  
 (72) STEWART, Nathan, 48353 Hartland, Michigan (US)

**F41G 3/16** DE **E-1723054** 2024 09 11 **3870927**  
 (86) EP19079143 2019 10 25 2019794537  
 (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Unterlüß, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)  
 (54) STRAHLENWAFFE UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DER LAGE EINES TREFFPUNKTS DER STRAHLENWAFFE  
 (30) DE 2018 10 26 102018126833  
 (72) LUDEWIGT, Klaus, 21033 Hamburg, Am Langberg 117d (DE)

**F41H 11/02** DE **E-1723055** 2024 09 11 **4232771**  
 (86) EP21077884 2021 10 08 2021791293  
 (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)  
 (54) ABFANGFLUGKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN LENKUNG  
 (30) DE 2020 10 21 102020006465  
 (72) KUHN, Thomas, 88633 Heiligenberg (DE)

**F42B 3/16** EN **E-1723056** 2024 09 11 **4163582**  
 (86) 2022 10 07 2022200233  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) ZEITVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) US 2021 10 07 202117496490  
 (72) LEIGHTON, Leo P., Coto de Caza, CA 92679 (US)  
 (72) SALOIS, Matthew D., Fairfield, CA 94533 (US)  
 (72) INTERIANO, Luis G., Gait, CA 95632 (US)  
 (72) MUELLER, Kevin, Dixon, CA 95620 (US)

**F42B 12/06** DE **E-1723057** 2024 09 11 **3845853**  
 (86) 2020 12 21 2020215911  
 (73) RUAG Ammotec AG, 3602 Thun, Uttigenstrasse 67 (CH)  
 (54) PROJEKTIL UND MUNITION  
 (30) DE 2019 12 30 102019135870  
 (72) Muster, Michael, 3600 Thun, Scheibenstrasse 21A (CH)  
 (72) Meyer, Donald, 1772 Grolley, Les Thurlings 63 (CH)

**F42B 12/20** EN **E-1723058** 2024 09 11 **3899412**  
 (86) GB19053599 2019 12 18 2019828298  
 (73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)  
 (54) MUNITION UND GESCHOSSE  
 (30) EP 2018 12 19 18275186  
 (30) GB 2018 12 19 201820705  
 (30) GB 2019 09 04 201912696  
 (30) EP 2019 12 05 19275141  
 (30) GB 2019 12 05 201917754  
 (72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, BAE Systems plc Broad Oak (GB)  
 (72) GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, BAE Systems Surface Ships Ltd Broad Oak (GB)  
 (72) O'NEILL, Thomas Patrick, Usk, Monmouthshire NP15 1XL, BAE Systems Glascoed (GB)  
 (72) THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, BAE Systems Surface Ships Ltd Broad Oak (GB)

**G01B 3/1056** EN **E-1723059** 2024 09 11 **3928055**  
 (86) US20017204 2020 02 07 2020759723  
 (73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) BANDMASS MIT ENDHAKENSCHUTZ  
 (30) US 2019 02 19 201916279042  
 (72) ZIRBES, Justin, David, Bristol, CT 06010, 79 Fairfield Street (US)  
 (72) ORSINI, Antony, J., Cheshire, CT 06410, 253 Cedar Lane (US)

**G01B 7/008** DE **E-1723060** 2024 09 11 **3904824**  
 (86) 2020 04 28 2020171828  
 (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES BAUTEILS, VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS  
 (72) Haverkamp, Nils, 73431 Aalen (DE)

**G01B 11/22** DE **E-1723061** 2024 09 11 **4206604**  
 (86) 2022 12 05 2022211288  
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER PROFILTIEFE EINES FAHRZEUGREIFENS  
 (30) DE 2022 01 04 102022200030  
 (72) Kurz, Martin, 30165 Hannover (DE)

**G01B 11/25** EN **E-1723062** 2024 09 11 **3750304**  
 (86) KR19005387 2019 05 07 2019806819  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) HALBDICHTE TIEFENSCHÄTZUNG AUS EINEM STEREOPAAR EINES DYNAMISCHEN VISIONSENSORS (DVS) UND EINEM PROJEKTOR MIT GEPULSTEM SPECKLEMUSTER  
 (30) US 2018 05 25 201862676844 P  
 (30) US 2018 10 26 201816172473  
 (72) SAPIENZA, Michael, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) GUPTA, Ankur, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) BENDALE, Abhijit, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

**G01B 11/30** DE **E-1723063** 2024 09 11 **3830517**  
 (86) DE19100655 2019 07 15 2019748656  
 (73) Kasavala, Dhruv, 85764 Oberschleißheim, Am Fohlgarten 12E (DE)  
 (73) Aryasomayajula, Sarma, 85748 Garching b. Muenchen, Hohe-Brücken-Straße 54 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE VON OBERFLÄCHENFEHLERN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MIT EINER REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN  
 (30) DE 2018 07 31 102018118602  
 (72) Kasavala, Dhruv, 85764 Oberschleißheim, Am Fohlgarten 12E (DE)  
 (72) Aryasomayajula, Sarma, 85748 Garching b. Muenchen, Hohe-Brücken-Straße 54 (DE)

**G01B 21/06** DE **E-1723064** 2024 09 11 **4078082**  
 (86) DE20101081 2020 12 18 2020855883  
 (73) ATN Hölzel GmbH, 02736 Oppach, Brunnenstrasse 3 (DE)  
 (54) MESSVORRICHTUNG ZUR LÄNGENMESSUNG VON DICHTUNGSPROFILIEN  
 (30) DE 2019 12 20 102019135647  
 (72) GEPPERT, Immo, 02736 Oppach, Brunnenstr. 3 (DE)

**G01C 11/04** EN **E-1723065** 2024 09 11 **3663714**  
 (86) 2016 11 30 2019220195  
 (73) Planet Labs PBC, San Francisco, CA 94107, 645 Harrison St., Floor 4 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER OBJEKTIVISIBILITÄT FÜR OBERFLÄCHEN-BILDGEBUNG  
 (30) US 2016 03 16 201615071357  
 (72) ROUSMANIERE, Louis Hu, San Francisco, California 94103, c/o Planet Labs, Inc. 346 9th Street (US)  
 (72) KRYDA, Kenneth James, San Francisco, California 94103, c/o Planet Labs, Inc. 346 9th Street (US)

**G01C 21/00** EN **E-1723066** 2024 09 11 **3779360**  
 (86) CN19070093 2019 01 02 2019755264  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) INNENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, INNENPOSITIONIERUNGSSYSTEM, INNENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
 (30) CN 2018 03 26 201810253021  
 (72) LI, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) LIU, Tong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) XU, Jingtao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

**G01C 23/00** EN **E-1723067** 2024 09 11 **3705849**  
 (86) 2020 03 05 2020161274  
 (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON MIT LUFTFAHRZEUGFLÜGEN VERBUNDENEN RISIKONIVEAUS  
 (30) US 2019 03 08 201916297216  
 (72) Velastrì, Michele, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)  
 (72) Hartmann, Friedrich, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)  
 (72) Koval, Dmitry, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)  
 (72) Auvinen, Virva Emilia, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)  
 (72) Stade-Schuldt, Christian, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

**G01D 3/08** DE **E-1723068** 2024 09 11 **3948166**  
 (86) EP20056709 2020 03 12 2020712873  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (54) ZUSATZMODUL FÜR EIN FELDDERÄT  
 (30) DE 2019 04 02 102019108564  
 (72) SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, Schloßblick 12 A (DE)  
 (72) TRUNZER, Wolfgang, 79540 Lörrach, Badstubenweg 17 (DE)

**G01D 4/00** DE **E-1723069** 2024 09 11 **3667243**  
 (86) 2019 12 04 2019213381  
 (73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)  
 (73) DIEHL METERING SAS, 68304 Saint Louis, 67, Rue du Rhône (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR UND MESSDATEN-INFORMATIONSNETZWERK  
 (30) DE 2018 12 14 102018009821  
 (72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)  
 (72) Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)  
 (72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, Sonnenleite 5 (DE)  
 (72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)  
 (72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)  
 (72) Bach, Guy, 68640 Waldighofen, 26 rue de Willer (FR)  
 (72) Breton, Aster, 05350 Saint Vèran, Les Forannes (FR)  
 (72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

**G01D 4/00** DE **E-1723070** 2024 09 11 **3667245**  
 (86) 2019 12 04 2019213383  
 (73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)  
 (73) DIEHL METERING SAS, 68304 Saint Louis, 67, Rue du Rhône (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN, SENSOR SOWIE VERSORGNUNGSNETZ  
 (30) DE 2018 12 14 102018009823  
 (72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)  
 (72) Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)  
 (72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)  
 (72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, Sonnenleite 5 (DE)  
 (72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)  
 (72) Bach, Guy, 68640 Waldighofen, 26 rue de Willer (FR)  
 (72) Breton, Aster, 05350 Saint Vèran, Les Forannes (FR)  
 (72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

**G01D 5/20** EN **E-1723071** 2024 09 11 **4151955**  
 (86) 2022 09 16 2022196245  
 (73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street MS B1 (US)  
 (54) SPULENKONFIGURATION  
 (30) US 2021 09 17 202163245249 P  
 (72) TADAS, Harshad, Franklin, 02038 (US)  
 (72) SIMBRON, Thomas, Cumberland, 02864 (US)

**G01D 5/48** DE **E-1723072** 2024 09 11 **4306909**  
 (86) 2023 06 15 2023179625  
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER POSITION UND POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM  
 (30) DE 2022 07 13 102022117489  
 (72) HUMMEL, Stefan, 78050 VS-Villingen (DE)  
 (72) GINTER, Marcel, 78739 Hardt (DE)

**G01D 11/28** DE **E-1723073** 2024 09 11 **4001854**  
 (86) 2021 11 11 2021207678  
 (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)  
 (54) SENSOR  
 (30) DE 2020 11 24 202020106752 U  
 (72) Doll, Manfred, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)  
 (72) Müller, Thomas, 73119 Zell u.A. (DE)  
 (72) Stepan, Jürgen, 73252 Lenningen (DE)  
 (72) Kharrazian, Reza, 72762 Reutlingen (DE)  
 (72) Langner, Stefan, 72800 Eningen u.A. (DE)

**G01F 1/58** DE **E-1723074** 2024 09 11 **4078099**  
 (86) EP20084078 2020 12 01 2020817283  
 (73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)  
 (54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT  
 (30) DE 2019 12 18 102019135011  
 (72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, Domhofstrasse 6 (DE)  
 (72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, Am Rain 3 (DE)

**G01F 1/58** DE **E-1723075** 2024 09 11 **4168749**  
 (86) EP21065978 2021 06 14 2021734070  
 (73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)  
 (54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE  
 (30) DE 2020 06 17 102020116004  
 (72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach (CH)  
 (72) WORRETH, Bruno, 68480 Kiffis (FR)  
 (72) BIER, Thomas, 4125 Riehen (CH)  
 (72) WEISS, Steffen, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)  
 (72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel (CH)

**G01F 1/58** EN **E-1723076** 2024 09 11 **4275018**  
 (86) EP22059416 2022 04 08 2022719302  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN SPULENPAAREN  
 (30) EP 2021 04 15 21168578  
 (72) AITBRAHAM, Pascal, 67500 Haguenau (FR)  
 (72) FU, Qin Qin, Dalian, Liaoning 116086 (CN)  
 (72) MAY, Frederic, 67470 Eberbach-Seltz (FR)

**G01F 1/66** FR **E-1723077** 2024 09 11 **4264197**  
 (86) EP21086453 2021 12 17 2021839535  
 (73) Birdz, 92800 Puteaux, Tour Franklin - La Défense 8 100 Tsse Boieldieu (FR)  
 (54) MODUL ZUR ANALYSE DES VERBRAUCHS EINES EIN VENTIL VERLASSENDEN FLUIDS  
 (30) FR 2020 12 18 2013710  
 (72) ELIE, Vivien, 33370 FARGUES SAINT-HILAIRE (FR)  
 (72) PAQUET, François, 38138 LES COTES D'AREY (FR)

**G01F 1/684** EN **E-1723078** 2024 09 11 **3995789**  
 (86) 2021 11 01 2021205786  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 11 06 202017090990  
 (72) BECK, Scott Edward, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) SPELDRICH, Jamie W., Charlotte, 28202 (US)  
 (72) SPELDRICH, Brian D., Charlotte, 28202 (US)  
 (72) FOSTER, Philip C., Charlotte, 28202 (US)

**G01F 22/02** FR **E-1723079** 2024 09 11 **3607282**  
 (86) FR18050774 2018 03 29 2018718886  
 (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IN EIN RESERVOIR UND EINER UND FÜLLSTATION EINGELEITETEN GASMENGE  
 (30) FR 2017 04 07 1753045  
 (72) FRANCOIS, Thibaut, 38120 Fontanil Cornillon, 10 rue des Jardins de la Marquétières (FR)

**G01G 13/24** EN **E-1723080** 2024 09 11 **4071448**  
 (86) 2016 05 18 2022174836  
 (73) Lee, Nicole Sollazzo, Newport Beach, California 92660, 103 Bay Hill Drive (US)  
 (54) PRÄZISIONSMESSUNGSSPENDER  
 (30) US 2015 05 19 201514716307  
 (72) LEE, Nicole Solazzo, Newport Beach, CA California 92660 (US)  
 (72) CONLEY, William Patrick, Long Beach, 90807 (US)

**G01G 19/02** EN **E-1723081** 2024 09 11 **3546897**  
 (86) 2019 03 28 2019165701  
 (73) Measurement Specialties (China) Ltd., Shenzhen City 518057, High-Tech Park North Region 26, Lang Shan Road Nanshan District (CN)  
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)  
 (54) SENSORANORDNUNG  
 (30) CN 2018 03 30 201810293437  
 (72) Pedrick, Michael, Williamsburg, VA Virginia 23188, 107 Sharps Road (US)  
 (72) Liu, Shenghua, Shenzhen City, Guangdong, Huijing Apartment Room 3-6C, Yiyuan Road, Nanshan District (CN)  
 (72) Xiong, Chengya, Shenzhen, Guangdong 518057 CN, c/o Measurement Specialties (China) Ltd. High-Tech Park North Region No.26 Langshan Road Nanshan District (CN)

**G01G 19/393** EN **E-1723082** 2024 09 11 **3546898**  
 (86) 2019 03 18 2019163390  
 (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)  
 (54) FÖRDERERVORRICHTUNG UND KOMBINIERTE WIEGEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 03 26 2018057762  
 (72) KAMIGAITO, Satoru, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd., Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)

**G01G 23/01** EN **E-1723083** 2024 09 11 **4269960**  
 (86) JP20048692 2020 12 25 2020966986  
 (73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE WÄAGE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER WÄGEGENAUIGKEIT DURCH DIE ELEKTRONISCHE WÄAGE  
 (72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 (JP)

**G01J 1/00** EN **E-1723084** 2024 09 11 **4137788**  
 (86) CN22084664 2022 03 31 2022786742  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) UMGEBUNGSLICHTDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 06 15 202110661847  
 (30) CN 2021 08 06 202110904449  
 (72) JIA, Xianzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G01J 1/42** DE **E-1723085** 2024 09 11 **4097431**  
 (86) EP21051594 2021 01 25 2021702202  
 (73) greenTEG AG, 8153 Rümlang, Hofwisenstr. 50A (CH)  
 (54) HOCHLEISTUNGSSTRAHLUNGSSENSOR  
 (30) CH 2020 01 27 922020  
 (72) ZAHNER, Michele, 8153 Rümlang, Hofwisenstr. 50A (CH)  
 (72) SCHWYTER, Etienne, 8153 Rümlang, Hofwisenstr. 50A (CH)  
 (72) EB, Philipp, 8153 Rümlang, Hofwisenstr. 50A (CH)  
 (72) LIPS, Tobias, 8153 Rümlang, Hofwisenstr. 50A (CH)  
 (72) DURRER, Lukas, 8153 Rümlang, Hofwisenstr. 50A (CH)

**G01J 1/42** EN **E-1723086** 2024 09 11 **3988910**  
 (86) 2021 10 22 2021204212  
 (73) Fenno-Aurum OY, 02270 Espoo, Hannuksenuja 1 C (FI)  
 (54) UV-FLAMMENDETEKTOR  
 (30) FI 2020 10 22 20206044  
 (72) Sipilä, Heikki, 02270 Espoo (FI)

**G01J 5/00** EN **E-1723087** 2024 09 11 **3755980**  
 (86) EP19051378 2019 01 21 2019701333  
 (73) Firefly AB, 120 30 Stockholm, Heliosgatan 3 (SE)  
 (54) ÜBERWACHUNG VON PARTIKELTEMPERATURTRENDS  
 (30) SE 2018 02 23 1850207  
 (72) JANSSON, Lennart, 139 36 VÄRMDÖ, Älgårdsvägen 17 (SE)

**G01J 5/00** EN **E-1723088** 2024 09 11 **4009019**  
 (86) 2020 12 02 2020211284  
 (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES TEMPERATURWERTS EINER METALLBADSCHMELZE  
 (72) Van Vlierberghe, Michel, 3530 Houthalen (BE)

**G01K 1/143** EN **E-1723089** 2024 09 11 **4016024**  
 (86) 2021 12 17 2021215402  
 (73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg/Main, Alexander-Wiegand-Str. 30 (DE)  
 (54) THERMOELEMENTSENSORANORDNUNG  
 (30) US 2020 12 18 202063127579 P  
 (30) US 2021 05 25 202163192855 P  
 (72) Dutcher, Dale, Kingwood 77339 (US)  
 (72) Strebel, Michael, League City 77573 (US)

**G01L 9/00** EN **E-1723090** 2024 09 11 **3614115**  
 (86) 2015 04 02 2019196049  
 (73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)  
 (54) DRUCKSENSOR  
 (72) SCHUMM, Johannes, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) REINHARD, Andreas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) KRAEHENBUEHL, Thomas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) THIELE, Stefan, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) HUMMEL, Rene, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) LIN, Chung-Hsien, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) SU, Wang-Shen, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) TANG, Tsung-Lin, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (72) LIN, Chia-Min, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

**G01M 3/04** EN **E-1723091** 2024 09 11 **3699471**  
 (86) 2020 02 14 2020157376  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSLICKDETEKTIONSSYSTEM FÜR MARINESCHLAUCH  
 (30) JP 2019 02 20 2019028352  
 (72) ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake, (JP)

**G01M 3/38**      **EN E-1723092**      2024 09 11      **3818353**  
 (86) DK19050210      2019 07 01      2019736581  
 (73) Makeen Gas Solution A/S, 8940 Rander SV, Alsvej 21 (DK)  
 (54) GASLECKDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR GASLECKDETEKTION  
 (30) DK      2018 07 06      PA201870467  
 (72) BECQ, Olivier, 8940 Randers (DK)  
 (72) NIELSEN, Bent Lindrup, 8920 Randers NV (DK)  
 (72) JENSEN, Lasse Lund, 8541 Skødstrup, Tronkærgårdsvej 300 (DK)

**G01M 13/021**      **DE E-1723093**      2024 09 11      **3830540**  
 (86) EP19070087      2019 07 25      2019749632  
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER VERÄNDERUNG AM  
 BETRIEBSVERHALTEN EINES KURBELTRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 (30) DE      2018 07 30      102018118320  
 (72) SCHMIDT, Christopher, 90768 Fürth, Roggenweg 61 (DE)  
 (72) SUCHANEK, Roman, 91126 Schwabach, Kirchenberg 6 (DE)

**G01M 17/007**      **EN E-1723094**      2024 09 11      **3853578**  
 (86) US19052473      2019 09 23      2019862727  
 (73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Farmington Hills, MI 48335, 23300 Haggerty Road (US)  
 (54) KOPPLUNGSKONSTRUKTION FÜR FLEISCHELEMENTE EINER ANTHROPOMORPHEN TESTVORRICHTUNG  
 (30) US      2018 09 21      201862734412 P  
 (72) WANG, Zhenwen J., Farmington Hills, MI 48331, 29278 Earth Lane (US)  
 (72) NGHI, Thanh, Ann Arbor, MI 48103, 3397 Honeysuckle Court (US)  
 (72) MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI 48165, 29769 Magnolia Drive (US)

**G01M 17/02**      **EN E-1723095**      2024 09 11      **3879254**  
 (86)      2020 03 12      2020382185  
 (73) VRAIA CORP, S.L., 03680 Aspe, Alicante, Polígono Industrial Tres Hermanas Calle Sillería número 13 (ES)  
 (54) REIFENPRÜFMETHODE  
 (72) Martínez Alejo, Juan, 03680 Aspe (Alicante), EDS ROBOTICS S.L. Polígono Industrial Tres Hermanas.- C/ Sillería, 13. (ES)  
 (72) Llobart Gavalda, Juan José, 03680 Aspe (Alicante), EDS ROBOTICS S.L. Polígono Industrial Tres Hermanas.- C/ Sillería, 13. (ES)

**G01N 1/04**      **EN E-1723096**      2024 09 11      **4191223**  
 (86)      2021 12 06      2021212451  
 (73) The Hong Kong Polytechnic University, Kowloon, Hunghom (HK)  
 (54) REGOLITH-ABTASTGERÄT UND ARM  
 (72) YUNG, Kai Leung, Hong Kong (HK)  
 (72) KO, Sui Man, Hong Kong (HK)  
 (72) KWAN, Folk Year, Hong Kong (HK)  
 (72) JIANG, Shui Qing, Hong Kong (HK)  
 (72) DU, Xiao Dong, Hong Kong (HK)

**G01N 1/38**      **EN E-1723097**      2024 09 11      **3799621**  
 (86) IB19058384      2019 10 02      2019782759  
 (73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON WASCHPUFFER  
 (30) US      2018 10 05      201862741812 P  
 (30) NL      2018 11 09      2021970  
 (72) COX-MURANAMI, Wesley, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) FOLEY, Jennifer Olivia, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) WATSON, Nicholas, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) DREWS, Bradley Kent, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) KLAUSING, Kay, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) HITCHCOCK, Murphy, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) SANGIORGI, Paul, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) LIN, Sz-Chin, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

**G01N 1/38**      **FR E-1723098**      2024 09 11      **4016046**  
 (86)      2021 11 15      2021208311  
 (73) Alliance Bio Expertise, 35170 Bruz, 19, Rue Louis Blériot (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR GRAVIMETRISCHEN VERDÜNNUNG EINER PROBE MIT EINER VORBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSMENGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) FR      2020 12 15      2013223  
 (72) LE SAUX, Philippe, 35580 GUICHEN (FR)

**G01N 9/36**      **EN E-1723099**      2024 09 11      **3645999**  
 (86) US18040301      2018 06 29      2018823013  
 (73) CertainTeed LLC, Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHT EINES ISOLIERUNG  
 (30) US      2017 06 30      201762527618 P  
 (30) US      2018 03 31      201862651095 P  
 (72) DUCHENE, Glenn, Allan, Malborough, MA 01752, 330 Lakeshore Dr. (US)  
 (72) SINGH, Vivek, Boston, MA 02199, 790 Boylson St., Apt. 3I (US)  
 (72) BOINET, Mickael, Northboro, MA 01532, 9 Goddard Rd (US)  
 (72) GOULET, Remi, J., Sturbridge, MA 01566, 90 Hall Road, Unit 2 (US)

**G01N 15/14**      **EN E-1723100**      2024 09 11      **2962084**  
 (86) US14019618      2014 02 28      2014714447  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG  
 (30) US      2013 02 28      201361770743 P  
 (72) DAY, Neil M., Portola Valley California 94028, 99 Hillbrook Drive (US)  
 (72) DONG, Jing, Fremont California 94539, 47121 Bennis Terrace (US)

**G01N 21/01**      **EN E-1723101**      2024 09 11      **4071460**  
 (86)      2016 02 04      2022174620  
 (73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA 02454, 200 Prospect Street (US)  
 (54) EINE AUSTAUSCHBARE KÜVETTENEINHEIT  
 (72) Cafferty, Michael, Medford, 02155 (US)  
 (72) Cionek, Scott P., Bolton, 01740 (US)

**G01N 21/05**      **EN E-1723102**      2024 09 11      **3910320**  
 (86)      2018 03 29      2021181956  
 (73) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., Hertfordshire SG8 5WY, York Way Royston (GB)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL  
 (72) STACEY, Adrian, Cambridge, CB4 1FY (GB)  
 (72) GRIMM, Christian, 37308 Heiligenstadt (DE)  
 (72) HOEHSE, Marek, 37073 Göttingen (DE)  
 (72) REGEN, Thomas, 37079 Göttingen (DE)

**G01N 21/25**      **EN E-1723103**      2024 09 11      **3978904**  
 (86) JP20003587      2020 01 31      2020815038  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (54) LICHTQUELLE UND VORRICHTUNG ZUR BIOCHEMISCHEN ANALYSE  
 (30) JP      2019 05 27      2019098266  
 (72) SEKIGUCHI Yoshifumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ANDO Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAWAMURA Tomoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KETA Yasuhiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

**G01N 21/25**      **EN E-1723104**      2024 09 11      **4063829**  
 (86) JP20038063      2020 10 07      2020888755  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG  
 (30) JP      2019 11 20      2019209249  
 (72) ANDO Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KETA Yasuhiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MORI Hiromitsu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ARAI Makoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**G01N 21/29**      **EN E-1723105**      2024 09 11      **2710349**  
 (86) US12037188      2012 05 10      2012724223  
 (73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 North Goodman Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON STOFFEN MITTELS FARBE ZUR ERZIELUNG EINER VISUELLEN KONTRASTES  
 (30) US      2011 05 16      201113108483  
 (72) KLAFFENBACH, David, K., Imperial, MO 63052, 2 Jill Marie (US)

**G01N 21/3563**      **EN E-1723106**      2024 09 11      **4019945**  
 (86)      2021 12 15      2021214855  
 (73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)  
 (54) CELLULOSEKOMPOSITBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) JP      2020 12 24      2020215565  
 (72) AMANO, Tomoki, Osaka, 540-6207 (JP)  
 (72) TSUNOO, Tatsuhiko, Osaka, 540-6207 (JP)

**G01N 21/552** EN **E-1723107** 2024 09 11 **3821232**  
 (86) IL19050778 2019 07 11 2019833944  
 (73) Ofek - Eshkolot Research and Development Ltd., 2161002 Karniel, 51 Snunit St., (IL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN  
 (30) US 2018 07 11 201862696391 P  
 (72) SHALABNEY, Atef, 1692000 Iksal, POB 338 (IL)  
 (72) SAMMAR, Marei, 3081100 Tamra, POB 2063 (IL)  
 (72) MAHAJNA, Said, 3001000 Umm El Fahem, POB 132 (IL)

**G01N 21/64** EN **E-1723108** 2024 09 11 **3990185**  
 (86) US20070063 2020 05 19 2020823708  
 (73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)  
 (73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (54) DURCHFLOSSZELLEN MIT LINEAREN WELLENLEITERN  
 (30) US 2019 06 28 201962868423 P  
 (72) EVANS, Geraint, Great Abington Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park (GB)  
 (72) HONG, Stanley S., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

**G01N 21/65** EN **E-1723109** 2024 09 11 **3992618**  
 (86) 2021 10 13 2021202516  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON STREULICHTSPEKTREN  
 (30) JP 2020 10 28 2020180169  
 (72) YONETANI, Yuki, Tokyo 146-8501 (JP)

**G01N 21/67** EN **E-1723110** 2024 09 11 **4273523**  
 (86) 2016 03 02 2023198577  
 (73) Mécanique Analytique Inc., Thetford Mines, QC G6G 7W1, 233 Rue Jalbert Ouest (CA)  
 (54) NACHWEIS VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM GAS ANHAND VON PLASMA-BASIERTEN OPTISCHEN EMISSIONEN  
 (30) US 2015 03 06 201562129231 P  
 (72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Quebec, G6G 7W1 (CA)

**G01N 21/78** EN **E-1723111** 2024 09 11 **3939469**  
 (86) JP19010395 2019 03 13 2019919203  
 (73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)  
 (54) HAARHALTER UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON  
 (72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)  
 (72) TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

**G01N 21/85** DE **E-1723112** 2024 09 11 **3822618**  
 (86) 2020 11 02 2020205264  
 (73) SWAT Automation GmbH, 01945 Senftenberg OT Peickwitz, Hauptstrasse 40 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN  
 (30) DE 2019 11 15 102019130883  
 (72) Jurisch, Michael, 01945 Senftenberg OT Peickwitz, SWAT Automation GmbH Hauptstraße 40 (DE)  
 (72) Gorte, Maxim, 01945 Senftenberg OT Peickwitz, SWAT Automation GmbH Hauptstraße 40 (DE)

**G01N 21/90** EN **E-1723113** 2024 09 11 **3775858**  
 (86) IB19052868 2019 04 08 2019723496  
 (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN  
 (30) IT 2018 04 09 20180004312  
 (72) CASADIO, Marco, 40026 Imola (Bologna), Via Punta 27/G (IT)

**G01N 23/04** EN **E-1723114** 2024 09 11 **3367086**  
 (86) JP16081483 2016 10 24 2016857598  
 (73) Job Corporation, Yokohamashi, Kanagawa 222-0033, 22-4, Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, (JP)  
 (54) RÖNTGENVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2015 10 23 2015209253  
 (72) YAMAKAWA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Job Corporation 19-8 Shinyokohama 1-chome Kohoku-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Job Corporation 19-8 Shinyokohama 1-chome Kohoku-ku (JP)  
 (72) OKADA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Job Corporation 19-8 Shinyokohama 1-chome Kohoku-ku (JP)

**G01N 23/203** EN **E-1723115** 2024 09 11 **3786624**  
 (86) CN20070317 2020 01 03 2020735953  
 (73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, Qing Hua Yuan (CN)  
 (73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqing Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)  
 (73) Nuctech (Beijing) Company Limited, Beijing 101500, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District (CN)  
 (54) RÜCKSTREUUNGSKONTROLLSYSTEM UND RÜCKSTREUUNGSKONTROLLVERFAHREN  
 (30) CN 2019 01 04 201910009048  
 (72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) YU, Hao, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) SUN, Shangmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Bicheng, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Weizhen, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Dongyu, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) MA, Yuan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) HU, Yu, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqing Road, Haidian District (CN)

**G01N 25/48** DE **E-1723116** 2024 09 11 **3992621**  
 (86) 2021 10 22 2021204167  
 (73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)  
 (54) MESSGERÄT MIT ELEKTROTHERMISCHEM WANDLER ZUM EINSTELLEN EINES THERMISCHEN WIDERSTANDES, UND BETRIEBSVERFAHREN  
 (30) AT 2020 10 30 509352020  
 (72) Thaler, Philipp, 8010 Graz (AT)

**G01N 25/72** EN **E-1723117** 2024 09 11 **4016064**  
 (86) 2021 12 03 2021212232  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) OPTISCHES PRÜFSYSTEM FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG  
 (30) US 2020 12 18 202063127265 P  
 (72) Hiller, Nathan D., Chicago, IL 60606-1596 (US)

**G01N 27/04** EN **E-1723118** 2024 09 11 **3935374**  
 (86) EP20055544 2020 03 03 2020714483  
 (73) ALL.V.IN. S.r.l. - Allestitenti Veicoli Industriali, 25122 Brescia, Via Gerolamo Romanino, 1 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SALZGEHALTES AUF EINER FAHRBAHNOBERFLÄCHE UND DIENSTWAGEN MIT MONTIERTER VORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 03 05 20190003189  
 (72) COFFINARDI, Giovanni, 25030 Brandico (BS), Via IV Novembre, 62 (IT)

**G01N 27/06** EN **E-1723119** 2024 09 11 **3710818**  
 (86) GB18053316 2018 11 15 2018808076  
 (73) 4T2 Sensors Ltd, Sutton Coldfield, West Midlands B73 5XE, 335 Jockey Road (GB)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUIDS  
 (30) GB 2017 11 15 201718916  
 (72) SMITH, Alexander Edward, Birmingham West Midlands B7 4BB, Faraday Wharf Holt Street Aston (GB)  
 (72) SWINBOURNE, Maxim Harry Joseph, Birmingham West Midlands B7 4BB, Faraday Wharf Holt Street Aston (GB)

**G01N 27/327** EN **E-1723120** 2024 09 11 **4038375**  
 (86) US20053433 2020 09 30 2020792844  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN ERMITTLUNG EINES KONTAKTES ZWISCHEN TESTSTREIFEN UND PATIENT  
 (30) US 2019 10 04 201916592865  
 (72) CELENTANO, Michael J., Indianapolis, IN 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)

**G01N 27/447** EN **E-1723121** 2024 09 11 **3812741**  
 (86) JP18023894 2018 06 22 2018923401  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (54) ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG  
 (72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) INABA, Ryoji, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ANAZAWA, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAKAI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) GOTO, Yusuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**G01N 27/74**      **EN E-1723122**      2024 09 11      **4235168**  
 (86)      2022 02 28      2022159238  
 (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)  
 (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER MODIFIZIERTEN EIGENSCHAFT EINER PROBE, DIE MAGNETISCHE TEILCHEN IN EINER FLÜSSIGEN SUSPENSION UMFASST  
 (72) Vogel, Patrick, 97279 Prosselsheim (DE)  
 (72) Rückert, Martin, 97234 Reichenberg (DE)  
 (72) Lyer, Stefan, 91054 Erlangen (DE)  
 (72) Tietze, Rainer, 91054 Erlangen (DE)  
 (72) Alexiou, Christoph, 91054 Erlangen (DE)  
 (72) Friedrich, Bernhard, 91054 Erlangen (DE)

**G01N 29/24**      **DE E-1723123**      2024 09 11      **3722799**  
 (86)      2019 04 10      2019168532  
 (73) Rosen IP AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES OBJEKTS AUF BASIS VON DATEN ZERSTÖRUNGSFREIER MESSVERFAHREN  
 (30) EP 2019 04 09 19168281  
 (72) Danilov, Andrey, 49809 Lingen, Trabweg 23 (DE)  
 (72) Peußner, Matthias, 49492 Westerkappeln, Schweitzer-Weg 1 (DE)

**G01N 30/10**      **EN E-1723124**      2024 09 11      **3889598**  
 (86)      2021 03 17      2021163261  
 (73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)  
 (54) TRÄGERGASREDUKTION FÜR DIE GASCHROMATOGRAPHIE  
 (30) US 2020 04 02 20216839016  
 (72) McCauley, Edward B., Cedar Park, TX Texas 78613, 1411 Knoll Ridge Drive (US)

**G01N 30/96**      **EN E-1723125**      2024 09 11      **3978919**  
 (86)      2021 09 29      2021199703  
 (73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)  
 (54) ELEKTROLYTISCHES ELUENTEN-GENERATORSYSTEM MIT EINEM ENTFERNTEN IONENQUELLE- UND IONENRECYCLING-MODUL (ISIR)  
 (30) US 2020 10 02 202017061786  
 (72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, 94085 (US)

**G01N 33/00**      **EN E-1723126**      2024 09 11      **3999844**  
 (86) NL20050468      2020 07 16      2020743376  
 (73) SolidToo B.V., 5506 CE Veldhoven, De Speldenmaker 23 (NL)  
 (54) ÜBERWACHUNG DER DAMPFQUALITÄT WÄHREND DER STERILISATION MIT VERBESSERTER TEMPERATURKONTROLLE  
 (30) NL 2019 07 17 2023514  
 (72) KOPINGA, Klaas, 5506 CE Veldhoven, De Speldenmaker 23 (NL)

**G01N 33/18**      **DE E-1723127**      2024 09 11      **3532840**  
 (86) EP17076461      2017 10 17      2017786895  
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)  
 (73) Universität Basel, 4003 Basel, Petersplatz 1 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN IN-LINE ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN EINES IST-ZUSTANDS EINES FLUIDES VON EINEM REFERENZZUSTAND DES FLUIDES AN HAND STATISTISCHER METHODEN, INSBESONDERE FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINER TRINKWASSERVERSORGUNG  
 (30) DE 2016 10 28 102016120663  
 (72) PAGE, Rebecca, 4054 Basel, Nufenenstr. 21 (CH)  
 (72) HUGGENBERGER, Peter, 4143 Dornach, Gempfering 23d (CH)  
 (72) WIESMEIER, Stefan, 82284 Grafath, Krugstrasse 9 (DE)  
 (72) WALDMANN, Daniel, 4147 Aesch, Untere Kirchgasse 15 (CH)

**G01N 33/24**      **EN E-1723128**      2024 09 11      **3880378**  
 (86) US19060398      2019 11 08      2019839700  
 (73) Bretz, Walter, A., Nevada City CA 95959, 11858 Mile Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BIOREMEDIATION VON MIT SCHWERMETALLEN VERUNREINIGTEM BODEN  
 (30) US 2018 11 15 201816191877  
 (72) Bretz, Walter, A., Nevada City CA 95959, 11858 Mile Drive (US)

**G01N 33/28**      **DE E-1723129**      2024 09 11      **4204805**  
 (86) EP21077564      2021 10 06      2021790407  
 (73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN EINES ENTGASUNGSGEFÄSS UND ENTSPRECHENDES PRÜFSYSTEM ZUR GASANALYSE  
 (30) AT 2020 10 19 508952020  
 (30) AT 2020 11 23 510152020  
 (72) GISELBRECHT, Dietmar, 6900 Bregenz (AT)  
 (72) ANGLHUBER, Martin, 6800 Feldkirch (AT)

**G01N 33/52**      **EN E-1723130**      2024 09 11      **4261539**  
 (86) JP22007627      2022 02 24      2022813388  
 (73) Cellspect Co., Ltd., Morioka-shi, Iwate 020-0857, 2-4-23, Kitaiioka (JP)  
 (54) BLUTTESTVORRICHTUNG  
 (72) KIM, Seung Kyum, Morioka City, Iwate 0200857 (JP)  
 (72) ITO, Takashi, Morioka City, Iwate 0200857 (JP)  
 (72) EDURA, Tomohiko, Morioka City, Iwate 0200857 (JP)

**G01N 33/53**      **EN E-1723131**      2024 09 11      **3865873**  
 (86) JP19039564      2019 10 08      2019871507  
 (73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)  
 (54) VERFAHREN UND TESTREAGENZ FÜR DEN IMMUNOASSAY VON LEUCINREICHEN ALPHA2-GLYKOPROTEINEN  
 (30) JP 2018 10 09 2018190905  
 (72) TAKAYAMA Shigeo, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) NAKA Tetsuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION, HEALTH AND NUTRITION, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)  
 (72) SERADA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION, HEALTH AND NUTRITION, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)

**G01N 33/543**      **EN E-1723132**      2024 09 11      **3468458**  
 (86) US17037267      2017 06 13      2017813940  
 (73) Biomerica Inc., Irvine, California 92614, 17571 Von Karman Avenue (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER EMPFINDLICHKEIT BEI GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX  
 (30) US 2016 06 13 201662349196 P  
 (72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine California 92614, 17571 Von Karman Avenue (US)  
 (72) LADERMAN, Elisabeth, Irvine California 92614, 17571 Von Karman Avenue (US)

**G01N 33/566**      **EN E-1723133**      2024 09 11      **3722808**  
 (86)      2011 10 24      2020162844  
 (73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERSCHIEDEN IN EINER ALPHA-4-INTEGRIN-AKTIVITÄT DURCH KORRELATION VON UNTERSCHIEDEN IN SVCAM- UND/ODER SMADCAM-EBENEN  
 (30) US 2010 10 25 40636510 P  
 (30) US 2010 10 25 40635810 P  
 (72) CHACKERIAN, Alissa, A., Sunnyvale, CA 94087, 895 Hazelnut Court (US)

**G01N 33/574**      **EN E-1723134**      2024 09 11      **3397965**  
 (86) EP17050034      2017 01 02      2017700481  
 (73) ECS-Progastrin SA, Lausanne 1004, Avenue du Grey 38 A (CH)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DES AUFTRETENS VON KREBS  
 (30) EP 2015 12 31 15307190  
 (30) EP 2016 02 05 16305133  
 (72) FLOCH, Jean-François, 29610 Garlan, Château Bois de la Roche (FR)

**G01N 33/574**      **EN E-1723135**      2024 09 11      **3701265**  
 (86) PL18000103      2018 10 25      2018869602  
 (73) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Śląskich We Wrocławiu, 50-367 Wrocław, Wybrzeze Ludwika Pasteura 1 (PL)  
 (54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NEOPLASMEN VON LYMPHOIDEM GEWEBE  
 (30) PL 2017 10 25 42326617  
 (72) DUS -SZACHNIEWICZ, Kamila, 54-104 Wrocław, ul. Maslicka 173a/9 (PL)  
 (72) WOZNIAK, Marta, 50-067 Wrocław, ul. Swidnicka 4/12 (PL)  
 (72) ZDUNIAK, Krzysztof, 50-349 Wrocław, ul. Sienkiewicza 55/9 (PL)  
 (72) WALASZEK, Kinga, 35-201 Rzeszów, ul. Kochanowskiego 31/38 (PL)  
 (72) DROBCZYNSKI, Sławomir, 53-307 Wrocław, ul. Kamienna 33/31 (PL)

**G01N 33/68**      **EN E-1723136**      2024 09 11      **4055389**  
 (86) EP20081256      2020 11 06      2020800183  
 (73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)  
 (73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)  
 (54) DIAGNOSE UND VERWENDUNG VON QUORUM-SENSORMOLEKÜLEN BEI MUSKELSCHWUND  
 (30) EP 2019 11 07 19207716  
 (72) DE SPIEGELEER, Bart, 9000 Gent, Keizer Karelstraat 228 (BE)  
 (72) DE SPIEGELEER, Anton, 9000 Gent, Keizer Karelstraat 181 (BE)  
 (72) WYNENDAELE, Evelien, 9550 Herzele, Ledeburgstraat 40 (BE)  
 (72) ELEWAUT, Dirk, 9070 Heusden, Blauwesteenstraat 14 (BE)  
 (72) VAN DEN NOORTGATE, Nele, 9000 Gent, Burggravenlaan 316 (BE)

**G01N 35/00**      **EN E-1723137**      2024 09 11      **3779461**  
 (86) JP19011857      2019 03 20      2019784352  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacher Strasse 124 (CH)  
 (54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 04 13 2018077388  
 (72) HIRABAYASHI Yuichi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) INAGI Dai, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) YOKOTSUKA Satoshi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ARUGA Youichi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ABOUELSOUD Mohamed, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

**G01N 35/00**      **EN E-1723138**      2024 09 11      **4071484**  
 (86) JP20039517      2020 10 21      2020895734  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR  
 (30) JP 2019 12 06 2019221061  
 (72) MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) MIYAKE, Yuka, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

**G01N 35/02**      **EN E-1723139**      2024 09 11      **4083634**  
 (86) CN19129351      2019 12 27      2019957638  
 (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (73) Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd., Beijing 100085, 3F, Building 5, Quanying Park, No.8 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)  
 (54) AUTOMATISCHES PROBENZUFÜHRUNGSSYSTEM, PROBENANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROBENZUFÜHRUNGSKONTROLLE  
 (72) LI, Aibo, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) YANG, Xiaonan, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) CHAI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

**G01N 35/02**      **EN E-1723140**      2024 09 11      **4249920**  
 (86)      2023 01 24      2023153001  
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)  
 (54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 03 24 2022048162  
 (72) YABU, Mitsuhiro, Kyoto, 602-8585 (JP)

**G01N 35/04**      **EN E-1723141**      2024 09 11      **2762891**  
 (86)      2014 01 29      2014153024  
 (73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) Röhrensorierer und Röhrensoriersystem  
 (30) JP 2013 01 31 2013016553  
 (30) JP 2013 01 31 2013016556  
 (30) JP 2013 09 30 2013205519  
 (72) Takai, Kei, Hyogo, 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (72) Yamakawa, Nobuyoshi, Hyogo, 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (72) Tatsutani, Hiroo, Hyogo, 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (72) Takano, Yuji, Hyogo, 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

**G01N 35/10**      **EN E-1723142**      2024 09 11      **4176270**  
 (86) US20066423      2020 12 21      2020842510  
 (73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)  
 (54) TOTVOLUMENREDUKTION UND VERFAHREN DAFÜR  
 (72) MUERSET, Peter, Boulder Creek, CA 95006 (US)

**G01P 5/24**      **EN E-1723143**      2024 09 11      **3739343**  
 (86)      2019 12 10      2019214726  
 (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)  
 (54) LUFTDATENSYSTEMARCHITEKTUREN MIT LASERLUFTDATEN- UND AKUSTISCHEN LUFTDATENSENSOREN  
 (30) US 2019 05 15 201916413077  
 (72) SLY, Jamie, Savage, MN 55378, 5612 Edgewater Dr. (US)  
 (72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, 17587 Heidelberg Way (US)

**G01R 15/18**      **DE E-1723144**      2024 09 11      **3435097**  
 (86)      2017 07 26      2017075013  
 (73) EnerTex Bayern GmbH, 91301 Forchheim, Ebermannstädter Strasse 8 (DE)  
 (54) STROMERFASSUNGSSYSTEM  
 (72) Schuster, Michael, 91301 Forchheim, Trettlachstr. 24 (DE)

**G01R 15/20**      **EN E-1723145**      2024 09 11      **3667334**  
 (86)      2019 12 10      2019215056  
 (73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)  
 (54) STROMSENSOR  
 (30) EP 2018 12 12 18212129  
 (30) EP 2019 03 27 19165396  
 (72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, Melexis Technologies SA St. Jakobstrasse 59 (CH)

**G01R 19/00**      **EN E-1723146**      2024 09 11      **4047377**  
 (86)      2022 02 10      2022156087  
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (54) STROMERFASSUNGSSYSTEM, STROMSTEUERGERÄT UND STROMSTEUERVERFAHREN  
 (30) JP 2021 02 22 2021026216  
 (72) KITA, Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004 (JP)

**G01R 19/165**      **EN E-1723147**      2024 09 11      **2737328**  
 (86) US12047671      2012 07 20      2012748604  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR FEHLERDETEKTION IN GLEICHSTROMQUELLEN DURCH RESTWECHSELSTROMERKENNUNG  
 (30) US 2011 07 28 201113193026  
 (72) OUGHTON, George W. Jr., Raleigh, North Carolina 27614, 15724 Wickershire Court (US)  
 (72) LIU, Yu, Milwaukee, Wisconsin 53217, 410 E. Green Tree Road (US)  
 (72) DAS, Debrup, Atlanta, Georgia 30318, 312 Home Park Avenue (US)  
 (72) TAIMELA, Pasi S., Wake Forest, North Carolina 27587, 409 Gambit Circle (US)  
 (72) COMPTON, Bobby L., Raleigh, North Carolina 27613, 13244 Ashford Park Drive (US)

**G01R 27/02**      **DE E-1723148**      2024 09 11      **4246150**  
 (86)      2023 03 07      2023160351  
 (73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londerfer Strasse 65 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TEIL-ISOLATIONSWIDERSTANDS UND EINER TEIL-NETZABLEITKAPAZITÄT IN EINEM VERZWEIGTEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
 (30) DE 2022 03 18 102022106394  
 (72) HARTMANN, Carsten, 63679 Schotten (DE)

**G01R 31/00**      **EN E-1723149**      2024 09 11      **3215859**  
 (86) US15047793      2015 08 31      2015835286  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)  
 (54) STRESSTEST FÜR KONDENSATORKOMBINATION  
 (30) US 2014 08 29 201414474012  
 (72) JIANG, Ping, Plano, TX 75024, 6708 Gray Wolf Drive (US)  
 (72) MARSHALL, Andrew, Dallas, TX 75243, 9501 Windy Knoll Drive (US)

**G01R 31/08**      **EN E-1723150**      2024 09 11      **3971592**  
 (86)      2021 01 18      2021152166  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) FEHLERORTBESTIMMUNG IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
 (30) IN 2020 09 17 202041040309  
 (72) NAIDU, OD, 560087 Karnataka (IN)  
 (72) GEORGE, Neethu, 560049 Karnataka (IN)  
 (72) YALLA, Preetham Venkat, 560067 Karnataka (IN)  
 (72) MATURU, Suresh, 522309 Andhra Pradesh (IN)

**G01R 31/08**      **DE E-1723151**      2024 09 11      **3982131**  
 (86)      2021 10 08      2021201657  
 (73) Helmut-Schmidt-Universität, 22043 Hamburg, Holstenhofweg 85 (DE)  
 (54) SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN ORTS-, ZEIT- UND FREQUENZABHÄNGIGEN BESTIMMUNG ELEKTRISCHER KENNGRÖSSEN IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM  
 (30) EP 2020 10 08 20200834  
 (72) SCHULZ, Detlef, 22043 Hamburg (DE)

**G01R 31/28**      **EN E-1723152**      2024 09 11      **3982135**  
 (86)      2020 10 12      2020201342  
 (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)  
 (54) PRÜFZIELFEHLERERKENNUNG UND -AUSWERTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR  
 (72) Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg (AT)  
 (72) Gruber, Irene, 8793 Trofaia (AT)  
 (72) Spitzer, Robert, 8680 Mürrzschlag (AT)  
 (72) Pacher, Gernot, 8750 Judenburg (AT)  
 (72) Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl (AT)  
 (72) Tiftjung, Florian, 8605 Kapfenberg (AT)

**G01R 31/28**      **EN E-1723153**      2024 09 11      **3203251**  
 (86)      2016 12 01      2016201656  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) GEMEINSAMER ABLEITER ZUM SCHUTZ VON MEHREREN LASTLEITUNGEN EINES HALBLEITERLEISTUNGSREGLERS VOR TRANSIENTEN ÜBERSpannungen MIT EINER PRÜFSCHALTUNG  
 (30) US 2015 12 01 201514955986  
 (72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, 19290 Grade School Road (US)  
 (72) KILROY, Donald G., Rockford, IL 61108, 7303 Laurel Cherry Drive (US)  
 (72) SWENSON, Josh C., Rockford, IL 61107, 414 Paris Ave (US)

**G01R 31/317**      **EN E-1723154**      2024 09 11      **3945329**  
 (86)      2020 10 21      2020203104  
 (73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)  
 (54) OPTISCHE VERBINDUNGEN FÜR DIE HYBRID-PRÜFUNG MIT AUTOMATISIERTEN PRÜFGERÄTEN  
 (30) US 2020 07 30 202016943353  
 (72) KECK, Steven William, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
 (72) MAPAGAY, Crispin Cruz, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
 (72) STENHOLM, Mark, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

**G01R 31/327**      **FR E-1723155**      2024 09 11      **4040173**  
 (86)      2022 02 04      2022155195  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM EINSCHÄTZEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTS UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS  
 (30) FR 2021 02 04 2101081  
 (72) ORBAN, Rémy, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGES (FR)  
 (72) GEFFROY, Vincent, SHANGHAI, 200120 (CN)

**G01R 31/34**      **EN E-1723156**      2024 09 11      **3879290**  
 (86)      2020 03 13      2020163142  
 (73) Dr. Brockhaus Messtechnik GmbH & Co. KG, 58507 Lüdebscheid, Gustav-Adolf-Strasse 4 (DE)  
 (54) TESTVORRICHTUNG FÜR EINEN MAGNETISIERBAREN KERN UND VERFAHREN ZUM TESTEN SOLCH EINES KERNS  
 (72) Klimczyk, Piotr, 42-280 Czestochowa, Szparagowa 67 (PL)  
 (72) Mierczak, Lukasz, 42-280 Czestochowa, Szparagowa 87 (PL)

**G01R 31/36**      **FR E-1723157**      2024 09 11      **4187266**  
 (86)      2022 11 28      2022209916  
 (73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)  
 (54) ANOMALIEIDENTIFIZIERUNG IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEM  
 (30) FR 2021 11 29 2112656  
 (72) BRUN, Emeric, 77210 AVON (FR)

**G01R 31/367**      **EN E-1723158**      2024 09 11      **4163654**  
 (86)      2021 10 11      2021201990  
 (73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE)  
 (54) BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZUNGSVERFAHREN  
 (72) KONDAVALASA, Saiveer Patnaik, 97080 Würzburg (DE)  
 (72) ATUKALP, Devin, 81735 München (DE)  
 (72) MAHESHWARI, Arpit, 81371 München (DE)

**G01R 31/367**      **EN E-1723159**      2024 09 11      **3674728**  
 (86) KR19001182      2019 01 28      2019763308  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES SOC-OCV-PROFILS  
 (30) KR 2018 03 07 20180027135  
 (72) YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KO, Yo-Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Yong-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Hyeong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SEO, Se-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHAE, Su-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**G01R 31/382**      **EN E-1723160**      2024 09 11      **3783377**  
 (86) CN20096438      2020 06 17      2020793546  
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE, VERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 06 24 201910548061  
 (72) DU, Mingshu, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)  
 (72) LI, Shichao, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)  
 (72) TANG, Shenzhi, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)  
 (72) RUAN, Jian, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)  
 (72) LU, Yanhua, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)  
 (72) ZHANG, Wei, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)

**G01R 31/3835**      **EN E-1723161**      2024 09 11      **3674733**  
 (86) KR19001106      2019 01 25      2019751476  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER SEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2018 02 09 20180016387  
 (72) SEO, Se-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Cheol-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**G01R 31/3835**      **EN E-1723162**      2024 09 11      **3961233**  
 (86) KR20008751      2020 07 03      2020837837  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTERIEZELLEN  
 (30) KR 2019 07 05 20190081391  
 (72) YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KWON, Dong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Hyun Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, An Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**G01R 31/392**      **EN E-1723163**      2024 09 11      **3940405**  
 (86) KR19016610      2019 11 28      2019918598  
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE  
 (30) KR 2019 03 12 20190028155  
 (72) LIM, Byeong Hui, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) HWANG, Yong Jun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) RAYAPPAN, Christoper, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) KIM, Gi Heon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) KIM, Jake, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) PAEK, Sung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)



**G01R 33/465**      **EN E-1723164**      2024 09 11      **2967427**  
 (86) IB14001593      2014 03 17      2014810941  
 (73) Datchem Pty Ltd, Brisbane QLD 4000, Level 9, 123 Albert Street (AU)  
 (54) NACHWEIS VON BRCA-TRÄGERN IM BRUSTGEWEBE  
 (30) US 2013 03 15      201361800953 P  
 (72) RAMADAN, Saadallah, Bexley, NSW 2207, 5 Lymington St (AU)  
 (72) SANTAMARIA, Gorane, 08036 Barcelona, Comte Urgell 168, Atico 1 (ES)  
 (72) MALYCHA, Peter, St. Georges 5064, 36A Wootoona Terrace (AU)  
 (72) MOUNTFORD, Carolyn, East Ryde, NSW 2113, 12 Bronhill Avenue (AU)  
 (72) CLARKE, David, Callaghan, NSW 2308, Industry Development Centre University Drive (AU)

**G01R 33/48**      **EN E-1723165**      2024 09 11      **3322997**  
 (86) EP16066687      2016 07 13      2016738440  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) MR-BILDGEBUNG MIT BEWEGUNGSDETEKTION  
 (30) EP 2015 07 15      15176760  
 (72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**G01R 33/48**      **EN E-1723166**      2024 09 11      **3465246**  
 (86) EP17063326      2017 06 01      2017727864  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) MR-TOMOGRAPHE MIT WASSER-FETT-ABSCHIEDUNG NACH DIXON-VERFAHREN  
 (30) EP 2016 06 02      16172658  
 (72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**G01R 33/563**      **EN E-1723167**      2024 09 11      **3589197**  
 (86) US18020458      2018 03 01      2018761729  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DIFFUSIONSGEWICHTETE BILDGEBUNG  
 (30) US 2017 03 01      201762465517 P  
 (72) ENNIS, Daniel, Manhattan Beach, CA 90266, 656 Rosecrans Avenue (US)  
 (72) ALIOTTA, Eric, Los Angeles, CA 90049, 11707 Goshen Avenue Unit 7 (US)  
 (72) MOULIN, Kevin, Los Angeles, CA 90024, 870 Hilgard Avenue Unit 408 (US)

**G01R 35/00**      **DE E-1723168**      2024 09 11      **4065999**  
 (86) EP20079582      2020 10 21      2020793694  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE  
 (30) DE 2019 11 29      102019218533  
 (72) HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, Hirschlandstr. 156 (DE)  
 (72) LEE, Wei-Lung, 74321 Bietigheim-Bissingen, Besigheimer Str. 45 (DE)  
 (72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen Am Neckar, Reutlinger Strasse 59/1 (DE)

**G01S 3/72**      **EN E-1723169**      2024 09 11      **4158371**  
 (86) IL21050617      2021 05 25      2021814508  
 (73) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd., 3100401 Haifa, P.O.B. 539 (IL)  
 (54) FUNKRICHTUNGSFINDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
 (30) IL 2020 05 27      27499920  
 (72) DASHT, Guy, Moshe, 3100401, Israel 3100401 Haifa (IL)  
 (72) HARPAZ, Nir, 3100401, Israel 3100401 Haifa (IL)  
 (72) ALUSH, Henry, Victor, 3100401, Israel 3100401 Haifa (IL)  
 (72) LEVY, Israel, 3100401, Israel 3100401 Haifa (IL)

**G01S 5/02**      **EN E-1723170**      2024 09 11      **4009067**  
 (86)      2016 12 07      2022152914  
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)  
 (54) AUTOMATISCHES AUFSTELLEN VON HYGIENEAUSRÜSTUNG  
 (72) Lindström, Håkan, 405 03 Göteborg (SE)

**G01S 7/02**      **EN E-1723171**      2024 09 11      **4050364**  
 (86)      2022 02 17      2022157177  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) RADARDETEKTION UNTER VERWENDUNG DER EINFALLSWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF SKALIERUNGSPARAMETERN MIT BESCHNITTENEM SPÄRLICHEM LERNEN DES UNTERSTÜTZUNGSVEKTORS  
 (30) US 2021 02 25      202117185162  
 (72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) Li, Jun, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G01S 7/28**      **EN E-1723172**      2024 09 11      **3311188**  
 (86) SE15050717      2015 06 18      2015895762  
 (73) Saab AB, 581 88 Linköping (SE)  
 (54) PULSRADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PULSRADARSYSTEMS  
 (72) SILANDER, Anders, S-412 60 Göteborg, Richertsgatan 8 (SE)

**G01S 11/02**      **EN E-1723173**      2024 09 11      **4080241**  
 (86)      2021 05 18      2021174319  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) EFFIZIENTE UWB-ENTFERNUNGSMESSUNG  
 (30) IN 2021 04 21      202111018483  
 (72) JOGI, Sunil Dilipkumar, 5656 Eindhoven (NL)  
 (72) KULKARNI, Giten, 5656 Eindhoven (NL)

**G01S 13/538**      **EN E-1723174**      2024 09 11      **3940418**  
 (86)      2021 07 14      2021185526  
 (73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)  
 (54) FLÄCHENSELEKTIVE RADARDETEKTION  
 (30) IT 2020 07 16      202000017365  
 (72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS (IT)  
 (72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS (IT)  
 (72) Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS (IT)

**G01S 13/76**      **DE E-1723175**      2024 09 11      **4004594**  
 (86) EP20070727      2020 07 22      2020746154  
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGZUGANGS- ODER LOKALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) DE 2019 07 30      102019211264  
 (72) REISINGER, Thomas, 81739 München (DE)  
 (72) TREINDL, Maximilian, 81739 München (DE)  
 (72) DOERING, Markus, 81739 München (DE)

**G01S 15/60**      **EN E-1723176**      2024 09 11      **3401700**  
 (86) JP15076302      2015 09 16      2015904082  
 (73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)  
 (54) SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSMESSER UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINER SCHIFFSGESCHWINDIGKEIT  
 (72) ANDO, Hideyuki, Tokyo 100-0005, c/o Monohakobi Technology Institute 3-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TANIGAWA, Masahiko, Tokyo 100-0005, c/o Monohakobi Technology Institute 3-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HIGOSAKI, Ai, Tokyo 100-0005, c/o Monohakobi Technology Institute 3-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAWANAMI, Satoshi, Nishinomiya Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-cho (JP)  
 (72) MUSHIAKE, Masahiko, Nishinomiya Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-cho (JP)

**G01S 17/02**      **EN E-1723177**      2024 09 11      **3447532**  
 (86)      2018 08 20      2018189682  
 (73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon 22013, 33 Harmony-Ro 187 Beon-Gil, Yeonsu-Gu (KR)  
 (54) HYBRIDSENSOR MIT KAMERA UND LIDAR SOWIE BEWEGTOBJEKT  
 (30) KR 2017 08 21      20170105671  
 (30) KR 2017 11 02      20170145577  
 (30) KR 2017 10 23      20170137745  
 (30) KR 2018 05 16      20180055953  
 (30) KR 2018 07 11      20180080377  
 (72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, 106-203, 156, Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR)  
 (72) PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, 501, 3, Sanbon-ro 431beon-gil, Gunpo-si (KR)  
 (72) LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, 1210-2301, 25, Sanbon-ro 432 beon-gil, Gunpo-si (KR)  
 (72) CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, 102-302, 105, Yeonhyeon-ro79beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)  
 (72) KIM, Man Yeol, 21931 Incheon, 220-2101, 180, Woninjae-ro, Yeonsu-gu (KR)

**G01S 17/08**      **EN E-1723178**      2024 09 11      **4127775**  
 (86) IL21050340      2021 03 25      2021718238  
 (73) Lidwave Ltd., 9777019 Jerusalem, 5 Shlomo Halevi (IL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG AUF DER BASIS VON KOHÄRENTEM ZEITVERGLEICH  
 (30) IL 2020 04 02      27377920  
 (72) HAI VIDAL, Yehuda, 9515003 Jerusalem, Monbaz 3 (IL)  
 (72) WEISS, Uri, 9987800 Mevo Beit, Had Nes 402 (IL)

**G01S 17/95**      **EN E-1723179**      2024 09 11      **3273269**  
 (86)      2017 07 21      2017182528  
 (73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)  
 (54) OPTISCHER MEHRFASERSENSOR FÜR VEREISUNG  
 (30) US 2016 07 21      201615216398  
 (72) RAY, Mark, Burnsville, MN Minnesota 55306, 1701 W. 143rd Street, Apt. 305 (US)  
 (72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, MN Minnesota 55024, 18595 Duluth Circle (US)

**G01S 19/02**      **EN E-1723180**      2024 09 11      **3525010**  
 (86)      2018 12 18      2018213481  
 (73) Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200030, No.80 Nandan Road Xuhui District (CN)  
 (73) Zhou, Jianhua, 100094 Beijing, Mailbox 5128, Haidian District (CN)  
 (73) Zhao, Jinxian, 100094 Beijing, Mailbox 5128, Haidian District (CN)  
 (54) NACHRICHTENRUNDFUNKVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PARAMETERÜBERTAGUNG IN EINEM SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2017 12 20 201711385570  
 (72) ZHOU, Jianhua, Beijing, 100094, MailBox 5128, Haidian District (CN)  
 (72) ZHAO, Jinxian, Beijing, 100094, MailBox 5128, Haidian District (CN)  
 (72) CHEN, Junping, Shanghai, 200030, Nandan Road 80 (CN)  
 (72) GONG, Xiuqiang, Shanghai, 200030, Nandan Road 80 (CN)

**G01T 1/17**      **EN E-1723181**      2024 09 11      **4196824**  
 (86) EP21075941      2021 09 21      2021782688  
 (73) Airthings ASA, 0167 Oslo, Wergelandsveien 7 (NO)  
 (54) RADON-GAS SENSOR  
 (30) GB 2020 09 22 202014948  
 (72) SUNDAL, Bjørn Magne, 0167 Oslo (NO)

**G01V 1/00**      **FR E-1723182**      2024 09 11      **3827288**  
 (86) FR19051642      2019 07 03      2019758422  
 (73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ERDBODENS UNTER EINER ZIELZONE  
 (30) FR 2018 07 24 1856857  
 (72) BARDAINNE, Thomas, 91300 Massy, c/o CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot (FR)  
 (72) RONDELEUX, Baptiste, 91300 Massy, c/o CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot (FR)

**G01V 1/30**      **EN E-1723183**      2024 09 11      **3248030**  
 (86) US15061266      2015 11 18      2015801643  
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)  
 (54) ADAPTIVER STRUKTURORIENTIERTER BETREIBER  
 (30) US 2015 01 22 201562106488 P  
 (72) FAVREAU, Vincent, Spring, TX 77373, 715 Manchester Trail Dr. (US)  
 (72) MATTEUCCI, Gianni, Houston, TX 77079, 14722 Broadgreen Dr. (US)  
 (72) SUMANT, Prasad, The Woodlands, TX 77380, 10200 Six Pines Dr. Apt. 404 (US)

**G01V 1/30**      **EN E-1723184**      2024 09 11      **4222536**  
 (86) EP21076586      2021 09 28      2021783503  
 (73) Total Energies Onetech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUM ERHALTEN SEISMISCHER HORIZONTBEREICHEN FÜR EINE GEOLOGISCHE FORMATION  
 (30) EP 2020 09 30 20306131  
 (72) FRAMBATI, Stefano, 64018 PAU CEDEX (FR)  
 (72) HOUZAY, Erwann, 64018 PAU CEDEX (FR)  
 (72) SALLES-LOUSTAU, Jean, 64018 PAU CEDEX (FR)

**G01V 1/30**      **EN E-1723185**      2024 09 11      **4222537**  
 (86) US21071558      2021 09 22      2021795225  
 (73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SIGNATURFINDERS  
 (30) US 2020 09 30 202063085412 P  
 (72) ROY, Atish, Houston, Texas 77079 (US)  
 (72) KAZLAUSKAS, Eric, Houston, Texas 77079 (US)  
 (72) YUSIFOV, Anar, Houston, Texas 77079 (US)

**G01V 11/00**      **EN E-1723186**      2024 09 11      **3938814**  
 (86) US20021949      2020 03 11      2020715254  
 (73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)  
 (54) AUTOMATISIERTE FAZIESKLASSIFIZIERUNG AUS BOHRLOCHPROTOKOLLEN  
 (30) US 2019 03 11 201962816606 P  
 (72) GKORTSAS, Vasileios-Marios, Boston, MA 02114, 1 Emerson Place Apt. 4H (US)  
 (72) LIANG, Lin, Belmont, MA 02478, 743 Belmont Street (US)

**G02B 1/118**      **EN E-1723187**      2024 09 11      **4113177**  
 (86)      2022 05 20      2022174540  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) METAMATERIALSTRUKTUR  
 (30) US 2021 07 01 202163217655 P  
 (30) US 2021 10 27 202117512658  
 (72) HANANIA, Haeri Park, San Gabriel, CA 91775 (US)  
 (72) CHOO, Hyuck, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822 (KR)

**G02B 5/18**      **EN E-1723188**      2024 09 11      **4018231**  
 (86) US20040657      2020 07 02      2020854041  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (54) FLACHE SPEKTRALE REAKTIONSGITTER UNTER VERWENDUNG VON MATERIALIEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX  
 (30) US 2019 08 21 201962889650 P  
 (72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) KHORASANINEJAD, Mohammadreza, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) LIN, Dianmin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

**G02B 5/30**      **EN E-1723189**      2024 09 11      **3441804**  
 (86)      2018 07 30      2018186244  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (54) OPTISCHER TIEFPASSFILTER UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 08 10 2017155673  
 (30) JP 2018 07 12 2018132675  
 (72) YAMAGUCHI, Yutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

**G02B 6/02**      **EN E-1723190**      2024 09 11      **3639071**  
 (86) US18037625      2018 06 14      2018816694  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) OPTISCHE FASER MIT INTEGRIERTEM ABSORBERMATERIAL  
 (30) US 2017 06 16 201762520929 P  
 (72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)  
 (72) FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

**G02B 6/02**      **EN E-1723191**      2024 09 11      **3876003**  
 (86) JP19040531      2019 10 15      2019880321  
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) SCHRÄGFASERGITTER  
 (30) JP 2018 10 29 2018202609  
 (72) NAGANO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) SHIOZAKI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) KINUGASA, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) HASEGAWA, Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

**G02B 17/06**      **EN E-1723192**      2024 09 11      **2875394**  
 (86) IB13055806      2013 07 15      2013753689  
 (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)  
 (54) REFLEKTIERENDES OPTISCHES OBJEKTIV  
 (30) WO 2012 07 17 PCT/IB2012/053642  
 (72) KOSANIC, Davor, CH-1006 Lausanne, Av. des Jordils 13 (CH)  
 (72) RACHET, Bastien, CH-1004 Lausanne, Rue du Maupas 44 (CH)  
 (72) CADARSO, Victor, CH-1020 Renens, rue de Crissier 5A (CH)  
 (72) BRUGGER, Juergen, CH-1302 Vufflens-La-Ville, Grand-Rue 13 (CH)

**G02B 23/18**      **EN E-1723193**      2024 09 11      **3477357**  
 (86)      2018 10 12      2018200017  
 (73) Kamakura Koki Co., Ltd, Warabi-shi, Saitama 335-0002, 3-6-12 Tsukagoshi (JP)  
 (54) BINOKULARES SYSTEM  
 (30) JP 2017 10 13 2017199435  
 (72) KAMAKURA, Toshiya, Saitama 335-0002, c/o KAMAKURA KOKI CO., LTD. 3-6-12, Tsukagoshi, Warabi-shi (JP)  
 (72) WATANABE, Naomi, Saitama 335-0002, c/o KAMAKURA KOKI CO., LTD. 3-6-12, Tsukagoshi, Warabi-shi (JP)  
 (72) SHIRAIISHI, Kazuki, Saitama 335-0002, c/o KAMAKURA KOKI CO., LTD. 3-6-12, Tsukagoshi, Warabi-shi (JP)

**G02B 26/06**      **EN E-1723194**      2024 09 11      **4025951**  
 (86) US20029619      2020 04 23      2020725376  
 (73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ATMOSPHERISCHEM JITTER UND HOCHLEISTUNGSLASER-BREITBANDSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHNELLEN LENKSPIEGELN  
 (30) US 2019 09 03 201916559136  
 (72) BRAUNREITER, Dennis, San Diego, California 92130, 4224 Calle Mar De Ballenas (US)  
 (72) STONELY, Aaron, McKinney, Texas 75072, 321 Harcourt Ave. (US)  
 (72) YOUNG, Daniel, Allen, Texas 75002, 403 N. Fountain Gate Dr. (US)

**G02B 26/10** EN E-1723195 2024 09 11 4045963  
 (86) US20052449 2020 09 24 2020790102  
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (54) MEHRGANG-SCANNER FÜR AUGENNAHE ANZEIGE  
 (30) US 2019 10 15 201916653358  
 (72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

**G02B 27/01** EN E-1723196 2024 09 11 3650921  
 (86) 2019 10 17 2019203774  
 (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 10 18 201811213344  
 (72) LO, YI-CHIEN, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) LO, HSIN-HSIANG, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

**G02B 27/01** EN E-1723197 2024 09 11 3998506  
 (86) KR20007852 2020 06 17 2020840009  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG, BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) RU 2019 07 12 2019121958  
 (30) KR 2020 03 24 20200035816  
 (72) MURAVEV, Nikolay Victorovich, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) PISKUNOV, Dmitriy Evgenyevich, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) VOSTRIKOV, Gavril Nikolaevich, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) PUTILIN, Andrey Nikolaevich, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

**G02B 27/28** EN E-1723198 2024 09 11 3961295  
 (86) JP20015016 2020 04 01 2020795001  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) OPTISCHER ISOLATOR UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 04 25 2019084610  
 (72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) MATSUI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) SUGITA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**G02B 27/48** EN E-1723199 2024 09 11 2972565  
 (86) US14029631 2014 03 14 2014765315  
 (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPECKLE-ENTFERNUNG AUS EINER MITTELS EINER KOHÄRENTEN LICHTQUELLE BELEUCHTETEN SZENE  
 (30) US 2013 03 15 201361791860 P  
 (72) HENLEY, Jeremiah, D., Salt Lake City, UT 84108, 1452 South El Rey Street (US)  
 (72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, 1763 Fort Union Boulevard (US)  
 (72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, 2776 Great Smokey Court (US)  
 (72) WICHERN, Donald, M., South Ogden, UT 84405, 5591 South 1100 East (US)

**G02B 30/27** EN E-1723200 2024 09 11 4206793  
 (86) KR21016847 2021 11 17 2021895089  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 11 18 20200154762  
 (72) KIM, Daeyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) LIM, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) KWON, Seyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) LEE, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) JEON, Kangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G02C 9/04** EN E-1723201 2024 09 11 4281829  
 (86) EP20087431 2020 12 21 2020838515  
 (73) Viewpointssystem GmbH, 1010 Wien, Dominikanerbastei 6/5+6 (AT)  
 (54) AUGENVERFOLGUNGSKIT FÜR BRILLEN  
 (72) VOIGT, Johannes, 6800 Feldkirch (AT)  
 (72) HAUSER, Michael, 3033 Altlangbach (AT)  
 (72) LINSENMAIER, Frank, 71384 Weinstadt (DE)  
 (72) BERGER, Nils, 9494 Schaan (LI)

**G02F 1/015** EN E-1723202 2024 09 11 4281830  
 (86) US23065600 2023 04 10 2023721253  
 (73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)  
 (54) UNTERDRÜCKUNG DER FOTOTRANSISTORVERSTÄRKUNG IN EINEM OPTISCHEN MODULATOR  
 (30) US 2022 04 11 202217717227  
 (72) GHAMSARI, Behnood Ghohroodi, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)  
 (72) RANKIN, Alasdair, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)

**G02F 1/1333** FR E-1723203 2024 09 11 3928153  
 (86) EP20052865 2020 02 05 2020703992  
 (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)  
 (54) EINBAUGEHÄUSE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE  
 (30) FR 2019 02 21 1901779  
 (72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)  
 (72) KORCZAK, Stephane, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

**G02F 1/13357** EN E-1723204 2024 09 11 4063946  
 (86) 2016 04 06 2022172124  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2016 01 08 20160002467  
 (72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul (KR)  
 (72) KIL, Hyongil, 06772 Seoul (KR)  
 (72) JEON, Jaehyung, 06772 Seoul (KR)  
 (72) JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, (KR)

**G02F 1/15** EN E-1723205 2024 09 11 3958050  
 (86) 2019 07 15 2021194384  
 (73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)  
 (73) Polyceed Inc., Tucson, AZ 85712, 4541 East Fort Lowell Road (US)  
 (54) IONENLEITFÄHIGES ELEKTROLYT-POLYMER-BLATT  
 (30) US 2018 07 16 201862698284 P  
 (30) US 2018 09 11 201862729809 P  
 (30) US 2018 11 23 201862770964 P  
 (30) US 2019 02 19 201962807461 P  
 (30) US 2019 05 02 201962842404 P  
 (72) AGRAWAL, Anoop, Tucson, AZ 85718 (US)  
 (72) ADAMS, Lori, Tucson, AZ 85738 (US)  
 (72) CRONIN, John, P., Tucson, AZ 85718 (US)  
 (72) CAO, Lan, Arlington, MA 02476 (US)  
 (72) ARIS ZARIF, Farhana Mohd, Dracut, MA 01826 (US)

**G03B 5/00** EN E-1723206 2024 09 11 3633446  
 (86) JP18020037 2018 05 24 2018806620  
 (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)  
 (54) KAMERAAKTUATOR, KAMERAMODUL UND AN EINER KAMERA BEFESTIGTE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 05 25 2017103954  
 (30) JP 2017 06 19 2017119447  
 (30) JP 2017 10 30 2017209582  
 (72) ENTA, Yohei, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)  
 (72) SAITO, Masahiro, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)  
 (72) GOAMI, Kazutaka, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)  
 (72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)

**G03B 17/12** DE E-1723207 2024 09 11 4193220  
 (86) EP21069999 2021 07 16 2021745813  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) KAMERAMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS  
 (30) DE 2020 08 04 102020209775  
 (72) NUJO CARRASCOZA, Joao Fernando, 70378 Stuttgart (DE)

**G03B 17/18** EN E-1723208 2024 09 11 3557860  
 (86) JP17043758 2017 12 06 2017882777  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2016 12 19 2016245101  
 (30) JP 2017 04 18 2017081744  
 (72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) KARASAWA, Hidenori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) TAKAOKA, Lyo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) HIRO, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) KAWATA, Haruka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) IWASE, Ayako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) YANA, Kanako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**G03B 17/55** FR E-1723209 2024 09 11 3584633  
 (86) 2019 06 18 2019181023  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Pestalozzistrasse 2 (CH)  
 (54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, DIE MIT EINEM HEIZLEMENT AUSGESTATTET IST  
 (30) FR 2018 06 18 1855337  
 (72) RAFALOWSKI, Arkadiusz, 32-064 Brzezinka, ul. Akacyjowa 4 (PL)  
 (72) POREDA, Witold, 12-221 Ruciane Nida, ul. Sloneczna 5c (PL)

**G03B 30/00** EN E-1723210 2024 09 11 4161050  
 (86) CN21095014 2021 05 21 2021811871  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
 (54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2020 05 25 202010448464  
 (72) XU, Nenghua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

**G03F 7/004** EN E-1723211 2024 09 11 3249469  
 (86) JP16059657 2016 03 25 2016768947  
 (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)  
 (54) NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2015 03 26 2015064128  
 (30) JP 2015 12 10 2015241350  
 (72) IMAI, Hirofumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO Co., Ltd. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)  
 (72) ANDO, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO Co., Ltd. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)

**G03F 7/038** EN E-1723212 2024 09 11 4229482  
 (86) US21054701 2021 10 13 2021815718  
 (73) Showa Kako Corporation, Suita-city Osaka 564-0054, 18-23 Yoshino-cho (JP)  
 (54) PHOTOPOLYMER AUF BASIS VON POLYVINYLACETAT  
 (30) US 2020 10 13 202063061443 P  
 (72) KOMATSU, Toshifumi, Duluth, MN 55803 (US)

**G03G 9/107** EN E-1723213 2024 09 11 3674809  
 (86) JP18008658 2018 03 06 2018849118  
 (73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP)  
 (54) MAGNETKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNMATERIALS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWICKLERS  
 (30) JP 2017 08 25 2017162631  
 (72) SAWAMOTO, Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co., Ltd. 217, Toyofuta (JP)  
 (72) UEMURA, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)

**G03G 15/00** EN E-1723214 2024 09 11 4141545  
 (86) 2022 04 25 2022169623  
 (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
 (54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DETEKTIONSVERFAHREN  
 (30) JP 2021 08 25 2021137601  
 (72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)  
 (72) OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa (JP)  
 (72) KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa (JP)  
 (72) CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

**G03G 15/01** EN E-1723215 2024 09 11 4014094  
 (86) US21031446 2021 05 08 2021754884  
 (73) UI Technologies, Inc., Hawthorne, CA 90250, 3308 West El Segundo Blvd (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERPATRONENDRUCKERS  
 (30) US 2020 10 23 202017079151  
 (30) US 2021 03 08 202117194620  
 (72) JOSIAH, Michael Raymond, NY 11980 Yaphank (US)  
 (72) DOVI, Joseph, NY 11980 Yaphank (US)

**G03G 15/08** EN E-1723216 2024 09 11 3410226  
 (86) 2014 02 24 2018178787  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2013 03 05 2013042703  
 (72) YASUMOTO, Takeshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (72) KANAI, Dai, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (72) WATANABE, Koichi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

**G03G 15/20** EN E-1723217 2024 09 11 3968092  
 (86) 2021 07 09 2021184670  
 (73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)  
 (54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 09 10 2020152264  
 (72) SHIMADA, Takenori, Tokyo, 105-8460 (JP)

**G04B 17/06** FR E-1723218 2024 09 11 2870512  
 (86) EP13064413 2013 07 08 2013734432  
 (73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)  
 (54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN EINER SPIRALFEDER, UND SPIRALFEDER, DIE DURCH ANWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS ERHALTEN WURDE  
 (30) EP 2012 07 06 12175240  
 (72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 2555 Brügg, Güinandstrasse 4 (CH)

**G04G 21/04** FR E-1723219 2024 09 11 4050427  
 (86) 2021 02 24 2021159045  
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)  
 (54) ON-DEMAND-WETTERANZEIGEVORRICHTUNG  
 (72) SPRINGER, Simon, 3007 Berne (CH)

**G05B 9/02** EN E-1723220 2024 09 11 3887708  
 (86) US19063873 2019 11 29 2019824146  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) MATERIALPRÜFSYSTEM MIT SICHERHEITSSYSTEMEN, DIE EINE BEABSICHTIGTE FUNKTIONSAKTIVIERUNG ERFORDERN  
 (30) US 2018 11 30 201862773947 P  
 (30) US 2019 11 27 201916697891  
 (72) POPE, Mary Elizabeth, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) MANGANO, Elena Rose, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) DEWOLFE, Andrew, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**G05B 9/03** EN E-1723221 2024 09 11 4002771  
 (86) 2021 07 26 2021187747  
 (73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)  
 (54) SIGNALISIERUNG ZWISCHEN MASTER UND EINER ODER MEHREREN SLAVE-KOMPONENTEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG ABSOLUTER UND INKREMENTELLER DATEN  
 (30) US 2020 11 19 202016952215  
 (72) Kozomora, Nevenka, Windham, 03087 (US)  
 (72) Foletto, Andrea, 74940 Annecy le Vieux (FR)  
 (72) Casu, Emanuele, 74000 Annecy (FR)

**G05B 13/00** EN E-1723222 2024 09 11 3776100  
 (86) US19023705 2019 03 22 2019777320  
 (73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)  
 (54) SERVERBASIERTE THERMOSTATSTEUERUNG  
 (30) US 2018 03 29 201815940470  
 (72) HOFFMAN, Michael, Poway, California 92064, 12860 Danielson Court Suite A (US)

**G05B 13/02** DE **E-1723223** 2024 09 11 **3891561**  
 (86) EP19081143 2019 11 13 2019805602  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) STEUERINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FERTIGUNGSANLAGE SOWIE FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN  
 (30) DE 2018 12 05 102018221002  
 (72) HLAVAC, Marcus, 71229 Leonberg-Hoefingen, Hirschlander Str. 33 (DE)  
 (72) SCHOEPF, Martin, 70499 Stuttgart, Grubenaecker 42 (DE)  
 (72) WALTHER, Michael, 71272 Renningen, Lilienstrasse 45 (DE)

**G05B 13/02** DE **E-1723224** 2024 09 11 **3997527**  
 (86) EP20068648 2020 07 02 2020736663  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) ECHTZEITFÄHIGE TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR AXIALKOLBENPUMPEN IN SCHWENKSCHIEBENBAUWEISE UNTER SYSTEMATISCHER BERÜCKSICHTIGUNG VON SYSTEMBESCHRÄNKUNGEN  
 (30) DE 2019 07 08 102019210003  
 (72) MUTSCHLER, Steffen, 89233 Neu-Ulm, Flurstrasse 21 (DE)  
 (72) TRACHTE, Adrian, 70563 Stuttgart, Paradiesstr. 35 (DE)  
 (72) PASSENBERG, Carolina, 71277 Rutesheim, Auf Der Steige 24/7 (DE)  
 (72) JOOS, Steffen, 74399 Walheim, In Der Eichhaldel 3 (DE)

**G05B 15/02** EN **E-1723225** 2024 09 11 **3969968**  
 (86) IB20055716 2020 06 18 2020736439  
 (73) International Security Service Vigilanza S.p.A., 00169 Roma (RM), Via Roberto Fancelli 175 (IT)  
 (54) INTEGRIERTES SKALIERBARES SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG EINER HEIM- ODER ARBEITSUMGEBUNG  
 (30) IT 2019 06 24 201900009882  
 (72) ROMANO, Luigi, 00169 Roma (RM), c/o International Security Service Vigilanza S.p. A. Via Casilina, 1109 (IT)

**G05B 19/042** EN **E-1723226** 2024 09 11 **3853676**  
 (86) EP19077091 2019 10 07 2019794887  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) EINGESCHRÄNKTER BETRIEB EINER FELDVORRICHTUNG  
 (30) EP 2018 10 23 18202064  
 (72) AIGNER, Tobias, 81543 München, Konradinstraße 9 (DE)  
 (72) SAUER, Markus, 81739 München, Matthisonstr. 22 (DE)  
 (72) ZUPAN, Nejc, 80337 München, Tharkirchner Str. 28 (DE)

**G05B 19/042** EN **E-1723227** 2024 09 11 **3924790**  
 (86) US20024501 2020 03 24 2020720593  
 (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)  
 (54) AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON ANLAGENDATEN AUS ENGINEERING-DATENQUELLEN  
 (30) US 2019 03 25 201962823377 P  
 (30) US 2019 03 25 201962823469 P  
 (30) US 2019 05 03 201962842929 P  
 (72) SINHA, Bhaskar, Hyderabad 500046, K 1801 Aparna Sarovar Nallagandalla, Serilingampalli, (IN)  
 (72) JAGANNATH, Venkatesh, Quincy, Massachusetts 02169, 8 Highpoint Circle, 704 (US)  
 (72) BHATTACHARYYA, Amitabha, Hyderabad 500019, C-1002 Ramky One Kosmos, Nallagandla, (IN)  
 (72) PATIL, Ashish, Pune Maharashtra 411045, C-304 Anjor, Near Ganraj Mangal Karyalaya Baner, (IN)  
 (72) KONDEJKAR, Sameer, Pune Maharashtra 411038, E404, Kapil Abhijat, Dahanukar Colony, Kothrud (IN)

**G05B 19/042** DE **E-1723228** 2024 09 11 **3815489**  
 (86) 2020 10 19 2020401054  
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES MASCHINENBEDIENERS BEI DEM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE  
 (30) DE 2019 10 30 102019129240  
 (72) Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, Schlossblick 22 (DE)  
 (72) Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, Einsteinststraße 8 (DE)  
 (72) Bardroff, Alexander, 26127 Oldenburg, Dr.-Theodor-Gerlitz-Straße 20a (DE)  
 (72) Koneremann, Thomas, 49479 Ibbenbüren, Permer Straße 279 (DE)  
 (72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstraße 1a (DE)

**G05B 19/05** DE **E-1723229** 2024 09 11 **4325308**  
 (86) 2023 07 10 2023184378  
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)  
 (54) SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM  
 (30) DE 2022 08 18 102022120850  
 (72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg (DE)  
 (72) Mayer, Dr. Nikolaus, 79110 Freiburg (DE)

**G05B 19/418** DE **E-1723230** 2024 09 11 **3921710**  
 (86) EP20055014 2020 02 26 2020710795  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INTERPRETATION EINES ROHRLEITUNGSSCHEMAS  
 (30) EP 2019 03 05 19160877  
 (72) WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, Brahmstr. 2 (DE)

**G05B 19/418** DE **E-1723231** 2024 09 11 **3961329**  
 (86) 2021 07 26 2021187709  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) STEUERINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM STEuern VON TRANSPORTEN EINER VIELZAHL AN WERKSTÜCKEN IN EINEM MODULAREN MONTAGESYSTEM MITTELS EINES GENETISCHEN ALGORITHMUS; MONTAGESYSTEM  
 (30) DE 2020 08 25 102020122194  
 (72) Schmidt, Jörg, 85053 Ingolstadt (DE)  
 (72) Mayer, Sebastian, 80809 München (DE)  
 (72) Endisch, Christian, 85290 Geisenfeld (DE)

**G05B 23/02** EN **E-1723232** 2024 09 11 **3885863**  
 (86) 2020 12 18 2020215712  
 (73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Hyogo-ku Kobe City Hyogo 652-0854, 1-1-2 Wadasakicho (JP)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANLAGENBETRIEBSDATEN  
 (30) JP 2020 03 25 2020053787  
 (72) KURIHARA, Tamami, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) IWASHIGE, Kengo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) KAKIMOTO, Tadaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) MORITA, Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)

**G05B 23/02** EN **E-1723233** 2024 09 11 **4020109**  
 (86) 2020 12 23 2020216980  
 (73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG VON SENSORINFORMATIONEN IN EINEM ANLAGENPROZESS  
 (72) Dörken, Rainer, 41189 Mönchengladbach (DE)  
 (72) Pape, Bert, 40878 Ratingen (DE)  
 (72) Simon, Jochen, 67098 Bad Dürkheim (DE)  
 (72) Warnemünde, Sabine, 41751 Viersen (DE)  
 (72) E Wood, Steven, 80537 Colorado (US)  
 (72) Thiel, Thomas, 40468 Düsseldorf (DE)  
 (72) Haeck, Michael, 51429 Bergisch Gladbach (DE)  
 (72) Rajasekharan, Vishnu, Fort Collins, CO 80528 (US)  
 (72) Salzer, Corey, Fort Collins, CO 80525 (US)  
 (72) Kroll, Dan, Fort Collins, CO 80528 (US)  
 (72) Graebner, Sean, Timnath, CO 80547 (US)

**G05B 23/02** EN **E-1723234** 2024 09 11 **4012525**  
 (86) 2021 10 07 2021201401  
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR EREIGNISBASIERTEN AUSFALLVORHERSAGE UND SCHÄTZUNG DER RESTNUTZUNGSDAUER  
 (30) US 2020 12 10 202017118081  
 (72) SHALABY, Walid, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) ALAM, Mahbulul, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) GHOSH, Dipanjan, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) FARAHAT, Ahmed, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) GUPTA, Chetan, Santa Clara, 95054 (US)

**G05B 23/02** DE **E-1723235** 2024 09 11 **4068030**  
 (86) 2022 03 28 2022164610  
 (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)  
 (54) VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN MIT FEHLERANALYSE  
 (30) DE 2021 03 29 102021107878  
 (72) STEIDEL, Jürgen, 87749 Hawangen (DE)  
 (72) ROTH, Martin, 87527 Ofterschwang (DE)

**G05B 23/02** EN **E-1723236** 2024 09 11 **3901721**  
 (86) JP19046083 2019 11 26 2019901311  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
 (30) JP 2018 12 20 2018238375  
 (72) KUOKAWA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

**G05D 1/00** DE **E-1723237** 2024 09 11 **4211525**  
 (86) EP22069783 2022 07 14 2022751699  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON STEUERBEFEHLEN FÜR EIN AUTOMATISIERT FÄHRENDES KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2021 07 16 102021207578  
 (72) SCHNEIDER, Eugen, 38444 Wolfsburg (DE)  
 (72) VOGEL, Hartmut, 38531 Rötgesbüttel (DE)  
 (72) DOBBERPHUL, Timo, 38102 Braunschweig (DE)

**G05D 1/00** **EN E-1723238** 2024 09 11 **4075938**  
 (86) EP20087401 2020 12 21 2020833882  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) AUTONOMES FAHRSYSTEM DURCH REIHEN EINER PLANTAGE  
 (30) IT 2019 12 19 201900024685  
 (72) FERRARI, Luca, 41126 Modena, Via Guidelli 101/1 (IT)  
 (72) DI CECILIA, Luca, 41123 Modena (MO), Via Tenco 69 (IT)  
 (72) DAVOLI, Alessandro, 10135 Turin, CNH INDUSTRIAL ITALIA S.P.A. Via Plava 80 (IT)  
 (72) GUERZONI, Giorgio, 10135 Turin, CNH INDUSTRIAL ITALIA S.P.A. Via Plava 80 (IT)  
 (72) DI VIESTI, Pasquale, 10135 Turin, CNH INDUSTRIAL ITALIA S.P.A. Via Plava 80 (IT)  
 (72) SIRIGNANO, Emilio, 10135 Turin, CNH INDUSTRIAL ITALIA S.P.A. Via Plava 80 (IT)  
 (72) VITETTA, Giorgio Matteo, 10135 Turin, CNH INDUSTRIAL ITALIA S.P.A. Via Plava 80 (IT)

**G05D 1/00** **EN E-1723239** 2024 09 11 **4226228**  
 (86) US21045786 2021 08 12 2021778256  
 (73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)  
 (54) BENUTZERFEEDBACK ÜBER POTENTIELLE HINDERNISSE UND VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN ERKANNTEN FEHLERBEDINGUNGEN  
 (30) US 2020 10 07 202017065441  
 (72) SCHNEIDER, Ryan, Arlington, MA 02476 (US)  
 (72) ARORA, Shipra, Arlington, VA 22203 (US)  
 (72) PAIK, Hyun Woo, Bedford, MA 01730 (US)  
 (72) SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) STERN, Lauren D., Medford, MA 02155 (US)

**G05D 1/00** **EN E-1723240** 2024 09 11 **4134774**  
 (86) 2022 07 27 2022187153  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomarucho 3-chome (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSVARBEITUNGSGERÄTS UND PROGRAMM  
 (30) JP 2021 07 30 2021125014  
 (72) ISATAKE, Kenji, Ohta-ku 146-8501 (JP)  
 (72) KATAMINE, Masaya, Ohta-ku 146-8501 (JP)

**G05D 1/00** **EN E-1723241** 2024 09 11 **4071577**  
 (86) CN19130386 2019 12 31 2019958593  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
 (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DALI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G05D 1/00** **EN E-1723242** 2024 09 11 **4224267**  
 (86) 2023 02 06 2023155156  
 (73) Einride AB, 111 37 Stockholm, Luntmakargatan 18 (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS  
 (30) SE 2022 02 08 2250118  
 (72) Valtersson, Edvin, 43370 Sävedalen (SE)

**G05D 1/00** **DE E-1723243** 2024 09 11 **4248289**  
 (86) EP21078788 2021 10 18 2021799201  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR POSITIONSVÄNDERUNG VON AUF EINER LADEGUTAUFNAHME EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGES BEFINDLICHEM LADEGUT  
 (30) DE 2020 11 18 102020130439  
 (72) EMMERICH, Jan Sören, 80686 München (DE)  
 (72) HÖNING, Dirk, 80686 München (DE)  
 (72) KLOKOWSKI, Patrick, 80686 München (DE)  
 (72) HAMMERMEISTER, Christian, 80686 München (DE)  
 (72) TEN HOMPEL, Michael, 80686 München (DE)  
 (72) BEHLING, Jan, 80686 München (DE)  
 (72) ROTGERI, Mathias, 80686 München (DE)

**G05D 1/00** **EN E-1723244** 2024 09 11 **4270132**  
 (86) 2023 04 04 2023166455  
 (73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERSTEN ODER EINER ZWEITEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE  
 (30) GB 2022 04 28 202206175  
 (72) BARZEN, Alexander, 76275 Ettlingen (DE)  
 (72) RUF, Tobias, 87616 Marktobderdorf (DE)

**G05D 1/246** **EN E-1723245** 2024 09 11 **4325317**  
 (86) 2022 08 16 2022190589  
 (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) DURCH BELEGUNGSZÄHLEN GEFÜHRTE AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG  
 (72) WIBERG, Wilhelm, SE-436 39 Askim (SE)  
 (72) LJUNGGQVIST, Oskar, SE-511 99 Sättila (SE)

**G05D 16/10** **EN E-1723246** 2024 09 11 **3845993**  
 (86) 2020 12 31 2020218021  
 (73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (54) DRUCKREDUZIERVENTIL UND AUSZIEHBARER WASSERHAHN  
 (30) CN 2019 12 31 201911420996  
 (72) HUANG, Dingwei, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) XIE, Yicong, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) XIONG, Wenjing, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)

**G05D 16/16** **EN E-1723247** 2024 09 11 **4158439**  
 (86) IB21054644 2021 05 27 2021736365  
 (73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)  
 (54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG  
 (30) IT 2020 05 29 202000012916  
 (72) CECCHINATO, Umberto, 36050 Quinto Vicentino (Vicenza) (IT)  
 (72) ZAMPIERI, Nevio, 36047 Montegalda (Vicenza) (IT)  
 (72) IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (Vicenza) (IT)

**G05D 23/19** **EN E-1723248** 2024 09 11 **3637218**  
 (86) 2018 10 10 2018199718  
 (73) Gambio Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)  
 (54) FLUIDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER FLUIDTEMPERATUR AM AUSLASS EINER FLUIDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, No. 12 Lotissement du Grand Pré (FR)  
 (72) CAIN, Alexander, Minneapolis, MN 55419, 2115 W 49th Street (US)

**G05D 23/27** **EN E-1723249** 2024 09 11 **4123411**  
 (86) 2022 06 27 2022181311  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) KOMPAKTES OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSSYSTEM ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON NUKLEINSÄURE  
 (30) US 2021 06 29 202163216421 P  
 (30) US 2022 01 23 202263302108 P  
 (30) US 2022 03 14 202217694581  
 (72) NARASIMHAN, Vinayak, San Jose, CA, 95134 (US)  
 (72) WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA, 95134 (US)  
 (72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, San Jose, CA, 95134 (US)

**G05F 3/24** **EN E-1723250** 2024 09 11 **3842892**  
 (86) 2020 10 27 2020204104  
 (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)  
 (54) REFERENZSPANNUNGSPUFFER MIT EINSCHWINGVERBESSERUNG  
 (30) US 2019 11 05 201962930696 P  
 (30) US 2020 10 08 202017065526  
 (72) TSAI, Hung-Chieh, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) LIAO, Sheng-Hui, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

**G06F 1/16** **EN E-1723251** 2024 09 11 **3869293**  
 (86) 2020 07 30 2020188499  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 02 20 202010104987  
 (72) ZHANG, Xuehu, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) ZHAO, Lianjia, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) WANG, Zhengquan, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) JIN, Hongwei, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

**G06F 1/16** **EN E-1723252** 2024 09 11 **4150431**  
 (86) US21028045 2021 04 20 2021724458  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) SCHARNIERVORRICHTUNG MIT VARIABLER REIBUNG  
 (30) US 2020 05 13 202015930946  
 (72) OLDANI, Michael Gordon, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 1/16**      **EN E-1723253**      2024 09 11      **3945398**  
 (86)      2021 07 07      2021184204  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERS FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 07 28 20200093617  
 (72) HEO, Jinnyoung, 104-2502 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)  
 (72) KIM, Kyu Young, 634-703 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) RYOU, Hansun, 106-508 Seocho-gu, Seoul (KR)  
 (72) YANG, Seungyo, 102-801 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) YOON, Jiin, 603 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)  
 (72) LEE, Kyungeun, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)  
 (72) JANG, Seoyoung, 223-1104 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) JEONG, Jae Hoon, 2503-304 Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) CHA, Seyeon, 402, Yeongdeungpo-gu, Seoul (KR)

**G06F 1/16**      **EN E-1723254**      2024 09 11      **4016242**  
 (86)      2021 12 16      2021214987  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 12 17 20200177590  
 (72) SHIN, Donghyok, 08592 Seoul (KR)  
 (72) CHOI, Dongjoon, 08592 Seoul (KR)

**G06F 1/16**      **EN E-1723255**      2024 09 11      **4231613**  
 (86)      2021 06 17      2023185403  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) FÄLTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 09 04 20200113218  
 (72) LEE, Seokchan, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) SEO, Dongwoo, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) LA, Sojeong, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) PARK, Dongjin, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) SHIN, Jaiku, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) SHIN, Jihye, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) CHOI, Sungchul, 17113 Yongin-si (KR)

**G06F 1/18**      **DE E-1723256**      2024 09 11      **4091062**  
 (86) EP20025555      2020 12 02      2020824455  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)  
 (54) SENSORMODUL FÜR EIN MOBILTEIL, MOBILTEIL UND ANLAGE  
 (30) DE 2020 01 17 102020000266  
 (72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, Zähringerstrasse 41 (DE)  
 (72) KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim, Ettlinger Str. 21/3 (DE)  
 (72) KÖPFER, Xaver, 76131 Karlsruhe, Gerwigstr. 43 (DE)  
 (72) STOCKENBERGER, Ulrich, 76694 Forst, Barbarastr. 49 (DE)

**G06F 3/00**      **EN E-1723257**      2024 09 11      **3791251**  
 (86) KR19012599      2019 09 27      2019875658  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER OBJEKTE IN EINEM KÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2018 10 25 20180128326  
 (72) KIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Taehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06F 3/01**      **EN E-1723258**      2024 09 11      **3506055**  
 (86)      2017 12 28      2017210834  
 (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG MIT STARTBILDSCHIRM  
 (72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

**G06F 3/01**      **DE E-1723259**      2024 09 11      **3640767**  
 (86)      2018 10 17      2018200985  
 (73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINES BEREICHS IN MINDESTENS EINEM EINGABEMODELL FÜR MINDESTENS EIN ZU PLATZIERENDES ELEMENT  
 (72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, Grossmatt 55 (CH)  
 (72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, Sonnenweg 49 (DE)  
 (72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, Ernsdorfer Straße 40 (DE)

**G06F 3/033**      **EN E-1723260**      2024 09 11      **3822744**  
 (86) CN19098060      2019 07 27      2019845399  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) BERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) CN 2018 08 03 201810876398  
 (72) JIANG, Fangrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/038**      **EN E-1723261**      2024 09 11      **4068154**  
 (86) CN21075406      2021 02 05      2021777609  
 (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKREFERENZWERTES, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (72) WEI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

**G06F 3/042**      **EN E-1723262**      2024 09 11      **3851945**  
 (86)      2021 01 04      2021150063  
 (73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)  
 (54) NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 01 16 2020005515  
 (72) ICHIKAWA, Teiichi, Iwaki-city, Fukushima, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)

**G06F 3/044**      **EN E-1723263**      2024 09 11      **4006704**  
 (86)      2017 12 22      2022152564  
 (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM  
 (30) KR 2017 06 01 20170068354  
 (72) HWANG, KwangJo, Gyeonggi-do, 10845 (KR)  
 (72) LEE, DeukSu, Gyeonggi-do, 10845 (KR)  
 (72) LEE, JaeGyun, Gyeonggi-do, 10845 (KR)  
 (72) LEE, Yangsik, Gyeonggi-do, 10845 (KR)

**G06F 3/044**      **EN E-1723264**      2024 09 11      **3394715**  
 (86) US16067909      2016 12 21      2016825655  
 (73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN EINEM SENSORSYSTEM  
 (30) US 2015 12 22 201514978803  
 (72) FONTES, Ruben, 1407 Donneloye, Chemin de Champ Christin 6 (CH)  
 (72) PORTMANN, Lionel, 1007 Lausanne, Chemin du Couchant 27 (CH)

**G06F 3/0481**      **EN E-1723265**      2024 09 11      **3901752**  
 (86)      2021 04 22      2021169805  
 (73) Taboola.com Ltd., 5250501 Ramat Gan, 2 Jabotinsky Street (IL)  
 (54) DISPLAY-ANPASSUNGEN  
 (30) US 2020 04 22 202063013856 P  
 (72) Golan, Lior, 6291803 Tel Aviv (IL)  
 (72) Papirblat, Lior, 4528274 Hod HaSharon (IL)

**G06F 3/04817**      **EN E-1723266**      2024 09 11      **4016976**  
 (86) CN20107424      2020 08 06      2020855057  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
 (54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 08 16 201910757131  
 (72) CAO, Yanjie, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**G06F 3/0485**      **EN E-1723267**      2024 09 11      **3566120**  
 (86) KR18000904      2018 01 19      2018742256  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES SCHIRMS DAMIT  
 (30) KR 2017 01 20 20170010038  
 (72) LEE, Sang-Heon, Seoul 06236, 410 LG Eclatte 19 Teheran-ro 20-gil Gangnam-gu (KR)  
 (72) KIM, Seo-Young, Seoul 06510, 101-1204 Banpo Hansin Tower APT. 8 Jamwon-ro 3-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Jin-Sung, Seoul 01913, 125-1101 Grangvill APT. 31 Madeul-ro Nowon-gu (KR)

**G06F 3/04886**      **EN E-1723268**      2024 09 11      **3958106**  
 (86) CN20091612      2020 05 21      2020812622  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 05 25 201910442738  
 (72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/06**      **EN E-1723269**      2024 09 11      **3971700**  
 (86) CN19097804      2019 07 26      2019939174  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DAI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHU, Fangfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/06**      **EN E-1723270**      2024 09 11      **4261672**  
 (86)      2023 03 30      2023165615  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHICHTÜBERGREIFENDEN SCHLÜSSELWERTSPEICHER MIT EINER COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG  
 (30) US 2022 04 14 202263331032 P  
 (30) US 2022 06 13 202217839429  
 (72) BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA 95134 (US)  
 (72) KIM, Wookhee, San Jose, CA 95134 (US)  
 (72) RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San Jose, CA 95134 (US)  
 (72) MIN, Changwoo, San Jose, CA 95134 (US)  
 (72) MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134 (US)

**G06F 3/12**      **EN E-1723271**      2024 09 11      **4155896**  
 (86)      2022 07 11      2022183993  
 (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR STORNIERUNG VON DRUCKAUFTRÄGEN, ENDVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2021 09 28 202111141651  
 (72) WANG, Aosong, Zhuhai, Guangdong (CN)  
 (72) SHANG, Yuning, Zhuhai, Guangdong (CN)

**G06F 3/12**      **EN E-1723272**      2024 09 11      **4141642**  
 (86)      2022 08 05      2022188934  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru-3-chome (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, PRÜFSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄTS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PRÜFSYSTEMS, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM  
 (30) JP 2021 08 30 2021140268  
 (72) MIYAHARA, Nobuaki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

**G06F 3/147**      **EN E-1723273**      2024 09 11      **3709155**  
 (86)      2019 09 30      2019200587  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 03 11 20190027438  
 (30) KR 2019 09 06 20190111015  
 (72) LIM, Sungmin, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Taehoon, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) PARK, Hanjin, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) CHOI, Changwon, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

**G06F 3/16**      **EN E-1723274**      2024 09 11      **3683673**  
 (86)      2017 12 08      2020161249  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ISOLIERUNG EINER VORRICHTUNG AUFGRUND DER REAKTION AUF GESPROCHENE ASSISTENZAUFFRUF(E) AUS EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN  
 (72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 3/16**      **EN E-1723275**      2024 09 11      **4047469**  
 (86) CN20128073      2020 11 11      2020898439  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES GEHÖRS DES BENUTZERS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 12 11 201911265119  
 (72) GUO, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) LIN, Song, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) AN, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) SHU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G06F 3/16**      **EN E-1723276**      2024 09 11      **3926458**  
 (86)      2020 06 15      2020179907  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DER GLEICHEN ÄUSSERUNGEN, UM VERSCHIEDENE AKTIONEN MIT EINEM ASSISTENTEN AUSZULÖSEN  
 (72) STEPANEK, Nicolas Walter, 64385 Reichelsheim (DE)  
 (72) THIES, Emil, 47166 Duisburg (DE)

**G06F 3/16**      **EN E-1723277**      2024 09 11      **3890342**  
 (86) CN19129114      2019 12 27      2019907267  
 (73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xintai Road Singapore Industrial Park, Xinwu District (CN)  
 (54) AUFWECKEN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 04 201910007365  
 (72) HE, Yue, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)  
 (72) XIAO, Bing, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)  
 (72) XU, Chi, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)

**G06F 8/36**      **EN E-1723278**      2024 09 11      **3912042**  
 (86) US19054075      2019 10 01      2019909938  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
 (54) TIEFENLERNMODELL ZUM LERNEN VON PROGRAMMEINBETTUNGEN  
 (30) US 2019 01 17 201962793500 P  
 (72) WANG, Ke, Sunnyvale, California 94086, 409 Purisima Avenue (US)

**G06F 8/60**      **EN E-1723279**      2024 09 11      **3842931**  
 (86) CN19094217      2019 07 01      2019861352  
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON ALGORITHMEN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT  
 (30) CN 2018 09 18 201811089076  
 (72) CHEN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 8/61**      **EN E-1723280**      2024 09 11      **4213012**  
 (86)      2023 01 10      2023150983  
 (73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON TELEMATIKVORRICHTUNGSANLAGEN  
 (30) US 2022 01 17 202263300137 P  
 (30) US 2022 01 31 202217588710  
 (30) US 2022 08 30 202217899068  
 (72) Reziapova, Elena, Port Moody (CA)  
 (72) Foley, Gregory, San Marcos (CA)

**G06F 9/30**      **EN E-1723281**      2024 09 11      **4020173**  
 (86)      2021 09 17      2021197368  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BEFEHLE ZUM LADEN EINER KACHEL EINES MATRIXOPERATIONS BESCHLEUNIGERS  
 (30) US 2020 12 24 202017134129  
 (72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, 85226 (US)

**G06F 9/30**      **EN E-1723282**      2024 09 11      **3973383**  
 (86) US20028806      2020 04 17      2020808720  
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)  
 (54) MEHRSPURLÖSUNGEN ZUR ADRESSIERUNG VON VEKTORELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON VEKTORINDEXREGISTERN  
 (30) US 2019 05 20 201916417526  
 (72) WALLACH, Steven, Jeffrey, Dallas, Texas 75219, 3510 Turtle Creek Blvd (US)

**G06F 9/448**      **EN E-1723283**      2024 09 11      **3084597**  
 (86) US14068680      2014 12 05      2014828069  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) EIGENTUMSZUGRIFFE IN DYNAMISCH TYPISIERTEN PROGRAMMIERSPRACHEN  
 (30) US 2013 12 20 201314137356  
 (30) US 2014 09 18 201414490429  
 (72) MIADOWICZ, Jedrzej ("Andrew"), Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)  
 (72) LEATHERS, Paul Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)  
 (72) LAFRENIERE, Louis, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)  
 (72) ABHIJITH CHATRA, Brahma Giri, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)  
 (72) MAN, Curtis Cheng-Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)



**G06F 9/455**      **EN E-1723284**      2024 09 11      **3816798**  
 (86)      2015 04 28      2020200795  
 (73) Netkine, Inc., Redwood City, California 94063, 541 Jefferson Avenue No.100 (US)  
 (54) BEREITSTELLUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN RECHENRESSOURCEN MIT VIRTUALISIERUNG  
 (30) US 2014 04 28 201461985392 P  
 (72) HILTGEN, Daniel, Los Altos, California 94022, 770 Jordan Avenue (US)  
 (72) DEVINE, Patrick, Palo Alto, California 94306, 689 Josina Avenue (US)  
 (72) PAPP, Erik P., Los Gatos, California 95033, 17960 Apache Trail (US)  
 (72) JAMIL, Mustafa, Fremont, California 94538, 4037 Ralston Common (US)

**G06F 9/455**      **EN E-1723285**      2024 09 11      **4121853**  
 (86) EP20070799      2020 07 23      2020746172  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) KOORDINIERTES PLIANT-FÄHIGKEITENBESCHEINIGUNG ZWISCHEN VIRTUELLEN FUNKTIONSTREIBERN UND EINEM PHYSISCHEN FUNKTIONSTREIBER IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG  
 (72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)

**G06F 9/46**      **EN E-1723286**      2024 09 11      **4180997**  
 (86)      2022 10 27      2022204003  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2021 11 16 20210157135  
 (30) KR 2022 04 06 20220043054  
 (30) US 2022 10 05 202217938291  
 (72) KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**G06F 9/50**      **EN E-1723287**      2024 09 11      **3862880**  
 (86)      2020 02 04      2020155266  
 (73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DIENSTSTÖRUNGSZEITEN FÜR EINE UNIVERSELLE AUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT, UNIVERSELLE AUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT, VORRICHTUNG MIT RESSOURCENBESCHRÄNKUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG, NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG, NETZWERKINFRASTRUKTUR  
 (72) Mal, Manas, 560037 Bangalore, Flat 201 Sriven Paradise 5th Cross Laxmi Layout Munekolla (IN)

**G06F 9/54**      **FR E-1723288**      2024 09 11      **4028888**  
 (86) EP20075532      2020 09 11      2020768358  
 (73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SOFTWAREEINHEITEN ÜBER EINE API  
 (30) FR 2019 09 12 1910071  
 (72) NGUYEN DINH HIEN, Michaël Thien Bao, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)  
 (72) JAULIN, Jean-Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

**G06F 9/54**      **EN E-1723289**      2024 09 11      **3882771**  
 (86)      2020 03 16      2020163361  
 (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS  
 (72) Andreas, Heck, 67159 Friedelsheim, Dürkheimer Straße 10 (DE)

**G06F 11/22**      **EN E-1723290**      2024 09 11      **3961403**  
 (86) CN20096133      2020 06 15      2020832404  
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)  
 (54) BUSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 06 28 201910578843  
 (72) LIU, Nian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**G06F 11/36**      **EN E-1723291**      2024 09 11      **3612940**  
 (86) SG17050224      2017 04 21      2017906518  
 (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)  
 (54) TESTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER VORRICHTUNGSTREIBERSOFTWARE  
 (72) HAN, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, East Wing, 3F., Block 2 Phase1 of Vision Business Park Keji South Rd. Hi-Tech Industrial Park (CN)  
 (72) YANG, Wenliang, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)

**G06F 12/02**      **EN E-1723292**      2024 09 11      **4091061**  
 (86) US20062471      2020 11 27      2020828798  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) KONSERVIERUNGSSCHREIBEN FÜR FESTKÖRPERLAUFWERKE  
 (30) US 2020 01 17 202016746349  
 (72) SATA, Vamsi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)  
 (72) DASH, Dillip Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

**G06F 12/02**      **EN E-1723293**      2024 09 11      **3613201**  
 (86) US18041780      2018 07 12      2018752909  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) VERTEILTER CACHE-SPEICHER IN EINEM SPEICHER  
 (30) US 2017 11 03 201715803416  
 (72) BRIGGS, Asa, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 12/02**      **EN E-1723294**      2024 09 11      **3977292**  
 (86) CN19089503      2019 05 31      2019931226  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) VERMEIDUNG VON SPEICHERBEREINIGUNG IN HOCHLEISTUNGSSPEICHERVERWALTUNGSSYSTEMEN  
 (72) DONG, Yao Zu, Shanghai, 200442, 1009 Building 5, Apt 101, Yanping Road (CN)  
 (72) SHI, Qiming, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road (CN)  
 (72) XIE, Chao, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road (CN)  
 (72) YANG, Bin, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road (CN)  
 (72) ZHOU, Zhen, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road (CN)

**G06F 12/0815**      **EN E-1723295**      2024 09 11      **4191419**  
 (86)      2022 09 05      2022193823  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) KR 2021 12 01 20210170435  
 (30) US 2022 07 19 202217867754  
 (72) JO, Insoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 12/0815**      **EN E-1723296**      2024 09 11      **3274826**  
 (86) EP16067403      2016 07 21      2016742277  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOHÄRENZPROTOKOLL FÜR HARDWARE-TRANSAKTIONSSPEICHER IN GEMEINSAMEM SPEICHER MIT VERWENDUNG VON NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER MIT PROTOKOLL UND OHNE SPERRE  
 (30) WO 2015 07 22 PCT/EP2015/066802  
 (72) AVNI, Hillel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)  
 (72) LEVY, Eliezer, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)  
 (72) MENDELSON, Avi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)  
 (72) WU, Zuguang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

**G06F 12/084**      **EN E-1723297**      2024 09 11      **3391227**  
 (86) US16052722      2016 09 20      2016876201  
 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)  
 (54) HYBRIDER CACHE  
 (30) US 2015 12 17 201514973448  
 (72) LOH, Gabriel, H., Bellevue Washington 98007, 15115 NE 12th Street (US)

**G06F 12/0868**      **EN E-1723298**      2024 09 11      **3839749**  
 (86) CN19094164      2019 07 01      2019860935  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DATENSPEICHERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER  
 (30) CN 2018 09 13 201811068815  
 (72) GONG, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 12/126**      **EN E-1723299**      2024 09 11      **4116829**  
 (86)      2021 07 09      2021184828  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LADEEINHEITEN MIT VARIABLER GRÖSSE  
 (72) Rohleder, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) Macario, Cristian, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) Moeller, Dirk, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06F 12/14**      **EN E-1723300**      2024 09 11      **3764239**  
 (86) CN18095334      2018 07 11      2018926256  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ISOLATION ZWISCHEN BENUTZERFLÄCHE UND KERNELRAUM  
 (72) XIA, Yubin, Shanghai 200240, Institute of Parallel And Distributed Systems, School of Software Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd., Minhang District (CN)  
 (72) HUA, Zhichao, Shanghai 200240, Institute of Parallel And Distributed Systems, School of Software Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd., Minhang District (CN)  
 (72) ZHAI, Zhengde, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**G06F 12/14**      **EN E-1723301**      2024 09 11      **3814915**  
 (86) US19039902      2019 06 28      2019827238  
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)  
 (54) HOST-SEITIGE CACHESPEICHERSICHERHEIT FÜR FLASH-SPEICHER  
 (30) US 2018 06 29      201816023247  
 (72) SZUBBOCSEV, Zoltan, Santa Clara, CA 95051, 100 Buckingham Drive, Apt. 264 (US)  
 (72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)  
 (72) TIZIANI, Federico, 81479 Munich, Buchhlerstraße 23 (DE)

**G06F 12/14**      **EN E-1723302**      2024 09 11      **3814914**  
 (86) US19037597      2019 06 18      2019735084  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCENISOLIERUNG  
 (30) US 2018 06 29      201816023965  
 (72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 13/38**      **EN E-1723303**      2024 09 11      **4250126**  
 (86)      2022 09 06      2022194085  
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVORFAHREN  
 (30) JP 2022 03 23      2022046699  
 (72) KIM, Taewon, Tokyo, 105-0023 (JP)

**G06F 13/38**      **EN E-1723304**      2024 09 11      **3661141**  
 (86)      2017 01 13      2019195772  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SCHALTVOORRICHTUNG, VERBINDUNGSEXPRESSSYSTEM FÜR PERIPHERE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG DES VERBINDUNGSEXPRESSSYSTEMS FÜR PERIPHERE KOMPONENTEN  
 (30) CN 2016 01 13      201610022697  
 (72) FANG, Hongcan, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)

**G06F 13/40**      **EN E-1723305**      2024 09 11      **3611626**  
 (86)      2015 02 04      2019200732  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) DOWNSTREAM-PORT-EINDÄMMUNG PRO FUNKTION  
 (30) US 2014 02 05      201414173643  
 (72) SHAO, Wesley, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LIN, Muhui, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room102, Unit 3, Building 1 Yingchun Nanyuan, No. 121 Binxing Road (CN)

**G06F 13/42**      **EN E-1723306**      2024 09 11      **4341821**  
 (86) IB22062075      2022 12 12      2022823634  
 (73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)  
 (54) BIDIREKTIONALES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE UNTER AUSNUTZUNG EINER CDMA-KODIERUNG UND ZWEI UNIDIREKTIONALEN DATENBUSSEN  
 (30) EP 2021 12 15      21425064  
 (30) IT 2022 05 06      202200009359  
 (72) D'AMBROSIO, Marco, 00071 POMEZIA (RM) (IT)

**G06F 15/173**      **EN E-1723307**      2024 09 11      **3776227**  
 (86) US19023561      2019 03 22      2019715732  
 (73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (54) TILE-ARCHITEKTURDATENVERARBEITUNGSMASCHINE FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG  
 (30) US 2018 04 03      201815944408  
 (72) BILSKI, Goran, H.K., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) NOGUERA SERRA, Juan, J., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) OZGUL, Baris, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) LANGER, Jan, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) CLARKE, David, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) DATE, Sneha, Bhalchandra, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

**G06F 15/78**      **EN E-1723308**      2024 09 11      **3136253**  
 (86)      2016 08 19      2016184831  
 (73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)  
 (54) EFFIZIENTE, INTEGRIERTE VERWALTUNG VON SCHALTUNGSKONFIGURATIONSDATEN  
 (30) US 2015 08 27      201514837928  
 (72) Khan, Junaid Asim, Toronto, Ontario M5S2X9, c/o Altera Toronto Technology Center 150 Bloor Street West, Suite 400 (CA)  
 (72) Brissenden, Scott James, Toronto, Ontario M5S2X9, c/o Altera Toronto Technology Center 150 Bloor Street West, Suite 400 (CA)

**G06F 16/17**      **EN E-1723309**      2024 09 11      **3693870**  
 (86)      2016 10 11      2020152072  
 (73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)  
 (54) SYNCHRONISATIONSPROTOKOLL FÜR DAS HOSTING VON DIGITALEN INHALTSELEMENTEN AN MEHREREN ORTEN  
 (30) US 2015 10 29      201562248085 P  
 (30) US 2015 12 22      201514979234  
 (72) KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, California 94107, 333 Brannan Street (US)  
 (72) RUDE, Christopher, San Francisco, California 94107, 333 Brannan Street (US)  
 (72) VON MUHLEN, Marcio, San Francisco, California 94107, 333 Brannan Street (US)  
 (72) BUNGER, Nils, San Francisco, California 94107, 333 Brannan Street (US)

**G06F 16/22**      **EN E-1723310**      2024 09 11      **3678032**  
 (86)      2020 01 03      2020150165  
 (73) QlikTech International AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 24-26 (SE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTEN DATENABRUF  
 (30) US 2019 01 07      201962789310 P  
 (72) DIAZ LÓPEZ, José Francisco, 226 54 Lund, Stenåldersvägen 165 (SE)  
 (72) NILSSON, Johan, 222 29 Lund, Idrottsgatan 2 Igh 1103 (SE)  
 (72) NGUYEN, Khoa Tan, 226 47 Lund, Parternas Gränd 9 (SE)  
 (72) SUN, Quan, 224 80 Lund, Nattdavdsgången 14 (SE)

**G06F 16/2453**      **EN E-1723311**      2024 09 11      **3596629**  
 (86) EP18056592      2018 03 15      2018710484  
 (73) censhare GmbH, 81245 München, Paul-Gerhardt-Allee 50 (DE)  
 (54) EFFIZIENTE NUTZUNG VON TRIE-DATENSTRUKTUREN IN DATENBANKEN  
 (30) EP 2017 03 15      17161140  
 (72) BAUER, Walter, 81245 München, c/o Censhare GmbH Paul-Gerhardt-Allee 50 (DE)

**G06F 16/9537**      **EN E-1723312**      2024 09 11      **4002162**  
 (86)      2021 11 19      2021209338  
 (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)  
 (54) INTERAKTIVE DYNAMISCHE GEO-RÄUMLICHE ANWENDUNG MIT ANGEREICHERTEN KARTENKACHELN  
 (30) US 2020 11 20      202063116639 P  
 (30) US 2021 11 18      202117455591  
 (72) Alexandrescu, Andrei, Denver, 80202 (US)  
 (72) Czarnecki, Austin, Denver, 80202 (US)  
 (72) Funk, Benjamin, Denver, 80202 (US)  
 (72) Legroux, Nicolas Jacques Marcel, Denver, 80202 (US)  
 (72) Devillechabrolle, Quentin, Denver, 80202 (US)

**G06F 17/15**      **EN E-1723313**      2024 09 11      **3871119**  
 (86) US18057356      2018 10 24      2018937763  
 (73) Freeport-McMoRan Inc., Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)  
 (54) ECHTZEITKORRELATION VON ERFASSTEN POSITIONSDATEN MIT TERRESTRISCHEN MERKMALEN  
 (30) US 2018 10 23      201816167989  
 (72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)  
 (72) CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)  
 (72) VAUGHAN, Brian, St. Louis, Missouri 64043, 60 Weldon Parkway (US)  
 (72) LU, Hung Jung, St. Louis, Missouri 63043, 60 Weldon Parkway (US)

**G06F 21/31**      **DE E-1723314**      2024 09 11      **3676737**  
 (86) EP18077591      2018 10 10      2018786272  
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstraße 15 (DE)  
 (54) MEHRBENUTZER-TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MEHRBENUTZER-TESTSYSTEMS  
 (30) DE 2017 10 12      102017218296  
 (72) CIRILLO, Luke, 85586 Poing, Merlinweg 6 (DE)

**G06F 21/31**      **EN E-1723315**      2024 09 11      **4064080**  
 (86)      2021 09 29      2021199841  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON RESSOURCEN BASIEREND AUF ARBEITSNACHWEISEN  
 (30) IN 2021 03 25      202121013170  
 (72) DOKE, PANKAJ, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)  
 (72) BHAVSAR, KARAN, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)  
 (72) SHINDE, SUJIT, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)  
 (72) KIMBAHUNE, SANJAY, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)  
 (72) PAUL, MANASH, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)  
 (72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)  
 (72) LOBO, SYLVAN, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)  
 (72) SRIVASTAVA, AKHILESH, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)

**G06F 21/32**      **EN E-1723316**      2024 09 11      **3785155**  
 (86) KR19008895      2019 07 18      2019837850  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ENTRIEGELUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) IN 2018 07 18 201841026854  
 (30) IN 2019 07 05 201841026854  
 (72) VENUGOPALAN, Hari Krishnan Thiruvalli, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) NISWANTH BABU, Mineni, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) GUPTA, Gaurav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) PUNURU, Sri Lakshmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) CHENNAKESWARAN, Gopinath, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) SINGH, Ashish Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) MISHRA, Ravindra Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) NAGANUR, Rajaram Hanumantacharya, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**G06F 21/32**      **EN E-1723317**      2024 09 11      **3877878**  
 (86) IB19060363      2019 12 02      2019842881  
 (73) Forghetti Limited, Hampshire SO23 7TA, 23 City Business Centre Hyde Street Winchester (GB)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE GESCHÜTZTE FUNKTIONALITÄT VON ANWENDUNGEN  
 (30) GB 2018 12 21 201821114  
 (30) GB 2019 03 22 201903977  
 (72) CROMPTON, Michael, Hampshire SO20 6QA, 3 Kings Acre Kings Somborne STOCKBRIDGE (GB)

**G06F 21/44**      **EN E-1723318**      2024 09 11      **4120108**  
 (86)      2020 02 17      2022194715  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGISTRIEREN VON API-ANBIETER-DOMÄNENFUNKTIONSEINHEITEN AUF CAPIF-KERNFUNKTIONSEINHEIT  
 (30) IN 2019 02 16 201941006184  
 (30) IN 2020 01 30 201941006184  
 (72) Gupta, Nishant, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)  
 (72) Pattan, Basavaraj Jayawant, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)  
 (72) Tangudu, Narendranath Durga, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)

**G06F 21/52**      **EN E-1723319**      2024 09 11      **3746925**  
 (86) US19016242      2019 02 01      2019705874  
 (73) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER RICHTLINIENAUSFÜHRUNG  
 (30) US 2018 02 02 201862625634 P  
 (72) BOLING, Eli, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)  
 (72) DEHON, André, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)  
 (72) SUTHERLAND, Andrew Barclay, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)  
 (72) MILBURN, Steve Eugene, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)  
 (72) SULLIVAN, Gregory Timothy, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)

**G06F 21/55**      **EN E-1723320**      2024 09 11      **3839781**  
 (86) JP19016375      2019 04 16      2019869838  
 (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)  
 (54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND BERECHNUNGSPROGRAMM  
 (30) JP 2018 10 02 2018187723  
 (72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

**G06F 21/55**      **EN E-1723321**      2024 09 11      **3874716**  
 (86) US19058381      2019 10 28      2019899473  
 (73) Okta, Inc., San Francisco, CA 94105, 100 First Street, Suite 600 (US)  
 (54) ERKENNUNG UND REAKTION AUF VERSUCHE, EINEN UNBERECHTIGTEN ZUGRIFF AUF BENUTZERKONTEN IN EINEM ONLINE-SYSTEM ZU ERLANGEN  
 (30) US 2018 10 30 201816175748  
 (72) ERICKSON, Jason, San Francisco, CA 94105, C/o Okta, Inc. 100 First Street, Suite 600 (US)  
 (72) VARTAK, Unmesh, San Francisco, CA 94105, C/o Okta, Inc. 100 First Street, Suite 600 (US)  
 (72) VASEKAR, Amogh, San Francisco, CA 94105, C/o Okta, Inc. 100 First Street, Suite 600 (US)  
 (72) WERMAN, Gabriel, San Francisco, CA 94105, C/o Okta, Inc. 100 First Street, Suite 600 (US)

**G06F 21/56**      **EN E-1723322**      2024 09 11      **3797372**  
 (86) US18033646      2018 05 21      2018773658  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) IDENTIFIZIERUNG VON SCHADSOFTWARE  
 (72) TETALI, Sai, Deep, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) YU, Mo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) CANNINGS, Richard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) MANDUJANO, Salvador, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 21/56**      **EN E-1723323**      2024 09 11      **3633951**  
 (86)      2019 10 02      2019201138  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) CYBER-MONITOR SEGMENTIERTE VERARBEITUNG FÜR STEUERUNGSSYSTEME  
 (30) US 2018 10 03 201816150342  
 (72) ADAMSKI, Paul, Westfield, MA Massachusetts 01085, 72 Wildflower Circle (US)

**G06F 21/57**      **EN E-1723324**      2024 09 11      **3895939**  
 (86) JP20000950      2020 01 15      2020748559  
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba, (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITÜBERPRÜFUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 01 30 2019013764  
 (72) YAMAZAKI Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)  
 (72) KANEKO Shuhei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)  
 (72) MORITA Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**G06F 21/57**      **EN E-1723325**      2024 09 11      **4334831**  
 (86) US22073636      2022 07 12      2022747564  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)  
 (54) DURCHSETZUNG DER BESTÄTIGUNG EINES NUR-LESE-GESCHÜTZTEN SPEICHERS WÄHREND DER GÜLTIGKEITSDAUER DER BESTÄTIGUNG  
 (30) LU 2021 07 16 500442  
 (72) RENKE, Maxwell Christopher, Redmond, Washington 98052 (US)  
 (72) ALLIEVI, Andrea, Redmond, Washington 98052 (US)  
 (72) VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052 (US)  
 (72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052 (US)  
 (72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052 (US)  
 (72) WESTON, David Guy, Redmond, Washington 98052 (US)

**G06F 21/57**      **EN E-1723326**      2024 09 11      **3966721**  
 (86) EP19068705      2019 07 11      2019739979  
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxingong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PLATTENBESTÄTIGUNG  
 (72) ORON, Avigail, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
 (72) SHLOMO, Naor, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
 (72) BARON, Ayal, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
 (72) TOUITOU, Dan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

**G06F 21/57**      **EN E-1723327**      2024 09 11      **3764263**  
 (86)      2020 07 10      2020185251  
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)  
 (54) BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT VON SICHERHEITSKONTROLLEN IN UNTERNEHMENSNETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON GRAPHENWERTEN  
 (30) US 2019 07 12 201962873530 P  
 (72) HADAR, Eitan, 3686210 Neshet Ofra, 16/4 HaHadas Street (IL)  
 (72) GRABOIS, Dani, 6296804 Tel Aviv-Yafo, Ben Shaprut St 5 (IL)

**G06F 21/60**      **EN E-1723328**      2024 09 11      **4083833**  
 (86) JP20039859      2020 10 23      2020907273  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 12 27 2019238426  
 (72) MURATA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) NOGAMI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

<b>G06F 21/62</b> (86)	<b>EN E-1723329</b> 2016 07 15	2024 09 11 2020152279	<b>3657377</b>	<b>G06K 7/10</b> (86) AU19050092	<b>EN E-1723336</b> 2019 02 08	2024 09 11 2019914242	<b>3921762</b>
<p>(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                      (54) VERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG VON DATEN IN EINER RECHNERUMGEBUNG                      (30) IN 2015 07 31 3995CH2015                      (30) US 2015 09 25 201514865570                      (72) COSTA, Manuel, Redmond, WA Washington 98052, Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)                      (72) HODSON, Orion Tamlin, Redmond, WA Washington 98052, Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)                      (72) RAJAMANI, Sriram Kottarakurichi, Redmond, WA Washington 98052, Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)                      (72) PEINADO, Marcus, Redmond, WA Washington 98052, Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)                      (72) RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, WA Washington 98052, Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)                      (72) VASWANI, Kapil, Redmond, WA Washington 98052, Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)</p>				<p>(73) Allflex Australia Pty Ltd, Capalaba, QLD 4157, 33 Neumann Road (AU)                      (54) ELEKTRONISCHES LESEGERÄT FÜR TIERMARKEN                      (72) WILKINSON, Benjamin Thomas John, Capalaba, Queensland 4157, c/- Allflex Australia Pty Ltd 33 Neumann Road (AU)                      (72) WOODLAND, Aaron John, Capalaba, Queensland 4157, c/- Allflex Australia Pty Ltd 33 Neumann Road (AU)                      (72) CLAYTON, Brian Antony, Capalaba, Queensland 4157, c/- Allflex Australia Pty Ltd 33 Neumann Road (AU)</p>			
<b>G06F 21/62</b> (86) JP20002120	<b>EN E-1723330</b> 2020 01 22	2024 09 11 2020748913	<b>3920463</b>	<b>G06K 15/10</b> (86) US20041442	<b>EN E-1723337</b> 2020 07 09	2024 09 11 2020841470	<b>3996925</b>
<p>(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                      (54) VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN                      (30) JP 2019 01 30 2019013967                      (72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)                      (72) KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)                      (72) TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)</p>				<p>(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)                      (54) VARIABLE GLÄTTUNG BEIM DRUCKEN                      (30) US 2019 07 12 201916510572                      (72) HEATH, Peter, Lebanon, New Hampshire 03784, 79 East Wilder Road (US)</p>			
<b>G06F 21/62</b> (86) JP20002121	<b>EN E-1723331</b> 2020 01 22	2024 09 11 2020749773	<b>3920165</b>	<b>G06K 19/02</b> (86) EP21085184	<b>EN E-1723338</b> 2021 12 10	2024 09 11 2021836108	<b>4260233</b>
<p>(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)                      (54) SENSORVORRICHTUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN                      (30) JP 2019 01 30 2019013968                      (72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)                      (72) KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)                      (72) TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)</p>				<p>(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)                      (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE MIT POSITIONIERUNG EINES METALLEINSATZES                      (30) EP 2020 12 11 20306542                      (72) SUBRA, Sébastien, 13705 La Ciotat (FR)                      (72) SEBAN, Frédéric, 13705 La Ciotat (FR)</p>			
<b>G06F 21/62</b> (86) US19023650	<b>EN E-1723332</b> 2019 03 22	2024 09 11 2019716045	<b>3769250</b>	<b>G06K 19/04</b> (86) EP20057831	<b>EN E-1723339</b> 2020 03 20	2024 09 11 2020714170	<b>4121898</b>
<p>(73) Via Science, Inc., Somerville MA 02144, 100 Dover Street (US)                      (54) SICHERE DATENVERARBEITUNG                      (30) US 2018 03 22 201862646525 P                      (72) CHEUNG, Kai, Chung, Somerville, MA 02144, 100 Dover Street (US)</p>				<p>(73) Guala Closures S.p.A., 15122 Spinetta - Marengo (AL), Via Rana 10/12 Zona Ind. D6 (IT)                      (54) VERSCHLUSSELEMENT                      (72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, 4, rue A.F. Van der Meulen (LU)                      (72) CAPRA, Davide, 3354 Leudelage, 2 rue de la forêt (LU)                      (72) VIALE, Luca, 15121 Alessandria, Via martiri della divisione Acqui, 12 (IT)                      (72) OLDFIELD, James Andrew, Burntisland Fife KY3 0XE, 27 Morayvale (GB)</p>			
<b>G06F 21/70</b> (86) IL18051220	<b>EN E-1723333</b> 2018 11 12	2024 09 11 2018876936	<b>3710975</b>	<b>G06K 19/06</b> (86) US16060504	<b>EN E-1723340</b> 2016 11 04	2024 09 11 2016794901	<b>3371743</b>
<p>(73) High Sec Labs Ltd., 3079510 Caesarea, 29 HaEshel Street P.O.B. 3119 (IL)                      (54) SICHERER ROT-SCHWARZER, LUFTBEABSTANDETER TRAGBARER RECHNER                      (30) US 2017 11 13 201762584954 P                      (72) SOFFER, Aviv, Caesarea, 3088900, 5 Stav Street P.O.B 2515 (IL)</p>				<p>(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)                      (54) INTELLIGENTE PRODUKTETIKETTENPLATTFORM                      (30) US 2015 11 06 201562251933 P                      (72) VARGAS, Julie, San Antonio, Texas 78258, 1319 Osnats Point (US)                      (72) SCHNEIDER, Kimberly Kae, Las Vegas, Nevada 89148, 9963 Bryce Rose Avenue (US)                      (72) PALMER, Christopher, Norway, Maine 04268, 107 Parsons Road (US)                      (72) CHAMANDY, Paul A., Skaneateles, New York 13152, 1137 Hencoop Road (US)</p>			
<b>G06F 21/79</b> (86)	<b>EN E-1723334</b> 2023 01 20	2024 09 11 2023152682	<b>4216096</b>	<b>G06K 19/077</b> (86) EP20057819	<b>EN E-1723341</b> 2020 03 20	2024 09 11 2020714167	<b>4121901</b>
<p>(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)                      (54) VERARBEITUNGSPipeline, IN DER SCHNELLE DATEN LANGSAME DATEN ÜBERTRAGEN                      (30) US 2022 01 25 202217584001                      (72) Tkacik, Thomas E., 5656AG Eindhoven (NL)                      (72) Coric, Srdjan, 5656AG Eindhoven (NL)</p>				<p>(73) Guala Closures S.p.A., 15122 Spinetta - Marengo (AL), Via Rana 10/12 Zona Ind. D6 (IT)                      (54) VERSCHLUSSELEMENT                      (72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, 4, rue A.F. Van der Meulen (LU)                      (72) CAPRA, Davide, 3354 Leudelage, 2 rue de la forêt (LU)                      (72) VIALE, Luca, 15121 Alessandria, Via martiri della divisione Acqui, 12 (IT)                      (72) OLDFIELD, James Andrew, Burntisland Fife KY3 0XE, 27 Morayvale Aberdour (GB)</p>			
<b>G06F 30/15</b> (86)	<b>DE E-1723335</b> 2018 07 20	2024 09 11 2018184682	<b>3598323</b>	<b>G06K 19/077</b> (86) CN19096440	<b>EN E-1723342</b> 2019 07 17	2024 09 11 2019893723	<b>3872709</b>
<p>(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)                      (54) TESTVERFAHREN ZUM TESTEN DER AUSWIRKUNGEN EINER TECHNISCHEN FUNKTION AUF EIN FAHRZEUG ODER EINE FAHRZEUGUMGEBUNG                      (72) BÖRGER, Alexander, 38165 Flechtorf, An der Schule 32 (DE)                      (72) HOSSE, René Sebastian, 38120 Braunschweig, Timmerlahstrasse 106e (DE)                      (72) VON DER DECKEN, Stefan, 38110 Braunschweig, Holzkamp 20 (DE)                      (72) ZEISE, Ralf, 38444 Wolfsburg, Jahning 31 (DE)</p>				<p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)                      (54) SPEICHERKARTE                      (30) CN 2018 12 06 201822049513 U                      (72) LI, Zhongzheng, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No. 8, Kefa Road, Nanshan District (CN)                      (72) GAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No. 8, Kefa Road, Nanshan District (CN)                      (72) ZHOU, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No. 8, Kefa Road, Nanshan District (CN)</p>			
<b>G06K 19/08</b> (86) EP21075714	<b>FR E-1723343</b> 2021 09 17	2024 09 11 2021778446	<b>4214639</b>	<p>(73) Apitrak, 38240 Meylan, 29 Chemin du Vieux Chêne (FR)                      (54) SYSTEM ZUR PAARUNG EINES DATENELEMENTS EINER UWB-SENDEVORRICHTUNG UND EINES ETIKETTS MIT EINEM GRAFISCHEN CODE                      (30) FR 2020 09 18 2009473                      (72) ANTOLINOS, Luc, 31200 TOULOUSE (FR)</p>			

**G06N 3/04**      **EN E-1723344**      2024 09 11      **3624015**  
 (86)      2019 05 06      2019172862

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)  
 (54) LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG MIT MEHREREN ZUFÜHRUNGSSCHICHTEN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) US 2018 09 17 201816132479  
 (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)  
 (72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) KIM, Hak-Young, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)  
 (72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro, 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu (KR)  
 (72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Kyundai-green Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Pohangsi (KR)  
 (72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)  
 (72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

**G06N 3/045**      **EN E-1723345**      2024 09 11      **3872705**  
 (86) CN19090521      2019 06 10      2019877123

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) DETEKTIONSMODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2018 10 25 201811251214  
 (72) CHENG, Chen, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) SUN, Zhongqian, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) CHEN, Hao, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) YANG, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

**G06N 3/0455**      **EN E-1723346**      2024 09 11      **3857457**  
 (86) EP19081876      2019 11 20      2019808743

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)  
 (54) NEURONALE NETZWERKSYSTEME ZUR ZERLEGUNG VON VIDEODATEN IN SCHICHTDARSTELLUNGEN  
 (30) US 2018 11 20 201862770092 P  
 (72) CARREIRA, Joao, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) ALAYRAC, Jean-Baptiste, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

**G06N 3/0464**      **EN E-1723347**      2024 09 11      **3690757**  
 (86)      2020 01 21      2020152834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEURONALER FALTUNGSNETZWERKVERARBEITUNG  
 (30) US 2019 01 31 201962799190 P  
 (30) KR 2019 04 02 20190038606  
 (72) LEE, Sehwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06N 3/0464**      **EN E-1723348**      2024 09 11      **3631696**  
 (86) CN17086972      2017 06 02      2017912152

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ  
 (72) LI, Hongyang, Tianjin 300072, Xinyuancun 6-4-501 Songshan Road Nankai District (CN)

**G06N 3/0495**      **EN E-1723349**      2024 09 11      **3639206**  
 (86) US17040798      2017 07 06      2017745218

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND VERTEILUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN  
 (72) ALAKUIJALA, Jyrki, 8002 Zürich, c/o Google LLC Brandschenkestrasse 110 (CH)  
 (72) OBRYK, Robert, 8002 Zürich, c/o Google LLC Brandschenkestrasse 110 (CH)

**G06N 3/08**      **EN E-1723350**      2024 09 11      **3985575**  
 (86) CN21101352      2021 06 21      2021819711

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INFORMATIONSVORBEREITUNG  
 (30) CN 2020 08 18 202010833398  
 (72) MAO, Yunxiang, Guangzhou, Guangdong 510725 (CN)  
 (72) LIU, Langechuan, Guangzhou, Guangdong 510725 (CN)

**G06N 3/092**      **EN E-1723351**      2024 09 11      **4085385**  
 (86) EP21052983      2021 02 08      2021704258

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)  
 (54) ERZEUGUNG VON IMPLIZITEN PLÄNEN ZUR ERREICHUNG VON ZIELEN IN EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITSOPERATIONEN ÜBER PLANUNGSEINBETTUNGEN  
 (30) US 2020 02 07 202062971444 P  
 (72) RITTER, Samuel, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) FAULKNER, Ryan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) RAPOSO, David Nunes, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

**G06N 3/098**      **EN E-1723352**      2024 09 11      **3987456**  
 (86) US20044336      2020 07 30      2020757744

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) REDUKTION DER KREUZREPLIK IN NETZWERKEN MIT DEGRADIERTE KNOTEN  
 (30) US 2019 08 16 201916543410  
 (72) ROUNE, Bjarke Hammersholt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KUMAR, Sameer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) JOUPPI, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06N 10/00**      **EN E-1723353**      2024 09 11      **3759655**  
 (86) US18020696      2018 03 02      2018710755

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) OPTIMIERUNG DER BETRIEBSFREQUENZEN DER QUBITS  
 (72) KLIMOV, Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06N 10/40**      **EN E-1723354**      2024 09 11      **4172879**  
 (86) EP21066155      2021 06 15      2021734310

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
 (54) ABSTIMMBARER QUANTENKOPPLER ZUR ERMÖGLICHUNG EINES QUANTEN-GATES ZWISCHEN QUBITS  
 (30) US 2020 06 24 202016910286  
 (72) STEHLIK, Jiri, Yorktown Heights, New York 10598 (US)  
 (72) UNDERWOOD, Devin, Yorktown Heights, New York 10598 (US)  
 (72) ZAJAC, David, Yorktown Heights, New York 10598 (US)  
 (72) STEFFEN, Matthias, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

**G06N 10/60**      **EN E-1723355**      2024 09 11      **3877917**  
 (86) US19066957      2019 12 17      2019839526

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) QUANTENVERFAHREN ZUR NÄHERUNGSWEISEN OPTIMIERUNG DURCH QUENCHEN  
 (30) US 2018 12 19 201862782254 P  
 (30) US 2019 04 23 201916392397  
 (72) HASTINGS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

**G06N 10/70**      **EN E-1723356**      2024 09 11      **3948543**  
 (86) US20025204      2020 03 27      2020776963

(73) Yale University, New Haven CT 06510, Two Whitney Avenue (US)  
 (54) FEHLERKORREKTUR UNTER BEIBEHALTUNG DER BOSONISCHEN SYSTEMBESCHAFFENHEIT  
 (30) US 2019 03 28 201962825615 P  
 (72) NOH, Kyungjoo, New Haven, CT 06510, 152 Temple Street Apartment 416 (US)  
 (72) GIRVIN, Steven, M., Hamden, CT 06517, 30 Deepwood Drive (US)  
 (72) JIANG, Liang, Guilford, CT 06437, 185 White Birch Drive (US)

**G06N 10/70**      **EN E-1723357**      2024 09 11      **3588391**  
 (86)      2019 06 06      2019178891

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKOMPILIERUNG VON QUANTENSCHALTUNGEN ZUR KOMPENSATION VON DRIFT IN EINEM QUANTENCOMPUTER  
 (30) US 2018 06 30 201816024819  
 (72) HOGABOAM, Justin, Aloha, OR 97007, 8325 SW 184th Ave (US)  
 (72) HOLMES, Adam, Portland, OR 97209 (US)

**G06N 20/00**      **EN E-1723358**      2024 09 11      **3720169**  
 (86) CN18119000      2018 12 03      2018903069

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE  
 (30) CN 2018 02 05 201810112132  
 (72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

<b>G06Q 10/02</b>	<b>FR E-1723359</b>	2024 09 11	<b>3652711</b>	<b>G06T 1/20</b>	<b>EN E-1723366</b>	2024 09 11	<b>3230945</b>
(86) EP18069102	2018 07 13	2018745850		(86) US15061918	2015 11 20	2015868374	
(73) All In Factory, 91690 Saclas, 5 rue de Méréville (FR)				(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ELEKTRISCHER PUNKTE				(54) THREAD-VERSENDUNG FÜR GRAFIKPROZESSOREN			
(30) FR 2017 07 13 1756669				(30) US 2014 12 09 201414565240			
(72) LEPAGE, Marc, 91690 Saclas, 5 rue de Méréville (FR)				(72) WU, Haihua, San Jose, California 95148, 3470 Glenprosen Court (US)			
				(72) GOULD, Julia, San Jose, California 95125, 388 Hull Ave (US)			
<b>G06Q 10/04</b>	<b>EN E-1723360</b>	2024 09 11	<b>4066178</b>	<b>G06T 3/00</b>	<b>EN E-1723367</b>	2024 09 11	<b>3735673</b>
(86) IB20060441	2020 11 06	2020807508		(86) IB18000137	2018 01 05	2018710911	
(73) Akselos S.A., 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park, Building D (CH)				(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMPONENTENBASIERTEN				(54) KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER ANZEIGE, DIE EINEN			
MODELLIERUNG REDUZIERTER ORDNUNG FÜR STRUKTURELLE DIGITALE				UNVERZERRTEN TEIL EINES WEITWINKELBILDES ANZEIGT, DER AN			
ZWILLINGE IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB				MINDESTENS EINEN VERZERRTEN TEIL DES WEITWINKELBILDES ANGRENZT			
(30) US 2019 11 25 201916694080				(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133, impasse des Tourterelles (FR)			
(72) KNEZEVIC, David John, 1015 Lausanne, c/o Akselos S.A. EPFL Innovation							
Park, Building D (CH)							
(72) SABBEY, Brian George, 1015 Lausanne, c/o Akselos S.A. EPFL Innovation							
Park, Building D (CH)							
<b>G06Q 20/34</b>	<b>FR E-1723361</b>	2024 09 11	<b>3514749</b>	<b>G06T 5/70</b>	<b>EN E-1723368</b>	2024 09 11	<b>4207056</b>
(86)	2019 01 22	2019153097		(86)	2022 12 29	2022217119	
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)				(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-			
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON ABHÄNGIGKEITSREGELN FÜR				Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)			
GEÄNDERTE OBJEKTE IN EINEM MIKROSCHALTSTREIFEN UND				(54) VERSTÄRKER-GLIMMVERRINGERUNG			
ENTSPRECHENDES GERÄT				(30) LU 2021 12 30 501135			
(30) FR 2018 01 23 1850525				(72) PARISOT, Olivier, 4362 Esch/Alzette (LU)			
(72) DE OLIVEIRA, Marco, 92700 COLOMBES, C/O IDEMIA FRANCE, Propriété							
Intellectuelle 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)							
(72) ADJAZ, Aghiles, 92700 COLOMBES, IDEMIA FRANCE, Propriété							
Intellectuelle 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)							
(72) CHAMBEROT, Francis, 92700 COLOMBES, IDEMIA FRANCE, Propriété							
Intellectuelle 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)							
<b>G06Q 30/0251</b>	<b>EN E-1723362</b>	2024 09 11	<b>4131118</b>	<b>G06T 5/94</b>	<b>EN E-1723369</b>	2024 09 11	<b>3874449</b>
(86)	2017 06 07	2022179886		(86) US19063482	2019 11 27	2019824106	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei				(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One			
Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)				Microsoft Way (US)			
(54) WERBEANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT				(54) AUTOMATISIERTES ECHTZEIT-INHALTSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM MIT			
(30) CN 2017 01 20 201710051633				HOHEM DYNAMIKBEREICH			
(72) LI, Yang, Shenzhen, 518129 (CN)				(30) US 2018 12 05 201816211003			
(72) PANG, Huangang, Shenzhen, 518129 (CN)				(72) MARAIS, Charles Claudius, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft			
				Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
<b>G06Q 30/0601</b>	<b>EN E-1723363</b>	2024 09 11	<b>3824363</b>	<b>G06T 7/00</b>	<b>EN E-1723370</b>	2024 09 11	<b>4322106</b>
(86) US19052902	2019 09 25	2019866681		(86) CN22102727	2022 06 30	2022871101	
(73) Baker, Robert, Anthony, Washington, DC 20009, 2019 19th St. NW Unit 4				(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100,			
(US)				No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON ARCHITEKTONISCHEN				(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG			
FRÄSARBEITEN				(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(30) US 2018 09 26 201862736641 P				(72) SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) Baker, Robert, Anthony, Washington, DC 20009, 2019 19th St. NW Unit 4				(72) HUANG, Qiangwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(US)							
<b>G06Q 50/00</b>	<b>EN E-1723364</b>	2024 09 11	<b>3627432</b>	<b>G06T 7/11</b>	<b>DE E-1723371</b>	2024 09 11	<b>4238051</b>
(86)	2018 04 27	2019206610		(86) EP21079173	2021 10 21	2021798978	
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)				(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) KARTENBASIERTE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE				(54) VERFAHREN ZUR MASKIERUNG, COMPUTERPROGRAMM,			
VON METRIKEN VON GEORÄUMLICHER AKTIVITÄT				SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT			
(30) US 2017 04 27 201762491115 P				(30) DE 2020 10 29 102020213597			
(30) US 2017 08 31 201762552958 P				(72) SYED, Azaruddin, 71636 Ludwigsburg (DE)			
(30) US 2017 09 08 201762556134 P				(72) KARLINSKIY, Igor, 74360 Ilsfeld (DE)			
(72) GALE, Maxwell, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald				(72) BUSSLER, Michael, 74379 Ingersheim (DE)			
Douglas Loop North (US)							
(72) GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772							
Donald Douglas Loop North (US)							
(72) GRIPPI, Daniel Vincent, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald							
Douglas Loop North (US)							
(72) JOHNSON, Jeffrey Arthur, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772							
Donald Douglas Loop North (US)							
(72) MISRA, Gaurav, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald							
Douglas Loop North (US)							
(72) AMITAY, Daniel, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald							
Douglas Loop North (US)							
(72) BRODY, Jonathan, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald							
Douglas Loop North (US)							
(72) KATES, Sheridan, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald							
Douglas Loop North (US)							
(72) LIN, Andrew, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas							
Loop North (US)							
(72) LIN, Walton, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas							
Loop North (US)							
(72) SAMARANAYAKE, Suraj Vindana, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc.							
2772 Donald Douglas Loop North (US)							
(72) SHAHNAWAZ, Amer, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald							
Douglas Loop North (US)							
(72) SPIEGEL, Evan, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald							
Douglas Loop North (US)							
<b>G06Q 50/40</b>	<b>EN E-1723365</b>	2024 09 11	<b>3910925</b>	<b>G06T 13/40</b>	<b>EN E-1723373</b>	2024 09 11	<b>3807846</b>
(86) JP19050191	2019 12 20	2019908858		(86) IB19000809	2019 06 18	2019798389	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)				(73) Unity IPR APS, 1153 Copenhagen K, Niels Hemmingsens Gade 24 (DK)			
(54) BEWEGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND				(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITANIMATIONSERZEUGUNG			
BEWEGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN				UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN			
(30) JP 2019 01 10 2019003005				(30) US 2018 06 18 201862686546 P			
(72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-				(72) BUTTNER, Michael, Georgetown, Ontario L7G 424, 17 Abbitt Crescent (CA)			
chome, Chiyoda-ku, (JP)							

**G06T 17/05** EN E-1723374 2024 09 11 3886053  
 (86) CN19093537 2019 06 28 2019915759  
 (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)  
 (54) SLAM-MAPPING-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) CN 2019 02 22 201910136692  
 (72) ZHOU, Jian, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufu Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)  
 (72) LI, Liang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufu Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)  
 (72) WANG, Leigang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufu Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)  
 (72) LIU, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufu Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)  
 (72) XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufu Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

**G06V 10/776** EN E-1723375 2024 09 11 3940590  
 (86) 2021 06 29 2021182517  
 (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)  
 (54) METHODEN, GERÄTE, UND SYSTEME ZUM TESTEN VON BIOMETRISCHEN ERKENNUNGSGERÄTEN  
 (30) CN 2020 07 13 202010670690  
 (72) Zheng, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang (CN)  
 (72) Zhu, Kai, Hangzhou, Zhejiang (CN)  
 (72) Zhang, Yi, Hangzhou, Zhejiang (CN)

**G06V 20/00** EN E-1723376 2024 09 11 3627392  
 (86) CN19082575 2019 04 12 2019789249  
 (73) Turing AI Institute (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210046, Room 601 Bldg 5, No. 6 Qimin Road Xianlin Street Qixia District (CN)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIDENTIFIKATION UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 04 16 201810346438  
 (72) TANG, Pingzhong, Nanjing, Jiangsu 210046, Room 601 Bldg 5, No. 6 Qimin Road, Xianlin Street, Qixia District (CN)  
 (72) LI, Yuanqi, Nanjing, Jiangsu 210046, Room 601 Bldg 5, No. 6 Qimin Road, Xianlin Street, Qixia District (CN)  
 (72) WANG, Xun, Nanjing, Jiangsu 210046, Room 601 Bldg 5, No. 6 Qimin Road, Xianlin Street, Qixia District (CN)  
 (72) QI, Jingchen, Nanjing, Jiangsu 210046, Room 601 Bldg 5, No. 6 Qimin Road, Xianlin Street, Qixia District (CN)

**G06V 20/10** EN E-1723377 2024 09 11 3605386  
 (86) CN18084760 2018 04 27 2018791520  
 (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES FAHRZEUGVERLUSTUNGSBEURTEILUNGSBILDES, SERVER UND ENDGERÄTVORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 04 28 201710294010  
 (72) ZHANG, Haitao, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (72) HOU, Jintong, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (72) GUO, Xin, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (72) CHENG, Yuan, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (72) WANG, Jian, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (72) XU, Juan, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (72) ZHOU, Fan, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (72) ZHANG, Kan, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)

**G06V 20/58** DE E-1723378 2024 09 11 3520024  
 (86) DE17200102 2017 09 28 2017794220  
 (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlestraße 17 (DE)  
 (54) DETEKTION UND VALIDIERUNG VON OBJEKTEN AUS SEQUENTIEN BILDERN EINER KAMERA MITTELS HOMOGRAPHIEN  
 (30) DE 2016 09 29 102016218852  
 (72) WALTER, Michael, 9435 Heerbrugg, Wiesenstraße 2 (CH)

**G06V 20/59** EN E-1723379 2024 09 11 3561719  
 (86) 2018 04 25 2018169378  
 (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)  
 (54) FAHRZEUGINSASSENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
 (72) BRUNBÄCK, Robert, 443 92 LERUM, Fröderströmsväg 7 (SE)  
 (72) HALFAR, Silvia, 431 30 MÖLNDAL, Tempelgatan 1E (SE)  
 (72) ANDERSSON, William, 598 37 Vimmerby, Storgatan 20 (SE)

**G06V 20/64** EN E-1723380 2024 09 11 3539053  
 (86) NL17050735 2017 11 14 2017817236  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (54) SCHIFFSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN  
 (30) EP 2016 11 14 16198740  
 (72) SHUTTE, Klammer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (72) VAN DEN BROEK, Sebastianus Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (72) TEN HOVE, Raoul Johan-Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (72) VAN EEKEREN, Adam Wilhelmus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (72) TER HAAR, Frank Bart, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (72) VAN ANTWERPEN, Gerrit, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)

**G06V 20/64** EN E-1723381 2024 09 11 3895063  
 (86) CN19077689 2019 03 11 2019919253  
 (73) Beijing Zhijian MOQI Technology CO., LTD., Beijing 100089, Room 1507-1512, 13th Floor, No. 27 Zhichun Road, Haidian District, (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN FINGERABDRUCKERFASSUNG  
 (72) TANG, Linpeng, Beijing 100097, Room 802, Zhongguancun International Innovation Building, 67 Bei Si Huan Xi Lu, Haidian District (CN)  
 (72) TAI, Cheng, Beijing 100097, Room 802, Zhongguancun International Innovation Building, 67 Bei Si Huan Xi Lu, Haidian District (CN)  
 (72) KANG, Feng, Beijing 100097, Room 802, Zhongguancun International Innovation Building, 67 Bei Si Huan Xi Lu, Haidian District (CN)  
 (72) HU, Wei, Beijing 100097, Room 802, Zhongguancun International Innovation Building, 67 Bei Si Huan Xi Lu, Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Bo, Beijing 100097, Room 802, Zhongguancun International Innovation Building, 67 Bei Si Huan Xi Lu, Haidian District (CN)

**G06V 20/69** EN E-1723382 2024 09 11 3776337  
 (86) EP19059181 2019 04 11 2019721200  
 (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER ZELLFORM  
 (30) US 2018 04 13 201862657509 P  
 (72) BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)  
 (72) KORSKI, Konstanty, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) GRIMM, Oliver, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

**G06V 40/13** EN E-1723383 2024 09 11 3734541  
 (86) JP18043381 2018 11 26 2018897284  
 (73) CONNETEC JAPAN Corporation, Myoukou City, Niigata 944-0020, 3-1 Koudan-cho (JP)  
 (73) Fujikin Incorporated, Osaka-shi, Osaka 550-0012, 3-2, Itachibori 2-chome Nishi-ku (JP)  
 (54) FINGERABDRUCKSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 12 28 2017253601  
 (72) KOMATSU Hiroshi, Myoukou City, Niigata 944-0020, c/o CONNETEC JAPAN Corporation 3-1 Koudan-cho (JP)  
 (72) SUZUKI Akane, Osaka-city, Osaka 550-0012, c/o FUJIKIN INCORPORATED 3-2, Itachibori 2-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) KIMURA Jun, Osaka-city, Osaka 550-0012, c/o FUJIKIN INCORPORATED 3-2, Itachibori 2-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) KOJIMA Kensuke, Osaka-city, Osaka 550-0012, c/o FUJIKIN INCORPORATED 3-2, Itachibori 2-chome, Nishi-ku (JP)

**G06V 40/13** EN E-1723384 2024 09 11 3511860  
 (86) 2018 01 11 2018151280  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)  
 (54) FINGERABDRUCKSENSOR MIT ESD-SCHUTZ  
 (72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) PHADTARE, Milind, deceased, - (NL)  
 (72) ROUSTRAY, Dillip Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

**G06V 40/40** EN E-1723385 2024 09 11 4070238  
 (86) US20012646 2020 01 08 2020703856  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ÜBERSETZUNG VON IN BILDERN ABGEBILDETEM TEXT  
 (72) JAIN, Puneet, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) FIRAT, Orhan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) LIANG, Sihang, Princeton, New Jersey 08544, 88 College Road W, 224 (US)

**G07C 5/08** EN E-1723386 2024 09 11 4174803  
 (86) 2021 10 27 2021205023  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) FAHRZEUGDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SYNCHRONEN FERNFAHRZEUGDIAGNOSE FÜR MEHRERE FAHRZEUGE  
 (72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg (SE)  
 (72) GAESKEBY-MARS, Jonatan, Clemmons 27012 (US)  
 (72) PRADHAN, Prakash, 560075 Bengaluru (IN)

**G07C 9/00** EN **E-1723387** 2024 09 11 **3815053**  
 (86) US19035134 2019 06 03 2019731112  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) SYSTEM FÜR BEDINGTEN ZUGRIFF, BEI DEM ZUGRIFF AUF ANDERE BENUTZER GEWÄHRT WIRD, WENN DER PRIMÄRE ZUGRIFFSBERECHTIGTE IM RAUM VORHANDEN IST  
 (30) IN 2018 06 30 201811024453  
 (72) EATHAKOTA, Hrishu, Hyderabad 500081, Building No.12C-Floors 9,10 & 11 & Building No. 12B Stilt Floor Raheja Mindspace, Cyberabad (IN)

**G07C 9/00** DE **E-1723388** 2024 09 11 **3443540**  
 (86) EP17059004 2017 04 13 2017721062  
 (73) uniberry GmbH, 22769 Hamburg, Eimsbütteler Str. 53-55 (DE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUTRITTSREGELUNG ZU EINEM GESICHERTEN BEREICH ZUR ABLIEFERUNG VON PAKETSENDUNGEN  
 (30) DE 2016 04 15 102016107020  
 (72) WULF, Julian, 20259 Hamburg, Lindenallee 54 (DE)  
 (72) UECKERMANN, Felix, 20537 Hamburg, Bundesensweg 7 (DE)

**G07C 9/00** EN **E-1723389** 2024 09 11 **3472810**  
 (86) US17037623 2017 06 15 2017734905  
 (73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)  
 (54) TANKSÄULE MIT TÜRSCHLOSS- UND ALARMSTEUERUNG  
 (30) US 2016 06 15 201662350350 P  
 (72) FIEGLEIN, Henry, Cedar Park, TX 78613, 1203 Anna Court (US)  
 (72) CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, Box 50559 (SE)  
 (72) NEGLEY, Scott, R., III, Austin, TX 78750, 8811 Scotsman Drive (US)

**G07D 11/16** EN **E-1723390** 2024 09 11 **4239605**  
 (86) 2023 02 28 2023159025  
 (73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)  
 (54) BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN UND BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 03 03 2022032430  
 (72) YOKOYAMA, Nao, Himeji-shi 670-8567 (JP)

**G07F 7/06** DE **E-1723391** 2024 09 11 **4042392**  
 (86) EP20086195 2020 12 15 2020833768  
 (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)  
 (73) JustTec GmbH, 82031 Grünwald, Nördliche Münchner Straße 14 A (DE)  
 (54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN  
 (30) DE 2020 02 14 102020103992  
 (72) STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, Hauptstraße 21 (DE)  
 (72) DAMINGER, Johann, 89233 Neu-Ulm, Iselweg 12 (DE)  
 (72) SCHADHAUSER, Martin, 81927 München, Radspielerstraße 10 (DE)

**G07F 13/10** EN **E-1723392** 2024 09 11 **4224447**  
 (86) 2020 10 19 2023168741  
 (73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)  
 (54) BECHERHALTER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN  
 (30) EP 2019 10 18 19204194  
 (30) IT 2020 10 16 202000024493  
 (30) IT 2020 10 16 202000024496  
 (72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano (IT)

**G07G 1/00** EN **E-1723393** 2024 09 11 **3867886**  
 (86) IB19058884 2019 10 17 2019794664  
 (73) Supersmart Ltd., Rosh Haayin, HaMelacha, 16 Afek Industrial Park (IL)  
 (73) Cleper, Yair, Petah Tikva, Apari Seadia 22 (IL)  
 (73) Abitbol, Barak, 45808 Tzur Yitzhak, Alexander 15 app 9 (IL)  
 (73) Dan, Elad, Tel Aviv, Elyahu Berlin 11 (IL)  
 (73) Shtainmetz, Zeev, Petach Tiqwa, 15 Asirrey Zion (IL)  
 (73) Streltsin, Vlad, Kfar Yona, Shoham 19 (IL)  
 (54) BILDGEBUNG ZUR ABSTIMMUNG DER DISKREPANZ EINES WAGENGEWICHTS  
 (30) US 2018 10 17 201862746634 P  
 (72) CLEPER, Yair, Petah Tikva, Apari Seadia 22 (IL)  
 (72) ABITBOL, Barak, 45808 Tzur Yitzhak, Alexander 15 app 9 (IL)  
 (72) DAN, Elad, Tel Aviv, Elyahu Berlin 11 (IL)  
 (72) SHTAINMETZ, Zeev, Tiqwa, 15 Asirrey Zion Petach (IL)  
 (72) STRELTSIN, Vlad, Yona, Shoham 19 Kfar (IL)

**G08B 13/196** EN **E-1723394** 2024 09 11 **4163893**  
 (86) 2022 09 28 2022198280  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER EINDRINGUNGSSENSORINSTALLATION  
 (30) US 2021 10 08 202117497482  
 (72) DIVAKARA, Manjunatha, Charlotte, 28202 (US)

**G08B 17/06** EN **E-1723395** 2024 09 11 **3539105**  
 (86) US17060900 2017 11 09 2017801294  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)  
 (54) AUF HOCHEMPFFINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION  
 (30) US 2016 11 11 201662420885 P  
 (72) BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)  
 (72) ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)  
 (72) FINN, Alan Matthew, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)  
 (72) CHEN, Yanzhi, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road Pudong New Area (CN)  
 (72) XI, Jie, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road Pudong New Area (CN)  
 (72) HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane MS 129-22 (US)

**G08B 21/04** EN **E-1723396** 2024 09 11 **4128181**  
 (86) EP21057886 2021 03 26 2021714871  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES RAUMES DURCH EINE TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) EP 2020 03 30 20166559  
 (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**G08B 21/06** EN **E-1723397** 2024 09 11 **4131195**  
 (86) JP20044274 2020 11 27 2020927720  
 (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)  
 (54) WARNVORRICHTUNG FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN, WARNSYSTEM FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN UND WARNVERFAHREN FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN  
 (30) JP 2020 03 24 2020052863  
 (30) JP 2020 03 24 2020052864  
 (30) JP 2020 03 24 2020052866  
 (72) YUFUNE Shuta, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

**G08B 21/20** EN **E-1723398** 2024 09 11 **3704680**  
 (86) GB18053070 2018 10 24 2018797032  
 (73) Armstrong, Russell Winston, Derby, Derbyshire DE73 5AR, 10 Cordelia Way Chellaston (GB)  
 (54) VERBINDER FÜR EIN WASSERSYSTEM  
 (30) GB 2017 11 02 201718199  
 (72) Armstrong, Russell Winston, Derby, Derbyshire DE73 5AR, 10 Cordelia Way Chellaston (GB)

**G08B 29/12** EN **E-1723399** 2024 09 11 **4040414**  
 (86) 2022 01 18 2022152103  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) EREIGNISVORRICHTUNGSWARTUNG  
 (30) US 2021 02 05 202117168444  
 (72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202 (US)  
 (72) KOZHICKOTAKATHITTA VEETIL, Hariprasad, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) BARSON, Michael, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202 (US)

**G08C 17/02** DE **E-1723400** 2024 09 11 **3847124**  
 (86) EP19070356 2019 07 29 2019750085  
 (73) Finkbeiner, Gerhard, 72250 Freudenstadt, Alte Poststrasse 11 (DE)  
 (54) HUBSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HUBSYSTEMS SOWIE STEUERUNGSSYSTEM FÜR DAS HUBSYSTEM  
 (30) DE 2018 09 03 102018121431  
 (30) DE 2018 12 18 102018132735  
 (30) DE 2019 01 29 102019102138  
 (72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting, Gabriele-Fries-Str. 2 (DE)

**G08G 1/09** EN **E-1723401** 2024 09 11 **3800623**  
 (86) JP19040113 2019 10 10 2019871898  
 (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)  
 (54) VORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2018 10 11 2018192414  
 (72) HASEGAWA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) TANAKA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)



**G08G 1/0968**      **EN E-1723402**      2024 09 11      **3764334**  
 (86)      2020 07 09      2020184892  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER INCENTIVIERUNG  
 (30) US 2019 07 10 201916507810  
 (72) KONG, Liang, Santa Clara, California 95050, 1000 Madison Street (US)  
 (72) WOLF, Joerg, Foster City, California 94404, 899 Bounty Drive Apt. 104 (US)

**G08G 1/14**      **FR E-1723403**      2024 09 11      **3987502**  
 (86) FR20051073      2020 06 19      2020785786  
 (73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PARKPLÄTZEN  
 (30) FR 2019 06 19 1906619  
 (72) COLON, François, 13013 Marseille, 243 Chemin de Chateau Gombert (FR)

**G08G 1/16**      **EN E-1723404**      2024 09 11      **3179464**  
 (86)      2016 03 31      2016163231  
 (73) Industrial Technology Research Institute, Chutung Hsinchu 31040, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road (TW)  
 (54) FAHRZEUGDREHALARMMVERFAHREN UND FAHRZEUGDREHALARMVORRICHTUNG  
 (30) TW 2015 12 09 104141285  
 (72) JENG, An-Kai, 300 Hsinchu City, 4F.-5, No.111, Zhiping Rd., East Dist., (TW)  
 (72) SUN, Min-Te, 300 Hsinchu City, 3F., No. 77, Ln. 19, Guanxin Rd., East Dist. (TW)  
 (72) HO, Yu-Chang, 262 Yilan, No.6, Ln. 302, Sec. 1, Jiaoxi Rd., Jiaoxi Township, Yilan County (TW)  
 (72) LEE, Pei-Chen, 251 New Taipei City, 19F., No.30, Ln. 169, Beixin Rd., Tamsui Dist. (TW)  
 (72) YEH, Hsin-Yu, 112 Taipei City, 6F., No.18, Aly. 38, Ln. 40, Sec. 3, Zhongyang N. Rd., Beitou Dist. (TW)

**G08G 1/16**      **EN E-1723405**      2024 09 11      **3657467**  
 (86)      2019 10 24      2019205157  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
 (54) VORDERES FAHRZEUGTOTWINKELDETEKTIONS- UND WARNSYSTEM  
 (30) CN 2018 11 22 201811395383  
 (72) HUANG, Yuanqing, SHANGHAI, Shanghai 201815, VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No.2088 Lvji Road Jiading District (CN)

**G08G 1/16**      **EN E-1723406**      2024 09 11      **3779922**  
 (86) CN19084747      2019 04 28      2019803310  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FAHRWEGS UND FAHRWEGSCHÄTZSYSTEM  
 (30) CN 2018 05 14 201810458047  
 (72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HE, Liangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G08G 1/16**      **DE E-1723407**      2024 09 11      **3772050**  
 (86)      2020 07 07      2020184382  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER MANÖVERANFRAGE ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI FAHRZEUGEN  
 (30) DE 2019 08 01 102019211534  
 (72) Focke, Thomas, 31180 Ahrbergen, Hermannstr. 14 (DE)  
 (72) Mahmoud, Sameh Amr Hassanein, 31139 Hildesheim, Ostpreussenstrasse 32 (DE)  
 (72) Arenskrieger, Rainer, 70193 Stuttgart, Forststrasse 198 (DE)

**G08G 1/16**      **EN E-1723408**      2024 09 11      **3940670**  
 (86) JP19010327      2019 03 13      2019919239  
 (73) Chiba Institute of Technology, Narashino-shi, Chiba 275-0016, 2-17-1 Tsudanuma (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER ROBOTER  
 (72) HARA Yoshitaka, Narashino-shi, Chiba 275-0016, c/o Chiba institute of technology, 2-17-1 Tsudanuma (JP)  
 (72) TOMONO Masahiro, Narashino-shi, Chiba 275-0016, c/o Chiba institute of technology, 2-17-1 Tsudanuma (JP)

**G08G 5/00**      **EN E-1723409**      2024 09 11      **3613032**  
 (86) US18028188      2018 04 18      2018724389  
 (73) Aviation Communication & Surveillance Systems LLC, Phoenix, AZ 85027, 19810 N. 7th Avenue (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER FUNKBAKE FÜR GLOBALE FLUGZEUGVERFOLGUNG  
 (30) US 2017 04 18 201762486892 P  
 (30) US 2018 04 16 201862658414 P  
 (72) POLYNIN, Christopher, Phoenix Arizona 85024, 50 E. Country Gables Drive (US)  
 (72) MALONE, Jarett Alan, El Mirage Arizona 85335, 12205 W. Ocotillo Lane (US)  
 (72) HAMEL, Christophe, Maricopa Arizona 85022, 1728 E. Evans Drive (US)

**G08G 5/00**      **EN E-1723410**      2024 09 11      **4181104**  
 (86)      2022 10 26      2022203931  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN LANDEHILFE FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) IN 2021 11 15 202111052281  
 (30) US 2022 01 07 202217570834  
 (72) BALASUBRAMANIAN, Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) BIRKEDAH, Byron, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) JAYATHIRTHA, Srihari, Charlotte, 28202 (US)

**G08G 5/00**      **EN E-1723411**      2024 09 11      **3399513**  
 (86) JP16088947      2016 12 27      2016881781  
 (73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (54) FLUGZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES FLUGZULÄSSIGEN LUFTRAUMS, FLUGZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2015 12 28 2015257098  
 (72) TABUCHI Junichi, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)

**G09B 5/08**      **EN E-1723412**      2024 09 11      **3602260**  
 (86) US18024046      2018 03 23      2018775019  
 (73) Pearson Education, Inc., New York, New York 10013, 330 Hudson Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÄSENTATION FOLGENDE INHALTE AUF DER GRUNDLAGE DER ERFASSUNG VON ANTWORTDATEN  
 (30) US 2017 03 31 201762480245 P  
 (30) US 2018 03 22 201815933174  
 (30) US 2018 03 22 201815933253  
 (72) GOVIL, Vivek, Bloomington, MN 55437, c/o Pearson Education, Inc. 5601 Green Valley Drive (US)  
 (72) PRESS, Wayne, Bloomington, Minnesota 55437, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)  
 (72) WALSH, Jennifer, Bloomington, Minnesota 55437, 5601 Green Valley Drive (US)

**G09B 9/00**      **EN E-1723413**      2024 09 11      **3893226**  
 (86) JP19046358      2019 11 27      2019892226  
 (73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)  
 (54) GEFÄSSMODELL UND ORGANISIMULATOR  
 (30) JP 2018 12 03 2018226406  
 (72) YONEYAMA, Rina, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)  
 (72) YAMANAKA, Nobuyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)  
 (72) NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)  
 (72) NAKADA, Masakazu, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

**G09B 23/28**      **EN E-1723414**      2024 09 11      **3822953**  
 (86)      2019 11 13      2019382998  
 (73) Corporació Sanitària Parc Taulí, 08208 Sabadell, Parc Taulí 1 (ES)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM MEDIZINISCHEN TRAINING UND VERFAHREN ZUM MEDIZINISCHEN TRAINING DAMIT  
 (72) Ibeas Lopez, Jose, 08960 Sant Just Desvern, C/Paisos Catalans 2A, 3º 2ª. (ES)  
 (72) Pedrero Coderch, Ricard, 08014 Barcelona, Parcerisas 19 entr 2 esc B. (ES)  
 (72) Vallespin Aguado, Joaquim, 08192 Sant Quirze del Vallès, C/Cantabria 44 (ES)  
 (72) Monill Raya, Núria, 08041 Barcelona, Carrer Villar 57-61, 2n-1a (ES)  
 (72) Coderch i Navarro, Sergi, 08025 Barcelona, Carrer Llorens i Barba, 29, 3r-3a. (ES)

**G09B 23/28**      **EN E-1723415**      2024 09 11      **4184483**  
 (86)      2014 12 19      2022205491  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) SIMULATORSYSTEM ZUM TRAINING MEDIZINISCHER EINGRIFFE  
 (30) US 2013 12 20 201361919631 P  
 (72) JARC, Anthony, M., Sunnyvale, 94086 (US)  
 (72) CHAU, Joey, Sunnyvale, 94086 (US)  
 (72) MILLER, Brian, E., Sunnyvale, 94086 (US)

**G09F 15/00**      **DE E-1723416**      2024 09 11      **4260310**  
 (86) AT20060443      2020 12 10      2020825137  
 (73) Zweikainz GmbH, 8054 Graz, Neuseiersberger Strasse 115 (AT)  
 (54) WERBETRÄGER  
 (72) KAINZ, Josef, 8054 Graz (AT)

**G09G 3/3266 EN E-1723417** 2024 09 11 **4134940**  
 (86) CN20084246 2020 04 10 2020930046  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)  
 (54) ANZEIGESUBSTRAT  
 (72) YU, Pengfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) BAI, Lu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) DAL, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) WANG, Mengqi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) LI, Huijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) HE, Yupeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) ZHANG, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) ZHANG, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

**G10K 11/16 DE E-1723418** 2024 09 11 **3939032**  
 (86) EP20055212 2020 02 27 2020708461  
 (73) Woineck, Michael, 83624 Otterfing, Tegernseer Straße 5 (DE)  
 (54) SCHALLDÄMPFER  
 (30) DE 2019 03 12 102019106205  
 (72) Woineck, Michael, 83624 Otterfing, Tegernseer Straße 5 (DE)

**G10L 13/033 EN E-1723419** 2024 09 11 **3753012**  
 (86) US20023169 2020 03 17 2020718959  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) DIREKTE SPRACHE-ZU-SPRACHE-ÜBERSETZUNG ÜBER MASCHINELLES LERNEN  
 (30) US 2019 03 29 201962826258 P  
 (72) JIA, Ye, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) JOHNSON, Melvin, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) BIADSY, Fadi, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) WEISS, Ron, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) MACHEREY, Wolfgang, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G10L 13/08 EN E-1723420** 2024 09 11 **3895159**  
 (86) CN18120300 2018 12 11 2018942805  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) NEURONALE TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE MIT MEHREREN SPRECHERN  
 (72) DENG, Yan, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)  
 (72) HE, Lei, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

**G10L 15/04 EN E-1723421** 2024 09 11 **3469583**  
 (86) US17039520 2017 06 27 2017735364  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) AUDIO-SLICER  
 (30) US 2016 07 13 201615209064  
 (72) LEE, Abraham Jung-Gyu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) SUNG, Sang Soo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) ZHANG, Yeliang, Sunnyvale, California 94085, 576 De Guigne Drive (US)

**G10L 15/183 EN E-1723422** 2024 09 11 **4216209**  
 (86) 2022 11 30 2022210599  
 (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)  
 (54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2022 01 19 202210058885  
 (72) Zhang, Liao, Guangzhou 510630 (CN)

**G10L 15/26 EN E-1723423** 2024 09 11 **3779972**  
 (86) CN19073417 2019 01 28 2019782046  
 (73) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)  
 (54) STIMMAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 04 04 201810298845  
 (72) SONG, Yanan, Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road, Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)  
 (72) PAN, Jia, Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road, Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)  
 (72) WU, Guobing, Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road, Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

**G10L 19/005 EN E-1723424** 2024 09 11 **3624115**  
 (86) 2014 07 04 2019172920  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES SPRACH-/AUDIO-BITSTROMS  
 (30) CN 2013 12 31 201310751997  
 (72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Xingtao, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

**G10L 19/02 EN E-1723425** 2024 09 11 **3723086**  
 (86) 2015 07 03 2020176535  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) AUDIOSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2014 07 25 201462028805 P  
 (30) JP 2014 10 28 2014219214  
 (72) KAWASHIMA, Takuya, Osaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.; Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi Chuo ku (JP)  
 (72) EHARA, Hiroyuki, Osaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.; Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi Chuo ku (JP)

**G10L 21/0208 EN E-1723426** 2024 09 11 **4238090**  
 (86) US21056718 2021 10 26 2021819270  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SPRACHFILTERUNG ANDERER SPRECHER VON ANRUFEN UND AUDIONACHRICHTEN  
 (30) US 2020 10 30 202017086296  
 (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)  
 (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

**G10L 21/0308 EN E-1723427** 2024 09 11 **3992965**  
 (86) CN20126475 2020 11 04 2020908929  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR SPRACHSIGNALVERARBEITUNG UND SPRACHTRENNVERFAHREN  
 (30) CN 2020 01 02 202010003201  
 (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) LAM, Wing-yip, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

**G10L 21/0388 EN E-1723428** 2024 09 11 **3723091**  
 (86) 2014 07 15 2020175810  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS  
 (30) EP 2013 07 22 13177346  
 (30) EP 2013 07 22 13177350  
 (30) EP 2013 07 22 13177353  
 (30) EP 2013 07 22 13177348  
 (30) EP 2013 10 18 13189382  
 (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)  
 (72) Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) Neukam, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) Schmidt, Konstantin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) Fischer, Michael, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

**G11B 15/18 EN E-1723429** 2024 09 11 **4020471**  
 (86) 2020 12 28 2020217355  
 (73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)  
 (54) BANDBASIERTE SPEICHERVORRICHTUNG  
 (72) Keulemans, Grim, 3001 Leuven (BE)  
 (72) Rochus, Veronique, 3001 Leuven (BE)  
 (72) Rosmeulen, Maarten, 3001 Leuven (BE)  
 (72) Rottenberg, Xavier, 3001 Leuven (BE)

**G11B 15/68**      **EN E-1723430**      2024 09 11      **4095856**  
 (86)                      2021 05 25                      2021175799  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) SPEICHERBIBLIOTHEKSYSTEM  
 (72) SWEENEY, David, Redmond, 98052-6399 (US)  
 (72) CHATZIELEFTHERIOU, Andromachi, Redmond, 98052-6399 (US)  
 (72) ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, 98052-6399 (US)  
 (72) WILLIAMS, Hugh, Redmond, 98052-6399 (US)  
 (72) BLACK, Richard John, Redmond, 98052-6399 (US)  
 (72) JOYCE, Russell, Redmond, 98052-6399 (US)

**G11C 7/06**                      **EN E-1723431**      2024 09 11      **3803870**  
 (86) US19024728      2019 03 29                      2019812308  
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)  
 (54) ABTASTOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER  
 (30) US 2018 05 31 201815994307  
 (72) SUZUKI, Takamasa, Tokyo, 108-0075, c/o Micron Memory Japan, Inc., 8th floor, Shinagawa Season Terrace, 1-2-70, Konan, Minato-ku (JP)

**G11C 7/06**                      **EN E-1723432**      2024 09 11      **3989228**  
 (86)                      2021 10 21                      2021203908  
 (73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)  
 (54) HALBLEITERBAUELEMENT  
 (30) JP 2020 10 23 2020177830  
 (72) FUKUSHI, Tetsuo, Tokyo, 135-0061 (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 135-0061 (JP)  
 (72) MATSUSHIGE, Muneaki, Tokyo, 135-0061 (JP)

**G11C 11/16**                      **EN E-1723433**      2024 09 11      **4177892**  
 (86)                      2021 11 03                      2021206136  
 (73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)  
 (54) SPEICHERVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER MAGNETISCHEN DOMÄNENWAND MIT SPURKREUZENDER ARCHITEKTUR  
 (72) Couet, Sebastien, 1390 Grez-Doiceau (BE)  
 (72) Nguyen, Van Dai, 1300 Wavre (BE)  
 (72) Kar, Gouri Sankar, 3001 Leuven (BE)  
 (72) Rao, Siddharth, 3020 Herent (BE)  
 (72) Costa, Jose Diogo, 3001 Heverlee (BE)

**G11C 11/16**                      **EN E-1723434**      2024 09 11      **4236663**  
 (86)                      2018 03 19                      2023177658  
 (73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)  
 (54) SPINSTRÖM-MAGNETISIERUNGSMAGNETISCHES ELEMENT, MAGNETORESISTIVES ELEMENT UND MAGNETISCHER SPEICHER  
 (30) JP 2017 03 29 2017064871  
 (72) Shiokawa, Yohei, Tokyo 103-6128 (JP)  
 (72) Sasaki, Tomoyuki, Tokyo 103-6128 (JP)  
 (72) Kawano, Tomomi, Tokyo 103-6128 (JP)  
 (72) Sanuki, Minoru, Tokyo 103-6128 (JP)

**G11C 11/16**                      **EN E-1723435**      2024 09 11      **3646324**  
 (86) US18039696      2018 06 27                      2018825193  
 (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)  
 (54) MAGNETISCHER VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON 4D UND 5D ÜBERGANGSMETALL-PEROWSKITEN  
 (30) US 2017 06 28 201762525885 P  
 (72) EOM, Chang-Beom, Madison Wisconsin 53717, 830 Hidden Cave Rd. (US)  
 (72) NAN, Tianxiang, Madison Wisconsin 53706, 1550 Engineering Drive (US)  
 (72) ANDERSON, Trevor Jeffrey, Madison Wisconsin 53706, 1550 Engineering Drive (US)

**G11C 11/412**                      **EN E-1723436**      2024 09 11      **3994692**  
 (86) US20035590      2020 06 01                      2020746466  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) COMPUTE-IN-MEMORY-BITZELLE  
 (30) US 2019 07 03 201962870650 P  
 (30) US 2019 12 06 201916706429  
 (72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LU, Ye, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAO, Yandong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**G11C 11/44**                      **EN E-1723437**      2024 09 11      **3959716**  
 (86) US20023144      2020 03 17                      2020719261  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) JOSEPHSON-SPEICHERANORDNUNG UND ZUGRIFFSMETHODE AUF DIE JOSEPHSON-SPEICHERANORDNUNG  
 (30) US 2019 04 23 201916392330  
 (72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)  
 (72) HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)

**G11C 11/54**                      **EN E-1723438**      2024 09 11      **3963587**  
 (86) US19062073      2019 11 18                      2019821455  
 (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)  
 (54) AUSGANGSARRAY-NEURONENUMWANDLUNG UND -KALIBRIERUNG FÜR EINEN ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT TIEFENLERNEN  
 (30) US 2019 05 02 201962842279 P  
 (30) US 2019 06 21 201916449205  
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, 2642 Gayley Place (US)  
 (72) VU, Thuan, San Jose, California 95138, 431 Danna Ct. (US)  
 (72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131, 1848 Bristol Bay Common (US)  
 (72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, 3430 Chieri Place (US)  
 (72) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)  
 (72) REITEN, Mark, Alamo, California 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)  
 (72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

**G16B 10/00**                      **EN E-1723439**      2024 09 11      **3857554**  
 (86) GB19052744      2019 09 27                      2019780321  
 (73) Genome Research Limited, Hinxton, Saffron Walden CB10 1SA, Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus (GB)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE  
 (30) GB 2018 09 28 201815920  
 (72) FORSTER, Samuel, Clayton, Victoria VIC 3168, c/o Hudson Institute of Medical Research 27-31 Wright Street (AU)  
 (72) LAWLEY, Trevor, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus Hinxton (GB)  
 (72) NEVILLE, Anne, Cambridge Cambridgeshire CB10 1DR, c/o Microbiota Biodata Innovation Centre Wellcome Genome Campus (GB)

**G16B 10/00**                      **EN E-1723440**      2024 09 11      **3323069**  
 (86) IB16054139      2016 07 11                      2016739265  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) ORTUNG VON INFEKTIONEN IN KRANKENHAUSUMGEBUNGEN  
 (30) US 2015 07 13 201562191684 P  
 (72) LIN, Henry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)  
 (72) KAMALAKARAN, Satharthan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

**G16B 20/00**                      **EN E-1723441**      2024 09 11      **3542292**  
 (86) US17062811      2017 11 21                      2017817959  
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR MASSENANALYSE EINER KOMPLEXEN PROBE  
 (30) US 2016 11 21 201662424699 P  
 (72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, MA 07748, 2 Crest Road (US)  
 (72) DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, 252 Main Street (US)  
 (72) CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, 56 Fairway Circle (US)

**G16B 20/20**                      **EN E-1723442**      2024 09 11      **4198992**  
 (86)                      2022 12 12                      2022212827  
 (73) Inocoras Korea Inc., Daejeon 34051, T331-ho, KAIST Munji Campus Jilili Hall 193, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON SEQUENZEN  
 (30) KR 2021 12 16 20210180438  
 (30) KR 2022 05 04 20220055514  
 (72) YI, Kijong, 34192 Daejeon (KR)  
 (72) JU, Young Seok, 34112 Daejeon (KR)

**G16H 20/17**                      **EN E-1723443**      2024 09 11      **3869699**  
 (86)                      2014 09 05                      2021169491  
 (73) Animas Corporation, West Chester, PA 19380, 200 Lawrence Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION UND PAARUNG EINER MEDIZINISCHEN INFUSIONSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNG FÜR EINE DERARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2013 09 30 201314041536  
 (72) BRUKALO, Krzysztof Z., Chambersburg, 17201 (US)  
 (72) EBNER, Manfred, 61440 Oberursel (DE)  
 (72) GETZ, Steven, Malvern, 19355 (US)  
 (72) HOHL, David, Milpitas, 95035 (US)  
 (72) POHLMAN, David, Malvern, 19355 (US)  
 (72) HENDRIXSON, Charles, West Chester, 19380 (US)  
 (72) QUINLAN, John, Spring City, 19475 (US)

**G16H 20/30**      **EN E-1723444**      2024 09 11      **3549090**  
 (86) KR17015191      2017 12 21      2017885244  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES BENUTZERS ZUM EMPFANG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TOR  
 (30) US 2016 12 22 201662438426 P  
 (30) US 2017 09 27 201715716624  
 (72) SILVER, Adam, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) DA SILVA RAMOS, Heron, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) DEWAN, Abhishek, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) GASTELUM, Syyeon Hwu, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) BAE, Joo Hyun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) NAMKUNG, Jae, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) ZHANG, Shengjie, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) MCCANN, Michael Oliver, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) GARCIA-SHELTON, Tussanee, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

**G16H 30/40**      **EN E-1723445**      2024 09 11      **3631808**  
 (86) EP18064308      2018 05 30      2018730287  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) MASCHINENLERNEN AUF ROHEN MEDIZINISCHEN BILDDATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN  
 (30) US 2017 05 31 201762512774 P  
 (72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) PIEN, Homer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**G16H 50/20**      **EN E-1723446**      2024 09 11      **3719808**  
 (86)      2019 04 04      2019167391  
 (73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)  
 (54) BESTIMMUNG VON BLUTHOCHDRUCK AUS NETZHAUTGEFÄSSBILDERN  
 (72) ROBERTSON, Gavin, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Optos plc Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)  
 (72) FLEMING, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Optos plc Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)

**G16H 50/20**      **EN E-1723447**      2024 09 11      **3821447**  
 (86) EP19068184      2019 07 05      2019735342  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRESSNIVEAUS EINES BENUTZERS  
 (30) EP 2018 07 11 18182886  
 (72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) NATOEWAL, Navin, Hemchand, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) NIEUWHOF, Marc, Anton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) GORDIJN, Sandor, Hurbertus, Florentius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) PENNING DE VRIES, Hendricus, Theodorus Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) RAJAE-JOORDENS, Rosemarie, Jolanda, Elise, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**G16H 50/30**      **EN E-1723448**      2024 09 11      **3154419**  
 (86) US15031965      2015 05 21      2015800388  
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)  
 (54) RISIKOBASIERTE BEURTEILUNGSMUSTER  
 (30) US 2014 05 30 201414291446  
 (72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, 10352 Sun Gold Court (US)  
 (72) SONI, Abhishek, Noblesville, Indiana 46062, 6181 Bayard Drive (US)

**G16H 50/50**      **EN E-1723449**      2024 09 11      **3416075**  
 (86)      2009 05 12      2018182846  
 (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)  
 (54) LÄCHELN-DESIGNER  
 (30) US 2008 05 23 154634  
 (72) STONE-COLLONGE, Michelle, Campbell, CA California 95008, 979 Bucknam Avenue (US)  
 (72) KUO, Eric, Foster City, CA California 94404, 912 Beach Park Boulevard 86 (US)  
 (72) MATTY, Rick, Scotts Valley, CA California 95066, 130 Zinfandel Circle (US)  
 (72) PETTINATI, Fabio, San Jose, CA California 95138, 2216 Bentley Ridge Drive (US)  
 (72) MAURER, Thomas, Santa Clara, CA California 95066, 2319 Karen Drive 3 (US)  
 (72) DZMITRY, Sanko, Fremont, CA California 94538, 4950 Stevenson Boulevard 44 (US)

**G16H 50/70**      **EN E-1723450**      2024 09 11      **3373820**  
 (86) CA16051313      2016 11 10      2016863276  
 (73) Exact Imaging Inc., Markham, ON L3R 2N2, 7676 Woodbine Avenue Unit 15 (CA)  
 (54) SYSTEM MIT INDIKATORMERKMALEN IN HOCHAUFLÖSENDEMIKRO-ULTRASCHALLBILDERN  
 (30) US 2015 11 10 201562253310 P  
 (72) WODLINGER, Brian, Thornhill, Ontario L4J 8A5, 38 Mountbatten Rd. (CA)  
 (72) MCGRATH, Theresa, Toronto, Ontario M4P 1M1, 412 Eglinton Ave. East Suite 609 (CA)  
 (72) WEN, Jerrold, Thornhill, Ontario L3T 5J9, 16 Lilac Ave. (CA)

**G21F 5/12**      **EN E-1723451**      2024 09 11      **3762946**  
 (86) CA19050274      2019 03 06      2019764542  
 (73) Kamen, Robert, Toronto, Ontario M4M 0C2, 523-50 Curzon Street (CA)  
 (54) KOMPRESSIONSELEMENT FÜR TRANSPORTGEFÄSS FÜR BIOLOGISCH GEFÄHRLICHES MATERIAL  
 (30) US 2018 03 09 201862640683 P  
 (72) Kamen, Robert, Toronto, Ontario M4M 0C2, 523-50 Curzon Street (CA)

**H01B 1/22**      **EN E-1723452**      2024 09 11      **3385348**  
 (86) JP16080986      2016 10 19      2016870324  
 (73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)  
 (54) DEHNBARER LEITFÄHIGER FILM FÜR TEXTILIEN  
 (30) JP 2015 11 30 2015233710  
 (72) TAKAHASHI, Akio, Kizugawa City Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)  
 (72) TERADA, Tsunehiko, Kizugawa City Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)

**H01B 13/02**      **DE E-1723453**      2024 09 11      **4177908**  
 (86)      2021 11 04      2021206481  
 (73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN  
 (72) DRAB, Michael, 6314 Unterägeri (CH)

**H01B 13/02**      **DE E-1723454**      2024 09 11      **4177909**  
 (86)      2021 11 04      2021206482  
 (73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN  
 (72) FACCENDA, Denis, 6460 Altdorf (CH)  
 (72) STRÄSSLE, Cassian, 8820 Wädenswil (CH)

**H01F 7/02**      **EN E-1723455**      2024 09 11      **3819922**  
 (86)      2019 11 07      2019207688  
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTEN EINES MAGNETEN FÜR EINEN ROTOR  
 (72) Shaghghi, Arash, 34253 Lohfelden, Rosa-Luxemburg-Ring 10B (DE)  
 (72) Giersberg, Sarah, 34260 Kaufungen, Tannenweg 2 (DE)  
 (72) Gohmann, Thomas, 64646 Heppenheim, Bogengasse 9 (DE)  
 (72) Baumheier, Udo, 59494 Soest, Kesselstraße 21 (DE)  
 (72) Buchmann, Birgit, 59759 Arnsberg, Deleckerstraße 15 (DE)

**H01F 7/08**      **DE E-1723456**      2024 09 11      **4115433**  
 (86) EP21055113      2021 03 02      2021709920  
 (73) Kendrion (Villingen) GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6 (DE)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES POLKERNS, POLKERN, ELEKTROMAGNETISCHER AKTOR SOWIE SCHWINGUNGSDÄMPFER  
 (30) DE 2020 03 05 102020106013  
 (72) BUCHTA, Ales, 79812 Kralice na Hané, Zahradni 477 (CZ)

**H01F 27/245**      **EN E-1723457**      2024 09 11      **3863031**  
 (86) JP19039015      2019 10 02      2019868471  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) WICKELKERN  
 (30) JP 2018 10 02 2018187341  
 (72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MIZOKAMI, Masato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H01F 38/00**      **EN E-1723458**      2024 09 11      **4170689**  
 (86) CN20100333      2020 07 06      2020944728  
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)  
 (54) MATRIXTRANSFORMATOR, STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON MATRIXTRANSFORMATORWICKLUNGEN  
 (72) YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHONG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) HU, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H01G 2/06**      **EN E-1723459**      2024 09 11      **3545539**  
 (86) KR18001050      2018 01 24      2018747445  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) EXPLOSIONSSICHERE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2017 02 03 20170015683  
 (72) JOO, Sung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Sung Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) WOO, Won Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H01G 9/20**      **EN E-1723460**      2024 09 11      **3691114**  
 (86) JP18033950      2018 09 13      2018861502  
 (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) ENERGIEGEWINNER  
 (30) JP 2017 09 29 2017189981  
 (72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAAL, Midori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**H01G 11/52**      **EN E-1723461**      2024 09 11      **3416212**  
 (86) JP17010172      2017 03 14      2017766672  
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)  
 (54) STROMSPEICHERELEMENT  
 (30) JP 2016 03 16 2016052196  
 (72) TSUCHIKAWA, Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

**H01H 1/50**      **EN E-1723462**      2024 09 11      **4002408**  
 (86)      2021 11 02      2021205877  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) WECHSELSCHALTER  
 (30) GB 2020 11 20 202018258  
 (72) KNOL, Bert, 7556 LX Hengelo (NL)  
 (72) HEILERSIG, Dinant, 7475 Markelo (NL)  
 (72) Bankar, Akshay, 7559EK Overijssel (NL)  
 (72) GEUSENDAM, Paulus, 7559 Hengelo (NL)

**H01H 1/62**      **EN E-1723463**      2024 09 11      **3712917**  
 (86)      2017 01 27      2020173976  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER  
 (30) US 2016 03 30 201615084871  
 (72) YU, Li, Dublin, 4, Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)  
 (72) LEUSENKAMP, Martin Bernardus Johannes, Suzhou, Jiangsu 215027, No. 1 LingLong Street SIP Apt. 38-1702 (CN)  
 (72) YANG, He, Dublin, 4, Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)  
 (72) HOU, Wenjie, Dublin, 4, Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)  
 (72) LI, Yucheng, Suzhou, Jiangsu 215000, 8-1601, Haiyue Garden Block 6, 165 Liuli Street, SIP (CN)  
 (72) YAN, Jun, Suzhou, jiangsu 215000, 8-207 Xujiabang SIP (CN)

**H01H 9/02**      **EN E-1723464**      2024 09 11      **4276865**  
 (86)      2022 05 12      2022172949  
 (73) Zippy Technology Corp., Hsin-Tien Dist, New Taipei City, 10F, No. 50, Min-Chuan Rd. (TW)  
 (54) MIKROSCHALTER  
 (72) WANG, Chiu-Fu, New Taipei City (TW)

**H01H 9/54**      **DE E-1723465**      2024 09 11      **4156217**  
 (86)      2021 12 20      2021216126  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) SCHUTZSCHALTGERÄT  
 (30) DE 2021 09 28 102021210829  
 (72) Döbler, Fabian, 91710 Gunzenhausen (DE)

**H01H 37/76**      **EN E-1723466**      2024 09 11      **3900002**  
 (86) IB19060870      2019 12 16      2019901166  
 (73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)  
 (54) BRANDERKENNUNGS- UND UNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT HOCHTEMPERATURANSCHLUSS  
 (30) US 2018 12 17 201862780538 P  
 (72) CIRILLI, Patrick Scott, Peshtigo, Wisconsin 54157, 401 Wells Ave, Apt. 4 (US)  
 (72) BJORKMAN, Donald M., Menominee, Michigan 49858, N697 Country Road 577 (US)

**H01H 37/76**      **EN E-1723467**      2024 09 11      **4187568**  
 (86) CN22113371      2022 08 18      2022857105  
 (73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan District (CN)  
 (54) TEMPERATURSICHERUNG  
 (30) CN 2021 08 18 202122003888 U  
 (72) HONG, Yaoxiang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)  
 (72) CHEN, Xiaojian, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

**H01H 71/46**      **EN E-1723468**      2024 09 11      **4024434**  
 (86)      2021 12 29      2021218142  
 (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)  
 (54) HILFSSCHALTERMECHANISMUS MIT MECHANISCH BETÄTIGTEN KONTAKTEN (MOC-MECHANISMUS) MIT GERINGEN AUSWIRKUNGEN  
 (30) US 2020 12 29 202063131396 P  
 (72) Williford, Matthew Alan, Nashville, TN (US)  
 (72) Flores, Sergio, Smyrna, TN (US)  
 (72) Budnar Venkatesh, Naveen Kumar, Bangalore (IN)  
 (72) Price, David, Murfreesboro, TN (US)  
 (72) Cader Valencia, Manuel Guillermo, Nashville, TN (US)

**H01H 85/36**      **FR E-1723469**      2024 09 11      **4006945**  
 (86)      2021 11 22      2021209653  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) SYSTEM MIT MINDESTENS EINER MOBILEN EINHEIT  
 (30) FR 2020 11 25 2012138  
 (72) GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) CHAUVIN, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) DAUCHY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

**H01H 85/38**      **EN E-1723470**      2024 09 11      **3889989**  
 (86)      2021 03 30      2021166003  
 (73) Suzhou Littelfuse Ovs Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNG MIT SILIKONELEMENTEN  
 (30) CN 2020 03 31 202010245218  
 (72) He, Dian, Suzhou, Jiangsu 215155, Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd. 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) Zhang, Tongshan, Suzhou, Jiangsu 215155, Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd. 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)

**H01H 85/38**      **EN E-1723471**      2024 09 11      **3985709**  
 (86)      2021 09 27      2021199078  
 (73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)  
 (54) SICHERUNG MIT LICHTBOGENLÖSCHENDER SILIKONZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2020 10 15 202063092075 P  
 (72) Tsang, Chun-Kwan, Chicago, 60631 (US)  
 (72) Dietsch, Todd, Chicago, 60631 (US)

**H01J 37/143**      **EN E-1723472**      2024 09 11      **4120314**  
 (86)      2022 07 13      2022184639  
 (73) IMS Nanofabrication GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Wolfholzgasse 20-24 (AT)  
 (54) ELEKTROMAGNETISCHE LINSE  
 (30) EP 2021 07 14 21185599  
 (72) Spengler, Christoph, 1150 Vienna (AT)  
 (72) Puchberger, Dietmar, 1170 Vienna (AT)  
 (72) Leitner, Johannes, 1120 Vienna (AT)  
 (72) Adaktylos, Theodor, 1090 Vienna (AT)  
 (72) Eder-Kapl, Stefan, 1210 Vienna (AT)

**H01J 37/304**      **EN E-1723473**      2024 09 11      **3268153**  
 (86) EP16055456      2016 03 14      2016715463  
 (73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)  
 (54) QUALITÄTSSICHERUNGSMETHOD UM DEN PROZESSABLAUF EINES ELEKTROMECHANISCHEN APPARATS, Z.B. EBM APPARAT, ZU REGULIEREN UND DAMIT ZERTIFIZIERTE HERGESTELLTE PRODUKTE ZU BEKOMMEN  
 (30) IT 2015 03 12 MI20150378  
 (72) PRESSACCO, Michele, 33100 Udine, Via Gen. Antonio Baldissera 21 B3 (IT)  
 (72) REGIS, Marco, 33100 Udine, Via Graonet 3 (IT)

**H01J 49/02**      **EN E-1723474**      2024 09 11      **3813095**  
 (86)      2020 10 09      2020200978  
 (73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)  
 (54) AMPLITUDENREGELUNG EINES VERSTÄRKERS FÜR EIN  
 MASSENSPEKTROMETER  
 (30) US 2019 10 25 201916664538  
 (72) SMITH, Johnathan Wayne, San Jose, California 95134, c/o Thermo Finnigan  
 LLC 355 River Oaks Parkway (US)

**H01L 21/18**      **FR E-1723475**      2024 09 11      **4213182**  
 (86)      2022 12 15      2022213953  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris,  
 Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BELICHTETEN SCHICHT  
 (30) FR 2021 12 29 2114604  
 (72) BRIANCEAU, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

**H01L 21/18**      **FR E-1723476**      2024 09 11      **4213181**  
 (86)      2022 12 15      2022213952  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,  
 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BELICHTETEN SCHICHT  
 (30) FR 2021 12 29 2114613  
 (72) BRIANCEAU, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)  
 (72) POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)  
 (72) VERMANDE, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

**H01L 21/3105**      **EN E-1723477**      2024 09 11      **3876264**  
 (86) JP19042889      2019 10 31      2019879292  
 (73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome  
 Chuo-ku (JP)  
 (54) POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT POLIERPARTIKELN MIT HOHER  
 WASSERAFFINITÄT  
 (30) JP 2018 11 01 2018206414  
 (72) MITSUI, Shigeru, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical  
 Corporation, Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)  
 (72) NISHIMURA, Tohru, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical  
 Corporation, Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)  
 (72) ISHIMIZU, Eiichiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical  
 Corporation, Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)

**H01L 21/311**      **EN E-1723478**      2024 09 11      **3993018**  
 (86)      2018 06 05      2021215438  
 (73) SunEdison Semiconductor Limited, Singapore 049910, 15-01 Straits Trading  
 Building 9 Battery Road (SG)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-  
 STRUKTUR  
 (30) US 2017 07 14 201762532417 P  
 (72) ERK, Henry Frank, St. Peters, Missouri 63376 (US)  
 (72) KWESKIN, Sasha, St. Peters, Missouri 63376 (US)  
 (72) LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri 63376 (US)  
 (72) BULSARA, Mayank, St. Peters, Missouri 63376 (US)

**H01L 21/60**      **EN E-1723479**      2024 09 11      **3163609**  
 (86) CN15084799      2015 07 22      2015827897  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) CHIP-INTEGRATIONSVERFAHREN  
 (30) CN 2014 07 29 201410366385  
 (72) FU, Huili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) GAO, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)

**H01L 21/677**      **EN E-1723480**      2024 09 11      **3738142**  
 (86) US19013000      2019 01 10      2019738454  
 (73) LAM Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)  
 (54) DREHGEBER MIT ZUSÄTZLICHEN DREHACHSEN  
 (30) US 2018 01 10 201815867599  
 (72) BLANK, Richard M., Fremont, California 94538, 4650 Cushing Parkway (US)  
 (72) LEESER, Karl F., Fremont, California 94538, 4650 Cushing Parkway (US)

**H01L 23/34**      **EN E-1723481**      2024 09 11      **4287251**  
 (86)      2022 06 02      2022176892  
 (73) Airbus S.A.S., 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)  
 (54) LEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEM, ELEKTRISCHES SYSTEM UND  
 ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG WIE Z.B. EIN FLUGZEUG  
 (72) Kapaun, Florian, 82024 Taufkirchen (DE)  
 (72) Steiner, Gerhard, 82024 Taufkirchen (DE)

**H01L 23/48**      **EN E-1723482**      2024 09 11      **3742480**  
 (86)      2020 03 27      2020166488  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) VERBINDUNGSNABE FÜR MATRIZEN  
 (30) US 2019 05 22 201916419374  
 (72) Collins, Andrew, Chandler, Arizona 85249, 3833 E Capricorn Place (US)  
 (72) Sharan, Sujit, Chandler, Arizona 85286, 2697 E Locust Drive (US)  
 (72) Xie, Jianyong, Chandler, Arizona 85226, 4613 W Erie Street (US)

**H01L 23/49**      **EN E-1723483**      2024 09 11      **2947684**  
 (86) JP13075706      2013 09 24      2013871410  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1,  
 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) VERSTÄRKTE DRAHTBONDANORDNUNG ZWISCHEN EINER  
 FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINER  
 VERDRAHTUNGSPLATTE  
 (30) JP 2013 01 18 2013007579  
 (72) TAKAGI, Shin-ichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu  
 Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) ISHIHARA, Shingo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu  
 Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) MURAMATSU, Masaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o  
 Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

**H01L 23/495**      **EN E-1723484**      2024 09 11      **3840039**  
 (86)      2020 12 11      2020213302  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) IT 2019 12 17 201900024259  
 (72) DERAI, Michele, I-20149 Milano, Viale Berengario, 15 (IT)  
 (72) TIZIANI, Roberto, I-20014 Nerviano (Milano), Via Ariosto, 3 (IT)

**H01L 25/07**      **EN E-1723485**      2024 09 11      **4227995**  
 (86)      2022 02 09      2022155917  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN  
 HERSTELLUNG  
 (72) EHRBAR, Roman, 8037 Zürich (CH)  
 (72) LUDWIG, Maxime, 8047 Zürich (CH)

**H01L 27/146**      **EN E-1723486**      2024 09 11      **3706172**  
 (86)      2011 07 04      2020166179  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2  
 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2010 07 09 2010156926  
 (72) SHIMOTSUSA, Mineo, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA  
 30-2, Shimomaruکو 3-chome Ohta-ku (JP)

**H01L 27/146**      **EN E-1723487**      2024 09 11      **3734659**  
 (86) JP18045704      2018 12 12      2018895966  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,  
 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (54) LICHTEMPfangSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 12 28 2017253637  
 (72) MANDA, Shuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY  
 SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY  
 SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) SAITO, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY  
 SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) IKEHARA, Shigehiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY  
 SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY  
 SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY  
 SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

**H01L 27/15**      **EN E-1723488**      2024 09 11      **3989284**  
 (86) KR20004553      2020 04 03      2020732459  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouido-daero (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE  
 EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS  
 (30) KR 2019 06 20 20190073654  
 (72) KIM, Junghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-  
 daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-  
 daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) HEO, Mihee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-  
 daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

**H01L 27/15**      **EN E-1723489**      2024 09 11      **3906581**  
 (86) US19066940      2019 12 17      2019907788  
 (73) Lumide, Inc., Bronx, NY 10451, 2417 Third Avenue Suite 600 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANZEIGESTRUKTUREN  
 (30) US 2019 01 02 201962787505 P  
 (72) KYMISSIS, Ioannis, Bronx, New York 10451, 2417 Third Avenue Suite 600  
 (US)  
 (72) HSU, Yu-Jen, Bronx, New York 10451, 2417 Third Avenue Suite 600 (US)  
 (72) LEE, Vincent, Bronx, New York 10451, 2417 Third Avenue Suite 600 (US)  
 (72) TULL, Brian, Bronx, New York 10451, 2417 Third Avenue Suite 600 (US)  
 (72) LEBLEBICI, Sibel, Bronx, New York 10451, 2417 Third Avenue Suite 600  
 (US)

**H01L 27/15** **FR E-1723490** 2024 09 11 **4264683**  
 (86) EP21086032 2021 12 15 2021839494  
 (73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)  
 (54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN VOM AXIALTYP UND VERFAHREN ZU IHRER GESTALTUNG  
 (30) FR 2020 12 17 2013518  
 (72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE (FR)  
 (72) KRYLIOUK, Olga, FORT MYERS, Florida 33908 (US)

**H01L 29/778** **EN E-1723491** 2024 09 11 **3745466**  
 (86) 2020 05 27 2020176755  
 (73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)  
 (54) INTEGRIERTE AUSFALLSICHERE PULLDOWN-SCHALTUNG FÜR GAN-SCHALTER  
 (30) US 2019 05 28 201916423314  
 (72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, Siedlerstr. 7 (AT)  
 (72) FERIANZ, Thomas, 9551 Bodensdorf, Mühlenweg 10 (AT)

**H01L 29/78** **EN E-1723492** 2024 09 11 **3462500**  
 (86) 2018 04 12 2018167136  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) BIDIREKTIONALE LEISTUNGS-MOSFET-STRUKTUR  
 (30) US 2017 09 29 201715720097  
 (72) KHEMKA, Vishnu, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) SAXENA, Tanuj, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) GUPTA, Raghuveer Vankayala, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) ZITOUNI, Moaniss, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) QIN, Ganming, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

**H01L 29/786** **EN E-1723493** 2024 09 11 **4060750**  
 (86) 2015 12 16 2022169505  
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ANZEIGERÜCKWAND MIT MEHREREN ARTEN VON DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN  
 (30) US 2014 12 31 201414588193  
 (72) KWON, Hoi Yong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)  
 (72) KIM, Hyoung Su, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)  
 (72) KIM, Dong Yoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

**H01L 29/786** **EN E-1723494** 2024 09 11 **3488471**  
 (86) CN16091533 2016 07 25 2016886810  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMDÜNNSCHICHTTRANSISTORS  
 (72) MIN, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) LI, Xiaolong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) GAO, Tao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) LI, Liangjian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) XU, Zhengyin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**H01L 29/786** **EN E-1723495** 2024 09 11 **3588596**  
 (86) 2019 01 10 2019151093  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE DÜNNSCHICHTTRANSISTORTAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 06 01 20180063719  
 (72) KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, 402-1102, 96, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)  
 (72) SONG, Byong Gwon, Seoul, 112-804, 83, Munjeong-ro, Songpa-gu (KR)  
 (72) PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, 147, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)  
 (72) JUNG, Jiyoung, Seoul, 1-1302, Dorim-ro 187, Yeongdeungpo-gu (KR)

**H01L 31/0224** **DE E-1723496** 2024 09 11 **3750191**  
 (86) DE19000027 2019 02 05 2019718056  
 (73) CE Cell Engineering GmbH, 06184 Kabelsketal, Orionstraße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES OHMSCHEN KONTAKTVERHALTENS ZWISCHEN EINEM KONTAKTGITTER UND EINER EMITTERSCHICHT EINER SILIZIUMSOLARZELLE  
 (30) DE 2018 02 07 102018001057  
 (72) ZHAO, Hongming, 06110 Halle/Saale, Carl-Wentzel-Strasse 28 (DE)

**H01L 31/048** **EN E-1723497** 2024 09 11 **3934913**  
 (86) US20021531 2020 03 06 2020714835  
 (73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE  
 (30) US 2019 03 08 201962815799 P  
 (72) REMMERS, Peter, 21039 Hamburg, Altengammer Elbdeich 129 (DE)  
 (72) KESTLER, Volker, K., 29559 Wrestedt, Streuberg 1 (DE)  
 (72) KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN 55125, 1536 Shannon Drive (US)

**H01L 33/08** **FR E-1723498** 2024 09 11 **4235822**  
 (86) 2019 06 19 2023174983  
 (73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER DIODENMATRIX  
 (30) FR 2018 06 20 1855450  
 (72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE (FR)  
 (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE (FR)

**H01L 33/50** **EN E-1723499** 2024 09 11 **3647836**  
 (86) JP18022656 2018 06 14 2018823925  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTQUELLE  
 (30) JP 2017 06 29 2017127638  
 (72) SUGIO, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HAMADA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) NAGASAKI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**H01L 33/62** **EN E-1723500** 2024 09 11 **3913677**  
 (86) KR19008426 2019 07 09 2019910638  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 01 15 20190005444  
 (72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)

**H01M 4/02** **EN E-1723501** 2024 09 11 **4080618**  
 (86) CN21080522 2021 03 12 2021803650  
 (73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)  
 (54) AKTIVES MATERIAL DER POSITIVEN ELEKTRODE UND POSITIVE ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 05 09 202010384073  
 (72) FU, Jiawei, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)  
 (72) LIU, Chengyong, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)  
 (72) HU, Bobing, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)  
 (72) LI, Qian, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)  
 (72) CHENG, Meng, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)  
 (72) GUO, Yongsheng, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

**H01M 4/04** **DE E-1723502** 2024 09 11 **3930037**  
 (86) 2021 06 28 2021182196  
 (73) InvestHG UG (haftungsbeschränkt), 01900 Großröhrsdorf, Lange Straße 18 (DE)  
 (54) ENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIESPEICHERS  
 (30) DE 2020 06 26 102020116944  
 (30) DE 2020 06 26 102020116946  
 (30) DE 2020 06 26 102020116945  
 (72) Gritzka, Holger, 01900 Großröhrsdorf (DE)

**H01M 4/04** **EN E-1723503** 2024 09 11 **3869584**  
 (86) 2021 02 10 2021156307  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2020 02 18 20200019988  
 (30) KR 2021 01 27 20210011513  
 (72) KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) KIM, Sewon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) ROEV, Victor, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) RYU, Saebom, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

**H01M 4/13**            **EN E-1723504**    2024 09 11    **4145561**  
 (86) KR21005120    2021 04 22    2021797917  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DARIN OXIDIERTEM STROMKOLLEKTOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) KR 2020 04 27 20200050794  
 (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Dong Chan, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 4/131**           **EN E-1723505**    2024 09 11    **3827470**  
 (86) EP19069740    2019 07 23    2019748765  
 (73) Fundacion Cidetec, 20014 Donostia-San Sebastián, Parque Tecnológico de Guipuzkoa Paseo Miramón, 196 (ES)  
 (54) UMWELTFREUNDLICHES WÄSSRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHSPANNUNGSKATHODE FÜR LI-IONEN-BATTERIEN  
 (30) EP 2018 07 24 18382557  
 (72) EGUIA BARRIO, Aitor, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 196 (ES)  
 (72) MEATZA FERNÁNDEZ, Iratxe, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 196 (ES)  
 (72) URDAMPILLETA GONZALEZ, Idoia, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 196 (ES)  
 (72) BENGOCHEA GORROCHATAGUI, Miguel, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 196 (ES)

**H01M 4/134**           **EN E-1723506**    2024 09 11    **4084127**  
 (86)                    2022 03 09    2022161183  
 (73) Ningde Ampere Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province (CN)  
 (54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG  
 (30) CN 2021 03 24 202110314924  
 (72) ZHANG, Zhao, Ningde City, Fujian Province, 352100 (CN)

**H01M 4/134**           **EN E-1723507**    2024 09 11    **3930046**  
 (86)                    2021 06 28    2021182169  
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
 (54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT  
 (30) KR 2020 06 26 20200078577  
 (30) KR 2021 05 26 20210067755  
 (72) AHN, Won-Gi, 17084 Yongin-si (KR)  
 (72) BAE, Juhye, 17084 Yongin-si (KR)  
 (72) LEE, Junhong, 17084 Yongin-si (KR)  
 (72) JEONG, Min-young, 17084 Yongin-si (KR)

**H01M 4/139**           **EN E-1723508**    2024 09 11    **3598537**  
 (86) KR18011435    2018 09 27    2018860027  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ELEKTRODENMISCHUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENMISCHUNG  
 (30) KR 2017 09 29 20170128263  
 (72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KOO, Chang Wan, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 4/38**            **EN E-1723509**    2024 09 11    **3020086**  
 (86) EP14064190    2014 07 03    2014737192  
 (73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)  
 (54) PULVER AUF SILIZIUMBASIS UND ELEKTRODE DAMIT  
 (30) EP 2013 07 10 13175913  
 (72) PUT, Stijn, B-2491 Olmen, Oosthamsesteenweg 73 (BE)  
 (72) BRIDEL, Jean-Sébastien, F-38000 Grenoble, 22 Rue des Fleurs (FR)  
 (72) DELPUECH, Nathalie, Didcot Oxfordshire OX11 8QN, 4 Merion Court 9 Park Road (GB)  
 (72) LESTRIEZ, Bernard, F-44000 Nantes, 22 Avenue de l'Éperonnière (FR)  
 (72) MOREAU, Philippe, F-44850 Saint Mars du Désert, 221 Les Basloirs (FR)  
 (72) DUPRE, Nicolas, F-44200 Nantes, 7 Rue Grande Biesse (FR)

**H01M 4/40**            **EN E-1723510**    2024 09 11    **3956936**  
 (86) US20028297    2020 04 15    2020722974  
 (73) Board of Trustees of Northern Illinois University, DeKalb, IL 60115, Division of University Legal Services Altgeld Hall 330 (US)  
 (54) DOTIERTE LITHIUMANODE, BATTERIE MIT EINER DOTIERTEN LITHIUMANODE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2019 04 16 201916386162  
 (72) CHENG, Yingwen, DeKalb, IL 60115 (US)  
 (72) XU, Tao, DeKalb, IL 60115 (US)  
 (72) LU, Ke, DeKalb, IL 60115 (US)  
 (72) XU, Haiping, DeKalb, IL 60115 (US)

**H01M 4/66**            **EN E-1723511**    2024 09 11    **3951959**  
 (86) CN19125149    2019 12 13    2019930524  
 (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND APPARAT  
 (30) CN 2019 05 31 201910471353  
 (72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

**H01M 4/86**            **EN E-1723512**    2024 09 11    **3343680**  
 (86) JP16067680    2016 06 14    2016838883  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) GASDIFFUSIONSELEKTRODE  
 (30) JP 2015 08 27 2015167424  
 (72) HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome, (JP)  
 (72) WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)  
 (72) TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

**H01M 6/52**            **DE E-1723513**    2024 09 11    **3716380**  
 (86)                    2016 04 28    2020175028  
 (73) Duesenfeld GmbH, 38176 Wendeburg, Rothbergstraße 8 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BEHADELN GEBRAUCHTER LITHIUM-BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE  
 (30) DE 2015 04 28 102015207843  
 (72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, Madamenweg 112b (DE)  
 (72) WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, Karlstraße 92 (DE)  
 (72) HASELRIEDER, Wolfgang, 38114 Braunschweig, Schiffweilerstrasse 10 (DE)  
 (72) SCHOENITZ, Martin, 38106 Braunschweig, Wabestraße 31 (DE)

**H01M 8/0254**        **EN E-1723514**    2024 09 11    **4399753**  
 (86) EP22088004    2022 12 29    2022844533  
 (73) Sydorgen Energy Pte. Ltd., 139959 Ayer Rajah Industrial Estate, 28 Ayer Rajah Crescent 02-02/03 (SG)  
 (54) BIPOLARE PLATTEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN  
 (30) EP 2021 12 30 21218388  
 (30) EP 2022 10 07 22200384  
 (72) SHI, Xu, Singapore 139959 (SG)  
 (72) LIM, Kevin Chee Kuan, Singapore 139959 (SG)

**H01M 8/04119**      **EN E-1723515**    2024 09 11    **3905400**  
 (86) KR19018173    2019 12 20    2019906004  
 (73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) MEMBRANBEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE  
 (30) KR 2018 12 28 20180171473  
 (72) OH, Young Seok, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

**H01M 8/04492**      **EN E-1723516**    2024 09 11    **4207402**  
 (86)                    2022 09 28    2022198422  
 (73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)  
 (73) Hydrogenics Corporation, Mississauga, ON L5T 2N6, 220 Admiral Boulevard (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS MITTELS KATHODENABGASFEUCHTIGKEIT  
 (30) US 2021 10 01 202163251403 P  
 (72) Ancimer, Richard J., Toronto, M6S 3R7 (CA)  
 (72) Rizzi, Justin, Oshawa, L1H 6X8 (CA)  
 (72) Ranieri, Salvatore, Etobicoke, M8Z 0E3 (CA)

**H01M 8/1253**        **EN E-1723517**    2024 09 11    **3022792**  
 (86) US14046519    2014 07 14    2014826675  
 (73) FCET, INC., Roswell, GA 30076, 675 Springview Court (US)  
 (54) NIEDRIGTEMPERATUR-FESTOXIDZELLEN  
 (30) US 2013 07 15 201361846411 P  
 (30) US 2013 07 24 201361857856 P  
 (72) POZVONKOV, Mikhail, Cumming, GA 30041, 3750 Deauville Way (US)  
 (72) DEININGER, Mark A., North Charleston, SC 29420, c/o Thrive IP 5401 Netherby Lane Suite 1201 (US)



**H01M 8/18**      **EN E-1723518**      2024 09 11      **4150693**  
 (86) EP21062896      2021 05 14      2021729814  
 (73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)  
 (54) UMWELTFREUNDLICHE WIEDERAUFLADBARE ZINK/WASSER-POLYSULFID-FLUSSBATTERIE MIT HOHER ENERGIEEFFIZIENZ  
 (30) IT      2020 05 15      202000011263  
 (72) ACCOGLI, Alessandra, 73030 Diso (IT)  
 (72) SALERNO, Matteo, 21047 Saronno (IT)  
 (72) PANZERI, Gabriele, 20872 Comate d'Adda (IT)  
 (72) BERTOLI, Luca, 25125 Brescia (IT)  
 (72) GIBERTINI, Eugenio, 20090 Cusago (IT)  
 (72) MAGAGNIN, Luca, 20017 Rho (IT)

**H01M 8/18**      **EN E-1723519**      2024 09 11      **3284130**  
 (86) US16027368      2016 04 13      2016780676  
 (73) Lockheed Martin Energy, LLC, Bethesda MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)  
 (54) FLUSSBATTERIEAUSGLEICHZELLEN MIT BIPOLARER MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US      2015 04 14      201562147034 P  
 (72) REECE, Steven Y., Cambridge, Massachusetts 02139, 106 Henry Street (US)

**H01M 10/052**      **EN E-1723520**      2024 09 11      **3859823**  
 (86) KR20005615      2020 04 28      2020801822  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) FUNKTIONALER SEPARATOR MIT DARIN EINGEFÜHRTEN KATALYTISCHEN STELLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
 (30) KR      2019 05 03      20190052321  
 (30) KR      2020 04 24      20200049799  
 (72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/0525**      **EN E-1723521**      2024 09 11      **3695447**  
 (86) US18055862      2018 10 15      2018799922  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, 07335, Parc. 1, 108 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) MEHRSCICHTIGER NANOPORÖSER SEPARATOR  
 (30) US      2017 10 13      201762572083 P  
 (72) AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, 31d Liberty Road (US)  
 (72) CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, 993 Memorial Drive Apt. 101 (US)  
 (72) SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, 11 Gardner Street (US)

**H01M 10/0525**      **EN E-1723522**      2024 09 11      **3780221**  
 (86) JP19007464      2019 02 27      2019776980  
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)  
 (54) LITHIUMAKKUMULATOR UND KARTE MIT EINGEBAUTER BATTERIE  
 (30) JP      2018 03 28      2018063175  
 (72) OTSUKA, Haruo, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)  
 (72) FUJITA, Yuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Nobuyuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)

**H01M 10/0567**      **EN E-1723523**      2024 09 11      **3933998**  
 (86)      2020 12 18      2020215529  
 (73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519100, Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District (CN)  
 (54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBATTERIE UND LITHIUMIONENBATTERIE DENSELBEN VERWENDEND  
 (30) CN      2020 06 30      202010615105  
 (72) ZENG, Changan, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)  
 (72) LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)

**H01M 10/0567**      **EN E-1723524**      2024 09 11      **3678248**  
 (86) CN17119290      2017 12 28      2017923318  
 (73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District (CN)  
 (54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
 (30) CN      2017 08 30      201710763113  
 (72) SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District (CN)  
 (72) HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District (CN)  
 (72) AI, Guanjie, Shenzhen Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District (CN)  
 (72) LIN, Muchong, Shenzhen Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District (CN)

**H01M 10/0567**      **EN E-1723525**      2024 09 11      **4099470**  
 (86) KR21014668      2021 10 20      2021886682  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
 (30) KR      2020 10 27      20200140126  
 (72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/0585**      **EN E-1723526**      2024 09 11      **3796456**  
 (86) JP19019174      2019 05 14      2019803229  
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)  
 (54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) JP      2018 05 17      2018095782  
 (30) JP      2019 03 27      2019061688  
 (72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)  
 (72) OKADA, Shigeki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)  
 (72) OISHI, Kengo, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)

**H01M 10/42**      **DE E-1723527**      2024 09 11      **3771019**  
 (86)      2020 07 06      2020184236  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN  
 (30) DE      2019 07 22      102019210793  
 (72) Imre, Arpad, 71665 Vaihingen, Salzaeckerstr. 32/2 (DE)  
 (72) Schoenfelder, Herbert, 71679 Asperg, Franz-Marc-Weg 16 (DE)

**H01M 10/42**      **DE E-1723528**      2024 09 11      **3956939**  
 (86) AT20060156      2020 04 16      2020720897  
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) VERFAHREN FÜR EINE KONTROLLE EINES SCHUTZVERFAHRENS FÜR DEN SCHUTZ EINER BATTERIEVORRICHTUNG  
 (30) AT      2019 04 17      503512019  
 (72) DEIML, Mathias, 93093 Donaustauf, Gerhardinger Straße 21 (DE)  
 (72) FRIZBERG, Günther, 8051 Graz, Ruinenweg 28 (AT)  
 (72) GSCHWEITL, Kurt, 8063 Eggersdorf, Sonnleiten 4 (AT)  
 (72) DHINGRA, Vipul, 8010 Graz, Marburger Kai 47/30 (AT)

**H01M 10/42**      **EN E-1723529**      2024 09 11      **3349272**  
 (86) KR17000827      2017 01 24      2017744535  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE  
 (30) KR      2016 01 29      20160011418  
 (72) PARK, Sung-Ryul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHANG, Won-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 50/124**      **EN E-1723530**      2024 09 11      **3467897**  
 (86) JP17020359      2017 05 31      2017806769  
 (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (54) BATTERIEGEHÄUSEMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND POLYESTERFILM  
 (30) JP      2016 05 31      2016109218  
 (72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (72) YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (72) YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

**H01M 50/209**      **EN E-1723531**      2024 09 11      **3855527**  
 (86) JP19029351      2019 07 26      2019862497  
 (73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)  
 (54) BATTERIEMODUL  
 (30) JP      2018 09 19      2018175025  
 (72) IWATSUKI Nobuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) MA Rui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) MICHIKAMI Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) KAWASAKI Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H01M 50/209** EN E-1723532 2024 09 11 3930029  
 (86) CN20072576 2020 01 17 2020792065  
 (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) BATTERIEMODULENPLATTE UND BATTERIEMODUL  
 (30) CN 2019 04 16 201920515643 U  
 (72) ZHENG, Shixiong, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) LI, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) QI, Congcheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) ZHAO, Qiangguo, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) FANG, Ni, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

**H01P 5/16** EN E-1723533 2024 09 11 3907820  
 (86) 2006 11 29 2021152716  
 (73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)  
 (54) MIKROWELLEN-LEISTUNGSTEILER/KOMBINIERER  
 (30) GB 2005 11 30 0524370  
 (30) EP 2006 02 09 06270013  
 (72) Panaghiston, Gary, Basildon, Essex SS14 3EL (GB)

**H01Q 1/22** EN E-1723534 2024 09 11 3979410  
 (86) 2020 04 16 2021209266  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) DRAHTLOS LOKALISIERBARES ETIKETT  
 (30) US 2019 04 17 201962835469 P  
 (30) US 2019 05 31 201962855768 P  
 (30) US 2019 08 30 201962894640 P  
 (30) US 2019 09 26 201963101179 P  
 (30) US 2019 09 26 201962922248 P  
 (30) US 2019 09 26 201963101180 P  
 (30) US 2019 09 26 201963101212 P  
 (30) US 2019 09 26 201962922250 P  
 (30) US 2019 09 26 201916584762  
 (30) US 2019 09 26 201962922249 P  
 (30) US 2019 09 26 201916584805  
 (30) US 2019 09 26 201916584817  
 (72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) SANO, Tatsuya, Cupertino, 95014 (US)  
 (72) WALTON, Christopher J., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) WERNER, Christopher M., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) CROSBY, Justin D., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) JUNG, Woojin, Cupertino, 95014 (US)  
 (72) SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, 95014 (US)

**H01Q 1/22** DE E-1723535 2024 09 11 4293818  
 (86) 2022 06 14 2022178924  
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)  
 (54) ANTENNENANORDNUNG ZUM ABSTRAHLEN EINES HOCHFREQUENZ-MESSIGNALS EINES MESSSENSORS  
 (72) MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau (DE)  
 (72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach (DE)  
 (72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach (DE)

**H01Q 1/38** EN E-1723536 2024 09 11 3605728  
 (86) KR18004811 2018 04 25 2018791998  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2017 04 26 20170053879  
 (72) KIM, Hyunjin, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) KIM, Byungchul, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) BAEK, Kwanghyun, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) LEE, Youngju, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) LEE, Jungyub, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) PARK, Sungchul, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

**H01Q 1/38** EN E-1723537 2024 09 11 3817141  
 (86) CN19084145 2019 04 24 2019827121  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) ANTENNE EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILEN ENDGERÄT  
 (30) CN 2018 06 26 201810672340  
 (72) ZHANG, Peng, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)  
 (72) HU, Wei, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)  
 (72) ZHANG, Feifei, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)

**H01Q 3/24** EN E-1723538 2024 09 11 3817142  
 (86) CN19097142 2019 07 22 2019842342  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) BASISSTATIONSANTENNE, HANDOVER-SCHALTER UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 07 26 201810835771  
 (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H01Q 13/20** EN E-1723539 2024 09 11 4156415  
 (86) 2022 06 30 2022182265  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) GERÄT UND SYSTEM EINER STAPELREIHENGESPEISTEN ANTENNE, DIE MEHRERE ANTENNENSCHICHTEN BEINHALTET  
 (30) US 2021 09 23 202117483416  
 (72) HAZENSHPRUNG, Hila, 7317500 Tirat Yehuda (IL)  
 (72) MARKISH, Ofer, 4326145 Ra'anana (IL)

**H01R 4/48** DE E-1723540 2024 09 11 3731346  
 (86) 2018 04 25 2020180556  
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)  
 (54) ANSCHLUSSKLEMME  
 (30) DE 2017 05 05 102017109694  
 (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, Dornregt 8 (DE)  
 (72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, Bierpohlweg 38 (DE)

**H01R 4/48** DE E-1723541 2024 09 11 3849018  
 (86) 2020 12 10 2020213062  
 (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)  
 (54) LEITERANSCHLUSSKLEMME  
 (30) DE 2020 01 09 202020100089 U  
 (72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, Hornacker 16a (DE)  
 (72) MEIER, Henning, 31675 Bückeburg, Am Hilgenhop 2A (DE)

**H01R 13/514** EN E-1723542 2024 09 11 4089848  
 (86) 2022 04 14 2022168406  
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)  
 (54) VERBINDER, ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT, ANSCHLUSSSTEIL UND PAAR VON ENDTEILEN  
 (30) JP 2021 05 14 2021082622  
 (72) GOTO, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

**H01R 13/52** EN E-1723543 2024 09 11 3819996  
 (86) 2020 11 05 2020205968  
 (73) eMoMo Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, West of 4/F, Yonghe Industry Building No. 8 Jilong Road Baoan District (CN)  
 (54) BASIS ZUR UNTERSTÜTZUNG MOBILER GERÄTE MIT STROMVERSORGUNGSSCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ELEKTRISCHEN ZUBEHÖRS UND DER BASIS ZUR UNTERSTÜTZUNG  
 (30) CN 2019 11 07 201911078975  
 (30) US 2020 08 21 202016999319  
 (72) Zhou, Wei, Wuhan, Hubei, No. 26, Xiazhengjiapo 3 Shan village, Zhangwan street Caidian district (CN)  
 (72) Chen, Jingzhi, Shenzhen, Guangdong, Jingpeng Building 2-15H Futian district (CN)  
 (72) Tang, Wenji, Shenzhen, Guangdong, Room 503 Xinlongxin garden community 7 building Minzhi street, Baoan district (CN)  
 (72) Hu, Dasheng, Dao, Hunan, Hongjia Village 22 Qingtang town (CN)  
 (72) Lu, Qishuang, Dengzhou, Henan, No.3 Xinhua village Sangzhuang town (CN)  
 (72) Yang, Shunde, Suizhou, Hubei, Jiaoshu village group 3 Anju Town, Zengdu district (CN)  
 (72) Wang, Ling, Shenzhen, Guangdong 518100, 103 Building 3, Qingyayuan Yingrenshi Community, Baoan District (CN)  
 (72) Zhou, Xiaolian, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 1702 Yutaige, Ruyi Road, Shiyuan Street Baoan District (CN)

**H01R 13/627** EN E-1723544 2024 09 11 3736916  
 (86) 2020 05 01 2020172568  
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)  
 (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai, Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road (CN)  
 (54) STECKVERBINDER MIT SPEICHERKARTE  
 (30) US 2019 05 08 201962844901 P  
 (30) US 2020 04 14 202016848210  
 (72) Yi, Chong Hun, Mechanicsburg, PA 17050, 1024 Tiverton Road (US)  
 (72) Morris, Tom, Johnson City, TN 37615, 66 Sunset Ridge Court (US)  
 (72) Rajendra, Pai B Ramachandra, Bangalore 560032 Karnataka, No.201 Neelgagan Apts-1 Gopalappa Layout, Sulthanpalya Post RT Nagar (IN)  
 (72) Descioli, Stephen, Louisville, KY 40206, 109 1/2 Crestwood Avenue (US)  
 (72) Pan, Lei, Shanghai, 200233, Building 5, 1F-8F, No. 1528 Gumei Road (CN)

**H01R 13/639**      **EN E-1723545**      2024 09 11      **4109685**  
 (86) CN21078856      2021 03 03      2021764853  
 (73) Qingdao Wenji Medical Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Room 1810, 18th Floor Donghai International Building 17 Huiquan Road Shinan District (CN)  
 (54) STECKDOSE, STECKER UND POWERLEISTE  
 (30) CN      2020 03 06      202010155472  
 (72) LI, Yong, Qingdao, Shandong 266000, Room 1810, 18th Floor, Donghai International Building, 17 Huiquan Road, Shinan District (CN)

**H01S 5/50**      **EN E-1723546**      2024 09 11      **3963677**  
 (86) US20034888      2020 05 28      2020747162  
 (73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)  
 (54) MONOLITHISCH INTEGRIERTES VERSTÄRKUNGSELEMENT  
 (30) US      2019 05 28      201916423846  
 (72) PROSYK, Kelvin, Ottawa, ON K2K 0L1, c/o Ciena Canada 383 Terry Fox Drive (CA)  
 (72) WOODS, Ian, Ottawa, ON K2K 0L1, c/o Ciena Canada 383 Terry Fox Drive (CA)  
 (72) MACQUISTAN, David Alexander, Ottawa, ON K2K 0L1, c/o Ciena Canada 383 Terry Fox Drive (CA)

**H01T 23/00**      **EN E-1723547**      2024 09 11      **4252325**  
 (86) EP21081908      2021 11 17      2021815177  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERIONEN UND KÖRPERPFLEGEGERÄT  
 (30) EP      2020 11 24      20209546  
 (72) LAM, Hiu Man, 5656 AG Eindhoven (NL)

**H02B 1/052**      **EN E-1723548**      2024 09 11      **3961831**  
 (86)      2020 08 27      2020193177  
 (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)  
 (54) HALTEMECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG EINER TECHNISCHE AUSRÜSTUNGSEINHEIT AUF EINER MONTAGESCHIENE SOWIE TECHNISCHE AUSRÜSTUNGSEINHEIT MIT EINEM SOLCHEN HALTEMECHANISMUS  
 (72) OFENLOCH, Markus, 68642 Bürstadt (DE)  
 (72) ABOULKASSEM, Mohamed, 64347 Griesheim (DE)  
 (72) ZIMMER, Frank, 64283 Darmstadt (DE)  
 (72) KREUTZ, Friedhelm, 55118 Mainz (DE)

**H02B 3/00**      **DE E-1723549**      2024 09 11      **4199280**  
 (86)      2022 12 07      2022211906  
 (73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)  
 (54) WERKSTÜCKTRÄGER FÜR DEN SCHALT- UND STEUERUNGSANLAGENBAU  
 (30) DE      2021 12 20      102021133818  
 (72) Baechler, Andreas Michael, 35708 Haiger (DE)

**H02G 3/04**      **DE E-1723550**      2024 09 11      **3906599**  
 (86) EP20056228      2020 03 09      2020710888  
 (73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, 58710 Menden, Hüngser Ring 52 (DE)  
 (54) KABELRINNE MIT EINEM SCHUTZLEITERHALTER  
 (30) DE      2019 03 13      202019101428 U  
 (72) GUTT, Wolfgang, 58710 Menden, Dahlbreite 7 (DE)

**H02H 3/08**      **EN E-1723551**      2024 09 11      **3931927**  
 (86) US19064908      2019 12 06      2019850861  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR USB-C-ANSCHLUSS  
 (30) US      2019 02 27      201916287422  
 (72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) LI, Hui, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H02H 6/00**      **EN E-1723552**      2024 09 11      **3944445**  
 (86)      2021 07 14      2021305983  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN SCHUTZ EINES MOTORS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN      2020 07 16      202010685927  
 (72) ZHOU, Zhangji, Shanghai, 201203 (CN)  
 (72) SHI, Lei, Shanghai, 201203 (CN)  
 (72) SHI, Ying, Shanghai, 201203 (CN)  
 (72) SHUANG, Bing, Shanghai, 201203 (CN)  
 (72) ZHAO, Haijun, Shanghai, 201203 (CN)  
 (72) WANG, Wenhua, Shanghai, 201203 (CN)  
 (72) SUN, Shuang, Shanghai, 201203 (CN)  
 (72) LIU, Siyu, Shanghai, 201203 (CN)

**H02J 3/00**      **EN E-1723553**      2024 09 11      **4187739**  
 (86)      2022 11 18      2022208372  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON SUBSYNCHRONEN STEUERUNGSINTERAKTIONEN IN EINER NETZBILDENDEN WECHSELRICHTERBASIERTE RESSOURCE  
 (30) US      2021 11 30      202117538003  
 (72) Howard, Dustin, Schenectady, NY, 12345 (US)

**H02J 3/38**      **EN E-1723554**      2024 09 11      **4187742**  
 (86)      2021 11 30      2021211444  
 (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS  
 (72) SCHRÖTER, Sören, 22307 Hamburg (DE)  
 (72) KRUPPA, Kai, 25368 Kiebitzreihe (DE)  
 (72) GROßEHOLZ, Georg, Dr., 22767 Hamburg (DE)  
 (72) DE RIJCKE, Simon, 2800 Mechelen (BE)

**H02J 3/40**      **EN E-1723555**      2024 09 11      **4283817**  
 (86)      2022 05 25      2022382502  
 (73) INGTEAM RESEARCH INSTITUTE, S.L., 48170 Zamudio, Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 106 (ES)  
 (54) LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM  
 (72) RODRÍGUEZ AMENEDO, José Luis, 28911 Leganés (ES)  
 (72) ARNALTES GÓMEZ, Santiago, 28911 Leganés (ES)  
 (72) ZUBIAGA LAZCANO, Markel, 48170 Zamudio (ES)  
 (72) IZURZA MORENO, Pedro, 48170 Zamudio (ES)

**H02J 7/00**      **EN E-1723556**      2024 09 11      **3688857**  
 (86) US18052912      2018 09 26      2018786578  
 (73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)  
 (54) SITUATIONSABHÄNGIGE SPANNUNGSREGELUNG EINES SUPERKONDENSATORS  
 (30) US      2017 09 29      201762566168 P  
 (72) SEBERGER, Stephen G., Marshalltown, IA 50158-9549, 2608 Ridge Road (US)  
 (72) LOSING, Scott Edward, Legrand, IA 50142, 207 E. Dawn St. (US)  
 (72) BRYANT, Zachary Mathew, Marshalltown, IA 50158, c/o FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St. (US)

**H02J 7/00**      **EN E-1723557**      2024 09 11      **3849044**  
 (86)      2016 04 27      2021155106  
 (73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 312-8505, 1410, Inada (JP)  
 (54) BATTERIESTEuerungsvorrichtung  
 (30) JP      2015 07 02      2015133913  
 (72) SAKABE, Kei, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OHKAWA, Keiichiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAZOE, Takanori, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAKAO, Ryohei, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)  
 (72) YONEMOTO, Masahiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**H02J 7/00**      **EN E-1723558**      2024 09 11      **4244947**  
 (86) EP21081602      2021 11 12      2021814734  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCHEM VERBINDER  
 (30) EP      2020 11 13      20207598  
 (72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873 (SG)  
 (72) CHAN, Teck Yan, Singapore 569873 (SG)  
 (72) EOW, Yeong Taur, Singapore 139955 (SG)  
 (72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel (CH)

**H02J 7/34**      **EN E-1723559**      2024 09 11      **3836345**  
 (86)      2020 12 14      2020213905  
 (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)  
 (54) HOCHSPANNUNGSTREIBERSCHALTERSYSTEM UND SCHALTVERFAHREN  
 (30) CN      2019 12 13      201911279948  
 (72) LI, Biao, Chang Zhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhonglou District (CN)  
 (72) WEI, Zefeng, Chang Zhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhonglou District (CN)

**H02J 9/06**      **EN E-1723560**      2024 09 11      **2569847**  
 (86) IB11001028      2011 05 13      2011738275  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) UNTERBRECHUNGSPREISSTROMVERSORUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER ISOLIERTEN SCHNITTSTELLE FÜR VARIABLE VERFÜGBARE STROMQUELLE  
 (30) US 2010 05 13 779522  
 (72) NAVARRO, George, A., Raleigh, North Carolina 27615, 921 Bennington Drive (US)  
 (72) JOHNSON, Robert, W., Jr., Raleigh, North Carolina 27615, 8921 Woodstone Drive (US)  
 (72) ANDERSON, Jason, S., Raleigh, North Carolina 27616, 3725 Old Country Lane (US)

**H02K 3/28**      **EN E-1723567**      2024 09 11      **3879676**  
 (86)      2021 02 04      2021155125  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) LÜFTERMOTOR UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT  
 (30) KR 2020 03 10 20200029478  
 (72) JI, Young Jin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Seongguk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Hosuk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) LEE, Gyeong Jun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**H02J 50/10**      **EN E-1723561**      2024 09 11      **3694080**  
 (86)      2013 07 02      2020167274  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KONTAKTLOSE ELEKTRISCHES STROMVERSORUNGSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KONTAKTLOSE ELEKTRISCHE STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSE ELEKTRISCHES STROMVERSORUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2012 09 14 2012203492  
 (72) KOZAKAI, Osamu, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) FUKUDA, Shinichi, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation 3-3-1 Tsujidou Shinmachi (JP)

**H02K 3/46**      **EN E-1723568**      2024 09 11      **3817199**  
 (86)      2020 09 24      2020197951  
 (73) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, Minato-ku Tokyo 105-0004, 10-4, Shinbashi 2-chome (JP)  
 (54) ISOLATORSATZ UND STATOR FÜR GENERATOR UND ELEKTROMOTOR  
 (30) JP 2019 10 29 2019196225  
 (72) SHIMIZU, Naoaki, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, c/o TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL CENTER 1053, Otagaya (JP)  
 (72) YANOI, Satoshi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, c/o TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL CENTER 1053, Otagaya (JP)  
 (72) KOIBUCHI, Yoshihiko, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, c/o TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL CENTER 1053, Otagaya (JP)

**H02J 50/10**      **EN E-1723562**      2024 09 11      **4195452**  
 (86)      2020 03 25      2023154490  
 (73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSKALIBRIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
 (30) KR 2019 03 25 20190033895  
 (30) KR 2019 05 16 20190057363  
 (30) KR 2019 06 13 20190070057  
 (30) KR 2019 06 18 20190072096  
 (72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul (KR)  
 (72) YOOK, Gyunghwan, 06772 Seoul (KR)

**H02K 3/50**      **EN E-1723569**      2024 09 11      **4199314**  
 (86) JP20030946      2020 08 17      2020950216  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG  
 (72) MOTOISHI, Naohiro, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310 (JP)

**H02J 50/90**      **EN E-1723563**      2024 09 11      **4089881**  
 (86) CN22075713      2022 02 09      2022740743  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) SPULENAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND LADESYSTEM  
 (30) CN 2021 04 02 202110363711  
 (72) LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H02K 15/16**      **DE E-1723570**      2024 09 11      **4022750**  
 (86) DE20100683      2020 07 31      2020756763  
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN EINER BRÜCKENANORDNUNG EINES ROTATIONSKÖRPERS  
 (30) DE 2019 08 30 102019123259  
 (72) BÖHLER, Felix, 5200 Brugg AG, Seidenstraße 21 (CH)  
 (72) KECK, Holger, 77866 Rheinau, Krämerstraße 52 (DE)  
 (72) BLAES, Cédric, 67470 Munchhausen, 2 rue du Rhin (FR)

**H02K 1/04**      **EN E-1723564**      2024 09 11      **4243245**  
 (86)      2023 03 06      2023160166  
 (73) Infinium Electric Inc., Round Rock, TX 78664, 106 East Old Settlers Blvd. Building D, Suite 106 (US)  
 (54) VERBESSERUNGEN DER STATORWICKLUNG EINER LEITERPLATTE FÜR EINE AXIALFELD-ROTATIONSENERGIEVORRICHTUNG  
 (30) US 2022 03 07 202217688451  
 (30) US 2022 08 04 202217880817  
 (30) US 2022 09 15 202217945403  
 (72) CARIGNAN, Edward C., Round Rock, Texas, 78664 (US)  
 (72) GUEDES-PINTO, Paulo, Round Rock, Texas, 78664 (US)  
 (72) LEE, Rich, Round Rock, Texas, 78664 (US)

**H02K 16/02**      **EN E-1723571**      2024 09 11      **4117153**  
 (86) CN22077377      2022 02 23      2022724395  
 (73) Wuxi InfMotion Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214181, No. 99, Beihui Road Huishan Industrial Transformation Cluster District (CN)  
 (54) SCHENKELPOL-HYBRIDANREGUNGSMOTOR  
 (30) CN 2022 01 14 202210042232  
 (72) ZHANG, Shengchuan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) XIONG, Xuebo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) FANG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) HAN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) YU, Haisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) TAN, Yanjun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) LIN, Xiaozhe, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

**H02K 1/18**      **DE E-1723565**      2024 09 11      **4018529**  
 (86) DE20100634      2020 07 21      2020750584  
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)  
 (54) SCHEIBENLÄUFERMASCHINE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEB  
 (30) DE 2019 08 20 102019122314  
 (72) BOSSECKER, Maximilian, 76549 Hügelsheim, Grand-Centre-Ring 23/1 (DE)  
 (72) WITT, Holger, 77815 Bühl, An der Kiesgrube 5 (DE)

**H02M 1/32**      **EN E-1723572**      2024 09 11      **3796536**  
 (86) JP18018911      2018 05 16      2018919148  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**H02K 1/276**      **EN E-1723566**      2024 09 11      **3955427**  
 (86) CN19130064      2019 12 30      2019958192  
 (73) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road High-tech District (CN)  
 (54) ROTOR EINES ELEKTROMOTORS, ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR UND FAHRZEUG  
 (72) XIAO, Yang, Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road, High-tech District (CN)  
 (72) ZHU, Ziqiang, Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road, High-tech District (CN)  
 (72) CHEN, Jintao, Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road, High-tech District (CN)  
 (72) WU, Di, Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road, High-tech District (CN)

**H02M 1/44**      **DE E-1723573**      2024 09 11      **3726714**  
 (86)      2020 04 08      2020168772  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) NETZFILTERVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN  
 (30) DE 2019 04 17 102019205623  
 (72) Großer, Jörg, 93077 Bad Abbach, Wilhelm-Busch Str. 7 (DE)  
 (72) Henke, Daniel, 93138 Lappersdorf, Am Herrnberg 13 (DE)  
 (72) Zaruba, Károly, 93089 Aufhausen, Seidenbuschstrasse 29 (DE)

**H02M 3/158** EN **E-1723574** 2024 09 11 **3205008**  
 (86) US15044707 2015 08 11 2015831490  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)  
 (54) GEMEINSAM VERWENDETER BOOTSTRAP-KONDENSATOR FÜR MEHRPHASIGE ABWÄRTSWANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN  
 (30) US 2014 08 11 201414456745  
 (72) JARVINEN, Jere Andreas Mikael, FI-02340 Espoo, Kokkohogantie 9 C (FI)  
 (72) ROUTAMA, Jarkko Antero, FI-02340 Espoo, Ohrakaskenmaki 6 (FI)

**H02M 3/18** EN **E-1723575** 2024 09 11 **3414826**  
 (86) IL17050167 2017 02 09 2017749985  
 (73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer-Sheva, P.O.B 653 (IL)  
 (54) ELEKTRONISCHER PLUG-AND-PLAY-KONDENSATOR FÜR SPANNUNGSREGLERMODULANWENDUNGEN  
 (30) US 2016 02 10 201662293349 P  
 (72) PERETZ, Mor Mordechai, 8533800 Lehavim, 13 Midbaron Street (IL)  
 (72) CERVERA, Alon, 7627009 Rehovot, 208 Herzl Street (IL)  
 (72) KIRSHENBOIM, Or, 6436107 Tel Aviv, 28 Netzach Israel Street (IL)

**H02M 3/335** EN **E-1723576** 2024 09 11 **3815984**  
 (86) 2020 10 21 2020202958  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FAHRZEUGGERÄT  
 (30) US 2019 10 31 201916669691  
 (72) Dutta, Sumit, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)  
 (72) Wu, Long, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)  
 (72) Gupta, Shuvam, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)  
 (72) Loken, David M., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)  
 (72) Linn, Eric R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

**H02M 7/483** EN **E-1723577** 2024 09 11 **3905506**  
 (86) JP19049009 2019 12 13 2019903540  
 (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
 (54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 12 27 2018245602  
 (30) JP 2019 06 25 2019117546  
 (30) JP 2019 07 11 2019129547  
 (72) MAKI, Koji, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MOCHIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) KOYAMA, Yushi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) TAMADA, Shunsuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ARAI, Takuro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MORIKAWA, Ryuichi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

**H02M 7/487** EN **E-1723578** 2024 09 11 **2867983**  
 (86) US13047283 2013 06 24 2013736691  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) MULTIEGEL-WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT VARIABLER ÜBERSTROMREAKTION  
 (30) US 2012 06 29 201213537316  
 (72) AALTIO, Tuomas Esko, FI-00420 Helsinki, Vanhaistentie 8 G 56 (FI)

**H02M 7/5387** DE **E-1723579** 2024 09 11 **4070445**  
 (86) EP20050413 2020 01 09 2020700368  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) STROMRICHTERANORDNUNG SOWIE REGULIERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (72) AL-AREQI, Sanad, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Straße. 16 (DE)  
 (72) CHAUDHRY, Adnan, 91052 Erlangen, Brahmstraße 21 (DE)  
 (72) HAMMER, Stefan, 91058 Erlangen, Pirkheimerweg 21 (DE)  
 (72) HUSSENNETHER, Volker, 90482 Nürnberg, Heuchlinger Straße 6 (DE)

**H02N 2/02** DE **E-1723580** 2024 09 11 **3915189**  
 (86) EP20051856 2020 01 27 2020702436  
 (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)  
 (54) ELEKTROMECHANISCHER LINEARANTRIEB  
 (30) DE 2019 01 25 102019200943  
 (72) HÜBNER, Reinhard, 76337 Waldbrunn, Im Beckener 13 (DE)  
 (72) BOCSKAI, Dominik, 76473 Iffezheim, Friedrichstraße 8 (DE)

**H03F 3/217** EN **E-1723581** 2024 09 11 **4040674**  
 (86) 2021 12 13 2021214197  
 (73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)  
 (54) VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT KOMPENSATION VON GLEICHTAKTSPANNUNGSSCHWANKUNGEN  
 (30) US 2021 02 05 202163146011 P  
 (30) US 2021 12 06 202117542675  
 (72) Lin, Yu-Hsin, Hsinchu City (TW)  
 (72) Lee, Fong-Wen, Hsinchu City (TW)  
 (72) Wang, Wen-Chieh, Hsinchu City (TW)

**H03G 3/32** EN **E-1723582** 2024 09 11 **3556013**  
 (86) AU17051378 2017 12 13 2017881345  
 (73) Qsic Pty Ltd, Abbotsford, Victoria 3067, 18/24 Flockhart Street (AU)  
 (54) SCHALLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM  
 (30) AU 2016 12 13 2016905143  
 (72) ELSLEY, Matthew, Eltham, Victoria 3095, c/o P.O. Box 453 (AU)  
 (72) SMITH, Gerard, Eltham, Victoria 3095, c/o P.O. Box 453 (AU)  
 (72) LARKINS, Nick, Eltham, Victoria 3095, c/o P.O. Box 453 (AU)

**H03H 11/04** EN **E-1723583** 2024 09 11 **3487070**  
 (86) 2018 11 21 2018207538  
 (73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)  
 (54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR RAUSCHARMEN REFERENZSIGNALERZEUGUNG  
 (30) US 2017 11 21 201762589019 P  
 (30) US 2018 10 18 201816163625  
 (72) WEN, Sung-Han, 300 Hsin-Chu, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)  
 (72) HSIAO, Chuan-Hung, 300 Hsin-Chu, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)

**H03K 5/156** EN **E-1723584** 2024 09 11 **3633855**  
 (86) 2019 09 25 2019199448  
 (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)  
 (54) TAKTPUFFER MIT NIEDRIGER LEISTUNG, GERINGEM RAUSCHEN UND GERINGEN STÖRUNGEN  
 (30) US 2018 10 04 201862741006 P  
 (30) US 2019 08 27 201916553163  
 (72) CHEN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City (TW)  
 (72) HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu City (TW)

**H03K 17/0412** DE **E-1723585** 2024 09 11 **3641133**  
 (86) 2018 10 17 2018201020  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) TREIBERVORRICHTUNG  
 (72) Graba, Rainer, 91056 Erlangen, In der Reuth 72 (DE)  
 (72) Hergt, Martin, 90411 Nürnberg, Bierweg 90 (DE)  
 (72) Hiller, Marc, 75015 Bretten, Max-von-Laue-Str. 54 (DE)

**H03K 17/06** EN **E-1723586** 2024 09 11 **4024709**  
 (86) 2021 11 12 2021207902  
 (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)  
 (54) BRÜCKENKASKADENSYSTEM  
 (30) CN 2020 12 29 202011587863  
 (72) CAI, Guoqing, Hefei, 230088 (CN)  
 (72) ZHUANG, Jiakai, Hefei, 230088 (CN)  
 (72) WANG, Xinyu, Hefei, 230088 (CN)  
 (72) XU, Jun, 230088, Hefei (CN)

**H03K 17/18** EN **E-1723587** 2024 09 11 **3753108**  
 (86) GB19050374 2019 02 12 2019718907  
 (73) Know Moore Ltd, Nottingham GN7 2TU, Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Rd (GB)  
 (54) TRANSISTORVORRICHTUNG  
 (30) GB 2018 02 12 201802281  
 (30) GB 2018 04 24 201806673  
 (30) GB 2018 05 30 201808840  
 (30) GB 2018 05 31 201808960  
 (30) GB 2018 10 12 201816688  
 (30) GB 2018 10 22 201817199  
 (72) SUMMERLAND, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, C/O Know Moore Ltd, Ingenuity Centre, University of Nottingham Innovation Park, Triumph Rd (GB)

**H03K 21/40** EN **E-1723588** 2024 09 11 **3799678**  
 (86) US18041653 2018 07 11 2018753485  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) AUSFALLSICHERER ZÄHLERAUSWERTER ZUR SICHEREN ZÄHLUNG DURCH EINEN ZÄHLER  
 (72) PARFITT, Steven Perry, Johnson City, Tennessee 37601, 908 Milligan Highway (US)  
 (72) HAUSMAN, Steven M., Johnson City, Tennessee 37604, 2322 Camelot Circle (US)

**H03M 7/40**      **EN E-1723589**      2024 09 11      **3468047**  
 (86) CN17091866      2017 07 05      2017823645  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER CODIERUNGSDATEI MIT VARIABLER LÄNGE  
 (30) CN 2016 07 08      201610542045  
 (72) XU, Yuqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) ZHOU, Zhenkun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H03M 13/13**      **EN E-1723590**      2024 09 11      **3649738**  
 (86) EP18065554      2018 07 04      2018734761  
 (73) AccelerComm Ltd, Chilworth, Southampton SO16 7NP, 2 Venture Road Southampton Science Park (GB)  
 (54) BLOCKWEISE PARALLELE GEFRORENE BITERZEUGUNG FÜR POLARE CODES  
 (30) GB 2017 07 10      2017111055  
 (30) GB 2017 09 11      201714559  
 (72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, 31 Beechwood Gardens Bitterne Park (GB)  
 (72) BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, 147 Bluebell Road (GB)  
 (72) ZHONG, Shida, Nanshan, Shenzhen Guangdong, 518060, Room 703, Buildig D, Jiayahao Yuan, 223 Haideyidao (CN)  
 (72) PEREZ-ANDRADE, Isaac, Zapopan Jalisco 45180, Felix Palavicini 481 Col. Constitucion (MX)  
 (72) CHEN, Taihai, Southampton SO18 4JU, 12 Beechwood Gardens (GB)

**H04B 1/00**      **EN E-1723591**      2024 09 11      **4092912**  
 (86)      2021 05 17      2021174014  
 (73) Beammwave AB, 247 35 Lund, Forskningsbyn Ideon (SE)  
 (54) DIGITALER VORVERARBEITUNGS-CHIP FÜR MM-WELLEN-SENDER-EMPFÄNGER-ARCHITEKTUREN  
 (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED (SE)  
 (72) BRANDT, Per-Olof, 234 31 LOMMA (SE)  
 (72) LINDSTRAND, Jonas, 226 57 LUND (SE)  
 (72) SVEDBERG, Stefan, 224 56 LUND (SE)

**H04B 1/30**      **EN E-1723592**      2024 09 11      **4064575**  
 (86) CN20129754      2020 11 18      2020890021  
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)  
 (54) FUNKFREQUENZEMPFANGSVERBINDUNG UND FUNKFREQUENZ-SENDEMPFANGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 11 18      201911129972  
 (72) JIA, Chengwei, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

**H04B 1/40**      **EN E-1723593**      2024 09 11      **3914000**  
 (86) CN20072783      2020 01 17      2020741583  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN, FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 18      201910108510  
 (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04B 1/713**      **EN E-1723594**      2024 09 11      **4018552**  
 (86) US20054639      2020 10 07      2020807145  
 (73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)  
 (54) KANALISIERUNG EINER BREITBANDIGEN WELLENFORM ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINEM SPEKTRALBAND MIT NICHT VERFÜGBAREN KANALSEGMENTEN  
 (30) US 2019 10 10      201916598201  
 (72) KRETSCH, Michael T., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC., c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)  
 (72) JACOBS, David C., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC., c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)  
 (72) TRUSHEIM, David J., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC., c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)  
 (72) SHORT, Robert T., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC., c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)

**H04B 3/54**      **DE E-1723595**      2024 09 11      **3332486**  
 (86) EP16066467      2016 07 12      2016744679  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) SCHALTUNGSELEMENT ZUR DATENKOMMUNIKATION ÜBER EINE VERSORGNUNGSEITUNG  
 (30) DE 2015 08 03      102015214754  
 (72) NICKEL, Patrick, 63633 Birstein, Vor Der Eich 7 (DE)

**H04B 7/06**      **EN E-1723596**      2024 09 11      **3292637**  
 (86) KR16004668      2016 05 03      2016789612  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2015 05 07      20150064035  
 (72) LEE, Ikbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H04B 7/06**      **EN E-1723597**      2024 09 11      **4154419**  
 (86) US21026427      2021 04 08      2021721363  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) RÜCKKOPPLUNG FÜR STRAHLÄNDERUNGEN  
 (30) US 2020 05 22      202063029294 P  
 (30) US 2021 04 07      202117224893  
 (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04B 7/06**      **EN E-1723598**      2024 09 11      **3958475**  
 (86)      2018 05 15      2021185757  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 05 15      201710339770  
 (72) GUAN, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Xi, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) HUANG, Huang, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04B 7/06**      **EN E-1723599**      2024 09 11      **3892015**  
 (86) CN19123505      2019 12 06      2019892046  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) BASIS-TEILSATZ-RÜCKKOPPLUNG ZUR VERBESSERUNG DER KANALZUSTANDSINFORMATIONEN  
 (30) WO 2018 12 07      PCT/CN2018/119888  
 (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06**      **EN E-1723600**      2024 09 11      **3925370**  
 (86) US20017706      2020 02 11      2020709458  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MSG-A-ÜBERTRAGUNG IN EINEM ZWEISTUFIGEN RACH  
 (30) US 2019 02 13      201962805079 P  
 (30) US 2019 03 27      201962824715 P  
 (30) US 2019 04 30      201962840698 P  
 (30) US 2019 10 01      201962908878 P  
 (72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)  
 (72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)  
 (72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, 3489 Overpark Road (US)  
 (72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

**H04B 7/06**      **EN E-1723601**      2024 09 11      **3811710**  
 (86) CN18092474      2018 06 22      2018923434  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ZUWEISUNG VON MESSRESSOURCEN  
 (72) ZHANG, Li, Beijing 100102, 2203, Unit 1, Building 6 No. 50 Wangjing West Road Chaoyang District (CN)  
 (72) DALSGAARD, Lars, Oulu 90230, Torpantie 56 (FI)  
 (72) KOSKELA, Timo, Oulu 90400, Harjapaankatu 32 B 30 (FI)  
 (72) KAIKKONEN, Jorma, Oulu 90800, Kuuselantie 8 (FI)

**H04B 7/06**      **EN E-1723602**      2024 09 11      **3783825**  
 (86) CN19082928      2019 04 16      2019789007  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES QUASI-COLOKALISIERTEN REFERENZSIGNALSATZES  
 (30) CN 2018 04 16      20181039860  
 (30) CN 2018 04 18      201810351096  
 (30) CN 2018 08 10      201810912239  
 (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) WANG, Feiming, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**H04B 7/185**      **DE E-1723603**      2024 09 11      **3896869**  
 (86)      2020 04 16      2020169852  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER SATELLITENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG VON EINEM SATELLITENTELEFON ZU EINEM KOMMUNIKATIONSSATELLITEN UND SATELLITENTELEFON ZUM AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS  
 (72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn, An der Umkehr 1 (DE)

**H04B 7/185**      **EN E-1723604**      2024 09 11      **4054226**  
 (86) JP20012046      2020 03 18      2020882726  
 (73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)  
 (54) SCHÄTZUNG DER AUSBREITUNGSWEGREAKTION UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG VON SPREIZSPEKTRUM-PILOTSIGNALEN IN EINER MULTIFEEDER-VERBINDUNG VON HAPS  
 (30) JP 2019 11 01      2019200260  
 (72) FUJII, Takafumi, Tokyo 105-7317, c/o HAPSMobile Inc. 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) FUJII, Teruya, Tokyo 105-7317, c/o HAPSMobile Inc. 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

**H04B 7/185**      **FR E-1723605**      2024 09 11      **3659273**  
 (86) FR18051930      2018 07 26      2018765484  
 (73) Prodose, 31660 Bessieres, 300 route de Montauban (FR)  
 (73) Boukari, Morou, 31400 Toulouse, 28 avenue Victor Segoffin (FR)  
 (54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG INSBESONDERE VON INTERNET ÜBER DIE GESAMTE OBERFLÄCHE DER ERDKUGEL, NUTZLAST UND FLUGZEUG  
 (30) FR 2017 07 27      1757121  
 (30) US 2017 07 27      201762537559 P  
 (72) BOUKARI, Morou, 31400 Toulouse, 28 avenue Victor Segoffin (FR)

**H04B 7/24**      **EN E-1723606**      2024 09 11      **3905547**  
 (86)      2015 04 10      2021152820  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWENDUNGSZEIT EINES CSI-BERICHTS  
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) HU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04B 10/112**      **EN E-1723607**      2024 09 11      **4189856**  
 (86) EP21069998      2021 07 16      2021746011  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) OPTISCHES AUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN  
 (30) EP 2020 07 28      20188028  
 (72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) EKKELE, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)

**H04B 10/118**      **EN E-1723608**      2024 09 11      **4224782**  
 (86)      2023 02 07      2023155446  
 (73) Aegiq Ltd, Sheffield S1 2NS, Cooper Buildings Arundel Street (GB)  
 (54) FREIRAUMQUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG  
 (30) GB 2022 02 07      202201551  
 (72) LYONS, Thomas, Sheffield S1 2NS (GB)  
 (72) DUFFERWIEL, Scott, Sheffield S1 2NS (GB)  
 (72) SICH, Maksym, Sheffield S1 2NS (GB)

**H04B 17/318**      **EN E-1723609**      2024 09 11      **4099588**  
 (86)      2015 07 15      2022172651  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES KANALS IM RUHEZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2014 10 09      201410529848  
 (72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04B 17/345**      **EN E-1723610**      2024 09 11      **4186181**  
 (86) KR22004604      2022 03 31      2022781647  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON MSD UND VORRICHTUNGEN DAFÜR  
 (30) KR 2021 04 01      20210042448  
 (30) KR 2021 10 21      20210141184  
 (72) LIM, Suhwan, Seoul 06772 (KR)  
 (72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772 (KR)  
 (72) LEE, Sangwook, Seoul 06772 (KR)  
 (72) JANG, Jaehyuk, Seoul 06772 (KR)  
 (72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772 (KR)  
 (72) PARK, Jinwoong, Seoul 06772 (KR)

**H04J 3/06**      **EN E-1723611**      2024 09 11      **4287531**  
 (86)      2022 06 01      2022176871  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES SELBSTSYNCHRONISIERENDEN CNPRTC-NETZES  
 (72) IMLAU, Helmut, 27299 Langwedel (DE)

**H04J 3/16**      **EN E-1723612**      2024 09 11      **4120590**  
 (86)      2018 03 26      2022189415  
 (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaek-ro Bundang-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERKANALS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS  
 (30) KR 2017 03 24      20170037977  
 (30) KR 2017 04 07      20170045528  
 (30) KR 2017 05 05      20170057103  
 (30) KR 2017 09 29      20170127243  
 (30) KR 2017 10 13      20170133163  
 (72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul (KR)  
 (72) NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul (KR)  
 (72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do (KR)

**H04L 1/00**      **EN E-1723613**      2024 09 11      **3800814**  
 (86)      2020 09 24      2020197994  
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)  
 (54) GEMEINSAME CODIERUNGSSCHEMEN MIT VERSCHACHTELER UND TONMAPPER FÜR MULTI-RU-BETRIEB  
 (30) US 2019 10 01      201962908665 P  
 (30) US 2020 09 16      202017022934  
 (72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)  
 (72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)  
 (72) FENG, Shuling, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)  
 (72) PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)

**H04L 1/00**      **EN E-1723614**      2024 09 11      **3993297**  
 (86) CN19096376      2019 07 17      2019937915  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) KANALQUALITÄTSMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
 (72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

**H04L 1/00**      **EN E-1723615**      2024 09 11      **4092940**  
 (86)      2018 07 06      2022173064  
 (73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
 (54) OPTIMIERUNG VON NETZWERKPARAMETERN ZUR ERMÖGLICHUNG DER NETZWERKCODIERUNG  
 (30) GB 2017 07 11      201711125  
 (72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
 (72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
 (72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
 (72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

**H04L 1/00**      **EN E-1723616**      2024 09 11      **3573267**  
 (86)      2019 05 07      2019173067  
 (73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)  
 (54) MEHRTRÄGERMODULATION ZUR ERZIELUNG VON KAPAZITÄT SOWIE CODIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
 (30) US 2018 05 23 201862675184 P  
 (30) US 2019 05 01 201916400273  
 (72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, Orlandostr. 6 (DE)  
 (72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, 67 Culford Place (US)

**H04L 1/00**      **EN E-1723617**      2024 09 11      **3637646**  
 (86) CN18083102      2018 04 13      2018794434  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) INFORMATIONSENDE- UND -EMPfangsverfahren UND VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 05 05 201710312388  
 (72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) DALI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04L 1/08**      **EN E-1723618**      2024 09 11      **4024822**  
 (86)      2021 12 21      2021216213  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) ERKENNUNG VON PFADFEHLERN IN PARALLELER REDUNDANZ  
 (30) US 2020 12 29 202017137035  
 (72) MASSEY, W. Russell, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) SCHREDER, James Michael, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) HARIDAS, Harshal S., Charlotte, 28202 (US)  
 (72) FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) GUSTIN, Jay William, Charlotte, 28202 (US)

**H04L 1/1607**      **EN E-1723619**      2024 09 11      **4007406**  
 (86) CN20102330      2020 07 16      2020844808  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SIDELINK-INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND KONTROLLKNOTEN  
 (30) CN 2019 07 24 201910673801  
 (72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LIU, SHIXIAO, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04L 1/1607**      **EN E-1723620**      2024 09 11      **3639434**  
 (86) US18032960      2018 05 16      2018730545  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG DER BESTÄTIGUNG (ACK)/NEGATIVEN BESTÄTIGUNG (NACK) UNTER VERWENDUNG EINES REFERENZSIGNALS  
 (30) US 2017 06 15 201762520330 P  
 (30) US 2018 05 15 201815980571  
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/18**      **EN E-1723621**      2024 09 11      **3909167**  
 (86) US19068321      2019 12 23      2019843002  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) HARQ-PROZESS-IDENTIFIKATORBESTIMMUNG FÜR MEHRERE KONFIGURIERTE ZEITPLANUNGSPROZESSE  
 (30) US 2019 01 11 201962791234 P  
 (30) US 2019 12 20 201916722851  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/18**      **EN E-1723622**      2024 09 11      **3718227**  
 (86) FI18050840      2018 11 16      2018881985  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) AUF DYNAMISCHER PLANUNG BASIERENDE QCL-ASSOZIATION ZUR VERFOLGUNG EINES REFERENZSIGNALS  
 (30) US 2017 11 27 201715822290  
 (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)  
 (72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, Harjapääkatu 32 B 30 (FI)  
 (72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4 B 30 (FI)  
 (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilantie 6 (FI)  
 (72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselanatie 8 (FI)

**H04L 1/1822**      **EN E-1723623**      2024 09 11      **3934141**  
 (86) CN20078911      2020 03 12      2020778765  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES HARQ-PROZESSES, EMPfangsvORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 03 28 201910244805  
 (72) KONG, Chuli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) WANG, Guijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H04L 1/1829**      **EN E-1723624**      2024 09 11      **4027732**  
 (86) KR20013542      2020 10 06      2020874861  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT EINER UL-TRANSMISSION IN NR V2X  
 (30) US 2019 10 06 201962911359 P  
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04L 1/1829**      **EN E-1723625**      2024 09 11      **2915393**  
 (86) JP13006214      2013 10 21      2013852109  
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÄGERAGGREGATION  
 (30) US 2012 10 31 201213665558  
 (72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, Sharp Laboratories of America Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)  
 (72) YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, Sharp Laboratories of America Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)  
 (72) KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, Sharp Laboratories of America Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

**H04L 1/1829**      **EN E-1723626**      2024 09 11      **4118906**  
 (86) US21070048      2021 01 15      2021705088  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG VON BENUTZERGERÄTEN BEI SEMI-PERSISTENTER TERMINIERUNG  
 (30) US 2020 03 09 202062987173 P  
 (30) US 2021 01 14 202117149510  
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**      **EN E-1723627**      2024 09 11      **3665838**  
 (86) US18046376      2018 08 10      2018760200  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) PHYSIKALISCHE GETEILTE DOWNLINK-KANALÜBERTRAGUNG FÜR MEHRPUNKT-NETZWERK  
 (30) US 2017 08 11 201762544657 P  
 (30) US 2017 08 11 201762544629 P  
 (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, Lenin Avenue 28/11-40 (RU)  
 (72) MOROZOV, Gregory, V., Nizhny Novgorod 603107, Gagarin Avenue 186-27 (RU)  
 (72) SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, 9 Delovaya Street Apt. 310 (RU)  
 (72) NIMBALKER, Ajit, Fremont CA 94538, 4241 Stanley Avenue (US)  
 (72) ERMOLAEV, Grigory, Nizhny Novgorod 603142, Monchegorskaya Str. 7a (RU)  
 (72) DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, Brestskaya 3 (RU)



**H04L 5/00**      **EN E-1723628**      2024 09 11      **3419207**  
 (86) KR17001835      2017 02 20      2017753539  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER RAHMENSTRUKTUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) US 2016 02 18 201662297089 P  
 (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04L 5/00**      **EN E-1723629**      2024 09 11      **3562078**  
 (86) CN17117664      2017 12 21      2017882425  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVORFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT  
 (30) CN 2016 12 23 201611207175  
 (72) SUN, Xiaodong, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an Dongguan (CN)  
 (72) DING, Yu, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an Dongguan (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1723630**      2024 09 11      **4088409**  
 (86) US20063803      2020 12 08      2020830458  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG BASIEREND AUF SUBFRAME-INHALT  
 (30) US 2020 01 08 202016737464  
 (72) LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DAS, Soumya, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YUNUSOV, David, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PARK, Hee Jun, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GEEKIE, James Francis, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BEN-ARI, Moshe, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**      **EN E-1723631**      2024 09 11      **4122139**  
 (86) EP21054129      2021 02 19      2021705551  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
 (30) EP 2020 03 16 20163435  
 (30) EP 2020 03 25 20165517  
 (72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)  
 (72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

**H04L 5/00**      **EN E-1723632**      2024 09 11      **4092948**  
 (86)      2018 04 28      2022160103  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) RUNDFUNKSIGNALSENDEVERFAHREN, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2017 05 05 201710313613  
 (72) LIU, Jin, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1723633**      2024 09 11      **4221059**  
 (86)      2019 02 14      2023166167  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Sony Europe Limited, Brooklands Weybridge KT13 0XW, The Heights (GB)  
 (54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) EP 2018 02 16 18157251  
 (72) Wong, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)  
 (72) Beale, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)  
 (72) Priyanto, Basuki, 22479 Lund (SE)

**H04L 5/00**      **EN E-1723634**      2024 09 11      **3991498**  
 (86) CN20098239      2020 06 24      2020831430  
 (73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER PRIORITÄT VON UCI  
 (30) US 2019 06 26 201962866796 P  
 (72) LIN, Wanchen, Hualien City, Taiwan 970, No. 130, Zhuangjing Rd. (TW)  
 (72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd sinchu Science-based Industrial Park (TW)  
 (72) CHIN, Hengli, District Taipei, Taiwan 110, 3rd Zhongpo North Road, Xinyi (TW)  
 (72) TSAI, Hsinhsi, Taipei City, Taiwan 114, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)

**H04L 5/00**      **EN E-1723635**      2024 09 11      **4084390**  
 (86)      2022 04 25      2022169819  
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)  
 (54) OPTIMIERUNG VON DESIGNS FÜR VERTEILTE TONRESSOURCENEINHEITEN UND MEHRFACHRESSOURCENEINHEITEN ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINEM 6GHZ-LPI-SYSTEM  
 (30) US 2021 04 26 202163179600 P  
 (30) US 2021 05 11 202163186850 P  
 (30) US 2022 04 22 202217726824  
 (72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)  
 (72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)  
 (72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

**H04L 5/00**      **EN E-1723636**      2024 09 11      **3745636**  
 (86)      2012 02 03      2020187440  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERZELLULÄREN INTERFERENZKOORDINATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2011 02 06 201161439923 P  
 (30) US 2011 02 09 201161441255 P  
 (30) US 2011 02 21 201161445000 P  
 (72) SEO, Hanbyul, 431-080 Gyeonggi-do, LG Institute 533 Hogye 1(ii)-dong Dongan-gu, Anyang-si (KR)  
 (72) KIM, Byoungsoon, 431-080 Gyeonggi-do, LG Institute 533 Hogye 1(ii)-dong Dongan-gu, Anyang-si (KR)

**H04L 5/00**      **EN E-1723637**      2024 09 11      **3949223**  
 (86) SE20050320      2020 03 27      2020717340  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) AUSRICHTUNG VON RESSOURCEN VON ZWEI FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN  
 (30) US 2019 03 29 201962825859 P  
 (72) MOZAFFARI, Mohammad, San Jose, California 95134, 99 Vista Montana, apt. 3412 (US)  
 (72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, 1357 Grosventres Ct (US)  
 (72) AFSHANG, Mehrnaz, San Jose, California 95134, 99 Vista Montana, Apt. 3412 (US)  
 (72) EVERAERE, Dominique, 184 91 Åkersberga, Gamla Solbergavägen 15 (SE)

**H04L 5/00**      **EN E-1723638**      2024 09 11      **3748895**  
 (86)      2017 03 21      2020187826  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS UND PHASENRAUSCHKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALS  
 (30) US 2016 04 18 201662324135 P  
 (30) US 2016 12 06 201615370266  
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**      **EN E-1723639**      2024 09 11      **3895489**  
 (86) CN19080996      2019 04 02      2019923411  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SLOTVERSATZINFORMATIONEN  
 (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1723640**    2024 09 11    **3965346**  
 (86) KR20005908    2020 05 04    2020798730  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
 (30) KR 2019 05 02 20190051741  
 (30) US 2019 08 16 201962888350 P  
 (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)  
 (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)  
 (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)  
 (72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)  
 (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

**H04L 5/00**            **EN E-1723641**    2024 09 11    **3926872**  
 (86) KR20004648    2020 04 07    2020788126  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BETRIEBSVERFAHREN EINES BENUTZERGERÄTS FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION UND RÜCKKOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2019 04 07 201962830520 P  
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)  
 (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)  
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)  
 (72) LEE, Jongyool, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

**H04L 5/00**            **EN E-1723642**    2024 09 11    **3411997**  
 (86) US17016479    2017 02 03    2017748262  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) MEHRFACHER APERIODISCHER KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHT FÜR FULL-DIMENSION-MIMO-SYSTEME  
 (30) US 2016 02 03 201662290627 P  
 (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, Lenin av. 28/11-40 (RU)  
 (72) SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod, Arzamas 607220, Kirova 9 Delovaya St. Apt. 310 (RU)  
 (72) LEE, Wook Bong, San Jose, CA 95130, 5019 Montreal Dr. (US)

**H04L 5/14**            **EN E-1723643**    2024 09 11    **3340520**  
 (86) KR16005475    2016 05 24    2016839416  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION MIT EINEM FLEXIBLEN FDD-RAHMEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) US 2015 08 23 201562208796 P  
 (72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) NOH, Kwangseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Hojae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04L 9/00**            **DE E-1723644**    2024 09 11    **3764266**  
 (86)                    2019 07 12    2019185983  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDELN AUF EINER ELEKTRONISCHEN HANDELSPLATTFORM  
 (72) Scharmann, Nik, 74321 Bietigheim - Bissingen, Conrad-Rotenburger-Str. 6 (DE)  
 (72) Winzer, Fredrik, 71229 Leonberg, Ditzinger Strasse 1 (DE)  
 (72) Kramer, Denis, 71701 Schwieberdingen, Danziger Strasse 2 (DE)

**H04L 9/08**            **EN E-1723645**    2024 09 11    **3984161**  
 (86) US20031394    2020 05 05    2020729320  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG EXTERNER ENTROPIERERZEUGUNG  
 (30) US 2019 06 18 201916445095  
 (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H04L 9/08**            **EN E-1723646**    2024 09 11    **3873024**  
 (86)                    2016 11 18    2021164372  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)  
 (54) VORRICHTUNG MIT GESICHERTER SPEICHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON DATEN  
 (30) US 2015 12 11 201514967066  
 (72) WHITE, David, Oakland, California 94618, 4922 Proctor Avenue (US)

**H04L 9/40**            **EN E-1723647**    2024 09 11    **4197162**  
 (86) EP20075922    2020 09 17    2020774954  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) SYNCHRONISATION VON SENSIBLEN INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN NETZWERKKNOTEN  
 (72) LI, Yong, 80992 Munich (DE)

**H04L 9/40**            **EN E-1723648**    2024 09 11    **3905624**  
 (86) CN19093331    2019 06 27    2019903904  
 (73) Forenova Technologies B.V., 1043 GR Amsterdam, Kingsfordweg 151 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BOTNET-DOMAINNAMENFAMILIE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 12 24 201811584694  
 (72) YAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)  
 (72) ZHAO, Zhenyang, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)  
 (72) GU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)

**H04L 9/40**            **EN E-1723649**    2024 09 11    **4278568**  
 (86) EP22053400    2022 02 11    2022708850  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) SCHUTZ EINER VORRICHTUNG GEGEN EINEN CYBER-VORFALL  
 (30) EP 2021 02 12 21156824  
 (72) CASELLI, Marco, 80336 München (DE)  
 (72) HILBIG, Tobias, 80939 München (DE)

**H04L 9/40**            **EN E-1723650**    2024 09 11    **3713183**  
 (86) CN18114347    2018 11 07    2018879400  
 (73) Alibaba Singapore Holding Private Limited, Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, 01-21 Lazada One (SG)  
 (54) NETZWERKINTERAKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CLIENT UND SERVER  
 (30) CN 2017 11 15 201711128920  
 (72) LIU, Xiaoming, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

**H04L 9/40**            **EN E-1723651**    2024 09 11    **4055503**  
 (86) SE19051108    2019 11 04    2019951256  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERTEILUNG EINES TEMPORÄREN FERNZUGRIFFS ÜBER BIOMETRISCHE DATEN  
 (72) SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, Steinkauzweg 7 (DE)  
 (72) DITTSCHAR, Armin, 63225 Langen, Odenwaldstr. 25 (DE)  
 (72) TALMAN, Liisa, 64404 Bickenbach, Hügelstraße 55A (DE)

**H04L 9/40**            **EN E-1723652**    2024 09 11    **3298750**  
 (86) US16036266    2016 06 07    2016732401  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES KONTOZUGRIFFS  
 (30) US 2015 06 07 201562172199 P  
 (30) US 2015 09 30 201514872034  
 (30) US 2015 09 30 201514872027  
 (72) KRSTIC, Ivan, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 301-40S (US)  
 (72) WILSON, James, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) FRIEDMAN, Eric Daniel, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 63-1PM (US)  
 (72) SUBRAMANIAM, Selvarajan, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) GAUTIER, Patrice O., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) GATES, John Patrick, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) SANTHANAGOPAL, Ramarathnam, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) VAIDYANATHASWAMI, Prabhakaran, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) MAMBAKKAM, Sudhakar, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) PAI, Raghunandan, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (72) NARAYANAN, Karthik, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

**H04L 9/40** **EN E-1723653** 2024 09 11 **2529304**  
 (86) US11022578 2011 01 26 2011737579  
 (73) EMC Corporation, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NETZWERKSICHERHEIT  
 EINSCHLIESSLICH ERKENNUNG VON MAN-IN-THE-BROWSER-ANGRIFFEN  
 (30) US 2010 01 26 298300 P  
 (72) WITTENSTEIN, Andreas, Menlo Park, CA 94025, c/o Silver Tail Systems, Inc. 1010 El Camino Real, Suite 210 (US)  
 (72) EYNON, Mike, Menlo Park, CA 94025, c/o Silver Tail Systems, Inc. 1010 El Camino Real, Suite 210 (US)  
 (72) LLOYD, James, Menlo Park, CA 94025, c/o Silver Tail Systems, Inc. 1010 El Camino Real, Suite 210 (US)  
 (72) MATHER, Laura, Menlo Park, CA 94025, c/o Silver Tail Systems, Inc. 1010 El Camino Real, Suite 210 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1723654** 2024 09 11 **3972216**  
 (86) 2020 09 21 2020382829  
 (73) Ivnosys Soluciones, S.L.U., 46980 Paterna (Valencia), c/ Acceso Ademuz 12-10-1ª (ES)  
 (54) INFORMATIONSSYSTEM ZUR INTEGRATION VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES INFORMATIONSSYSTEMS  
 (72) RUIZ SIERRA, Sergio, 46980 Paterna (Valencia) (ES)  
 (72) CASTELLÓ RODRIGUEZ, Jaime, 46980 Paterna (Valencia) (ES)

**H04L 9/40** **EN E-1723655** 2024 09 11 **4203392**  
 (86) 2022 01 05 2022150290  
 (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ  
 (30) US 2021 12 27 202163266036 P  
 (72) Keesmaat, Nicolaas, 2272 TS Voorburg (NL)  
 (72) Norp, Antonius, 2584 EN The Hague (NL)  
 (72) Manganahalli Jayaprakash, Sandesh, 2262GT Leidschendam (NL)

**H04L 9/40** **EN E-1723656** 2024 09 11 **3544254**  
 (86) 2018 03 23 2018163616  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) IMS-ANWENDUNGSSERVER-ÜBERLASTSCHUTZ  
 (72) SCHMIDT, Holger, 41844 Wegberg, Am Kabelwerk 15 (DE)  
 (72) PURKOP, Thomas, 40489 Düsseldorf, Im Großen Winkel 9a (DE)  
 (72) MOHANDAS, Rohith, 53175 Bonn, Klufferstraße 93 (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1723657** 2024 09 11 **3799682**  
 (86) KR19006264 2019 05 24 2019814827  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2018 06 04 20180064488  
 (72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04L 12/18** **EN E-1723658** 2024 09 11 **3965368**  
 (86) 2020 11 24 2020209496  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) AUSWAHL DES REPLIKATIONSMODUS FÜR MULTICAST-MEHRFACHSENDUNG IN EINEM EVPN  
 (30) US 2020 09 02 202016948092  
 (72) N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
 (72) KEBLER, Robert W, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
 (72) STYSZYNSKI, Michal, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
 (72) SIVARAJ, Dinesh, Sunnyvale, CA California 94089 (US)  
 (72) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

**H04L 12/18** **EN E-1723659** 2024 09 11 **3854170**  
 (86) US19051981 2019 09 19 2019783186  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) MULTICAST-LEERLAUFMODUSVERHALTEN UND FUNKRUF  
 (30) US 2018 09 19 201862733534 P  
 (30) US 2019 09 18 201916575144  
 (72) ABRAHAM, Santosh, Paul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 12/46** **DE E-1723660** 2024 09 11 **4128671**  
 (86) EP21061123 2021 04 28 2021725417  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, SWITCH UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) EP 2020 05 28 20177065  
 (72) NEUMANN, Markus, 76189 Karlsruhe (DE)

**H04L 25/03** **FR E-1723661** 2024 09 11 **4213450**  
 (86) 2023 01 09 2023150648  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bat le Ponant (FR)  
 (54) VERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER, DER EIN DIGITAL MODULIERTES EINZELTRÄGERSIGNAL EMPFÄNGT, DRAHTLOSER TELEKOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR  
 (30) FR 2022 01 18 2200411  
 (72) CASSIAU, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)  
 (72) LAUGEIOIS, Marc, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

**H04L 27/26** **EN E-1723662** 2024 09 11 **3107254**  
 (86) CN14072812 2014 03 03 2014884682  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) INFORMATIONSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (72) SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 27/26** **EN E-1723663** 2024 09 11 **3820103**  
 (86) 2019 11 05 2019306433  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) HYBRIDES REFERENZSIGNALE MIT NIEDRIGEM PAPR FÜR DFT-SPREIZOFDM  
 (72) BOUETTIER, Arnaud, 35708 RENNES, C/ MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu - CS10806 Cedex 7 (FR)

**H04L 27/26** **EN E-1723664** 2024 09 11 **3910895**  
 (86) CN19128533 2019 12 26 2019908568  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 11 201910028832  
 (72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04L 27/26** **EN E-1723665** 2024 09 11 **4248604**  
 (86) RU20000664 2020 12 07 2020855832  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR PHASENGLEICHEN UND QUADRATURUNGLEICHGEWICHTSSCHÄTZUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (72) TAFINTSEV, Konstantin Stanislavovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) LARIONOV, Alexander Borisovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) SHEVCHENKO, Igor Vsevolodovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) KUKLEV, Konstantin Igorevich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) MESHCHERYAKOV, Alexey Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)

**H04L 41/0806** **EN E-1723666** 2024 09 11 **4055805**  
 (86) KR21001208 2021 01 29 2021751134  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON EDGE-COMPUTING-SERVICE  
 (30) KR 2020 02 03 20200012621  
 (72) YOON, Changbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Heejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04L 41/0806** **DE E-1723667** 2024 09 11 **4340311**  
 (86) 2022 09 16 2022196186  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM ZUR AUTOMATISIEREN KONFIGURATION EINES MEHRERE VLANS UMFASSENDEN KOMMUNIKATIONSNETZES  
 (72) Gsänger, Volker, 91126 Kammerstein (DE)  
 (72) Rehm, Andreas, 90475 Nürnberg (DE)  
 (72) Scherwing, Wolfgang, 91341 Röttenbach (DE)  
 (72) Wörmann, Torsten, 91056 Erlangen (DE)

**H04L 41/147** DE **E-1723668** 2024 09 11 **3806388**  
 (86) 2019 10 11 2019202759  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON NETZWERK DURCHSÄTZEN FÜR EIN NUTZERENDGERÄT FÜR VORBESTIMMTE GEO-KOORDINATEN UND EINEN VORBESTIMMTEN ZEITPUNKT  
 (72) SCHNEIDER, Michael, 64367 Mühlthal, Woogstraße 26 (DE)  
 (72) MOUSSELY-SERGIEH, Hatem, 64283 Darmstadt, Riedeselstraße 68 (DE)  
 (72) VILLA ARENAS, Luis Felipe, 64285 Darmstadt, Heidelberger Straße 81B (DE)

**H04L 41/28** EN **E-1723669** 2024 09 11 **4183114**  
 (86) EP21069725 2021 07 15 2021745961  
 (73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)  
 (54) DATENLÖSCHUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN  
 (30) IN 2020 07 16 202011030413  
 (72) SHAH, Mitesh, Pune 411004 Maharashtra (IN)  
 (72) VALTONEN, Markku, 80110 Joensuu (FI)  
 (72) HADDEJ, Dhia, Ben, 80110 Joensuu (FI)  
 (72) KAKADE, Chandrashekhar, Pune 411004 Maharashtra (IN)  
 (72) NEHERE, Akash, Pune 411004 Maharashtra (IN)  
 (72) BIDKAR, Prasad, Pune 411004 Maharashtra (IN)  
 (72) PATHEKAR, Pratibha, Pune 411004 Maharashtra (IN)

**H04L 41/28** FR **E-1723670** 2024 09 11 **4094405**  
 (86) FR21050079 2021 01 18 2021706016  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG EINER VORRICHTUNG DURCH EINEN VERWALTUNGSSERVER  
 (30) FR 2020 01 20 2000541  
 (72) FLURY, Thibaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)  
 (72) MEZGHANI, Emna, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

**H04L 43/08** EN **E-1723671** 2024 09 11 **3815304**  
 (86) FI19050498 2019 06 26 2019740038  
 (73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)  
 (54) AUTOMATISIERTE NETZWERKÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG  
 (30) FI 2018 06 29 20185597  
 (72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

**H04L 45/03** EN **E-1723672** 2024 09 11 **3913871**  
 (86) 2021 05 21 2021175190  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) BITMASKENROUTENZIEL IN GEZIELTER VERTEILUNG VON INFORMATIONEN MITHILFE EINES ROUTING-PROTOKOLLS  
 (30) IN 2020 05 22 202041021640  
 (30) US 2020 11 05 202017090621  
 (72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) HAAS, Jeffrey, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) SANGLI, Srihari Ramachandra, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, CA 94089 (US)

**H04L 47/11** EN **E-1723673** 2024 09 11 **3742687**  
 (86) 2015 03 31 2020184668  
 (73) Bequant S.L., 28003 Madrid, Raimundo Fernández Villaverde 61. 5a Planta (ES)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG AUF DER BASIS VON ÜBERTRAGUNGSRATENGRADIENTEN  
 (30) EP 2014 04 23 14382146  
 (72) LOPEZ SERRANO, José, 28003 Madrid, Bequant S.L. Raimundo Fernández Villaverde 61 5a Planta (ES)  
 (72) PINEIRO BLANCA, Luis, 28003 Madrid, Bequant S.L. Raimundo Fernández Villaverde 61 5a Planta (ES)  
 (72) LOPEZ SERRANO, Guillermo, 28003 Madrid, Bequant S.L. Raimundo Fernández Villaverde 61 5a Planta (ES)

**H04L 47/11** EN **E-1723674** 2024 09 11 **3633936**  
 (86) 2019 09 20 2019198798  
 (73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDUNGSDIENST BEWUSSTEN ÜBERLASTUNGSMANAGEMENT  
 (30) US 2018 10 04 201862741106 P  
 (30) US 2019 09 18 201916574677  
 (72) SRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, Ontario N2L 3V3, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street (US)  
 (72) SALANKI, Peter Thomas, Waterloo, Ontario N2L 3V3, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street (CA)  
 (72) HASSAN, Mostafa Mohamed, Waterloo, Ontario N2L 3V3, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street (CA)  
 (72) SAYERS, Ty, Waterloo, Ontario N2L 3V3, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street (CA)  
 (72) HAVANG, Alexander, Waterloo, Nunavut N2L 3V3, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street (CA)

**H04L 47/24** EN **E-1723675** 2024 09 11 **3993293**  
 (86) CN20104811 2020 07 27 2020846611  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 07 26 201910680722  
 (72) YU, Siqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZOU, Mujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 65/1033** EN **E-1723676** 2024 09 11 **3466025**  
 (86) EP17062610 2017 05 24 2017727838  
 (73) ADTRAN GmbH, 10557 Berlin, Jean-Monnet-Str. 4 (DE)  
 (54) MODIFIZIERUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS IN EINEM ANALOGEN DIENST  
 (30) DE 2016 05 27 102016109807  
 (72) ALMS, Henrik, 18516 Kreutzmannshagen, Hauptstraße 19 (DE)  
 (72) DEUTSCHER, Jan, 17489 Greifswald, Rudolf-Petershagen-Allee 10 (DE)  
 (72) BÖHME, Olaf, 12439 Berlin, Bärenlauchstr. 95 (DE)  
 (72) SINDERMANN, Carsten, 17498 Weitenhagen, Hauptstraße 65 (DE)

**H04L 65/1069** EN **E-1723677** 2024 09 11 **3745670**  
 (86) 2020 05 25 2020176255  
 (73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)  
 (54) VERWALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG  
 (30) FI 2019 05 28 20195445  
 (72) JOKELA, Harri, 00990 HELSINKI, Gustav Pauligin katu 17 D 8 (FI)

**H04L 65/1069** FR **E-1723678** 2024 09 11 **3777081**  
 (86) FR19050643 2019 03 21 2019718782  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON MEDIENSTRÖMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (30) FR 2018 03 29 1852766  
 (72) BOUVET, Bertrand, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)  
 (72) PROUVOST, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

**H04L 65/80** EN **E-1723679** 2024 09 11 **3398336**  
 (86) US16068958 2016 12 28 2016826871  
 (73) Dish Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZTEN INHALTSBEREITSTELLUNG  
 (30) US 2015 12 29 201562272438 P  
 (72) MAJOR, Robert Drew, Orem Utah 84058, 863 West 600 South (US)

**H04L 67/00** EN **E-1723680** 2024 09 11 **3860080**  
 (86) 2013 12 24 2020209501  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) SCHLÜSELBUNDSYNCHRONISATION  
 (30) US 2013 01 18 201361754524 P  
 (30) US 2013 03 15 201313839050  
 (30) US 2013 03 15 201313839084  
 (30) US 2013 03 15 201313839126  
 (72) BROUWER, Michael, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop M/S 301-2COS (US)  
 (72) DE ATLEY, Dallas B., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop M/S 301-2COS (US)  
 (72) ADLER, Mitchell D., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop M/S 301-2COS (US)

**H04L 67/02** EN **E-1723681** 2024 09 11 **3820107**  
 (86) CN19094112 2019 07 01 2019841345  
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DATEN  
 (30) CN 2018 07 27 201810844624  
 (72) DING, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 67/1004** EN **E-1723682** 2024 09 11 **3935815**  
 (86) US20015625 2020 01 29 2020708852  
 (73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)  
 (54) SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILITÄT UND DER HOCHVERFÜGBARKEIT IN ENTFERNTEN NETZWERKVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 03 04 201916292133  
 (72) ULM, John, Moultonborough, New Hampshire 03254, 22 Topside Road, Unit 1 (US)

**H04L 67/12**      **EN E-1723683**      2024 09 11      **3928228**  
 (86) US20024486      2020 03 24      2020718506  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE MEDIA-BROWSING-ANWENDUNG  
 (30) US 2019 03 24 201962822948 P  
 (30) US 2019 05 31 201962855842 P  
 (72) VINNA, Fredric, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) DOMM, Drew R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) CIELAK, Matthew J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) BALSAMO, Tito Lloyd, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) TAN-ANG, Jeff, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) PARK, Dennis S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) DAVYDOV, Anton M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) CHRISTIE, Benjamin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) GAUSSOIN, Justin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) CARPENTER, William D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) EVASHEVSKI, Michael, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) LINDHOLM, Erik, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) ALBUQUERQUE, Fernando, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) ELLINGFORD, Christopher, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) TRAN, Christine E., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

**H04L 67/12**      **EN E-1723684**      2024 09 11      **3701202**  
 (86) US18058005      2018 10 29      2018870711  
 (73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., Allentown, PA 18103-4783, 1833 Vultee Street (US)  
 (54) UNIVERSALSTEUERGERÄT ZUR INTEGRATION VON KRYOGENER AUSTRÜSTUNG, DIE UNTERSCHIEDLICHE STEUERUNGSMECHANISMEN ERFORDERT, AUF EINE EINZIGE BETRIEBSPLATTFORM  
 (30) US 2017 10 29 201762578498 P  
 (30) US 2018 03 05 201862638672 P  
 (72) JANKOWSKY III, Frank, P., Montrose CO 81401, 16241 6300-Road (US)  
 (72) HOLLABAUGH, Craig, Montrose CO 81401, 16207 6740 Road (US)  
 (72) ASH, Gary, S., Dartmouth MA 02747, 1205 Reed Road (US)

**H04L 67/12**      **EN E-1723685**      2024 09 11      **3747178**  
 (86) EP19050216      2019 01 07      2019700207  
 (73) Martello Technologies Corporation, Kanata, Ontario K2K 0G7, 390 March Road Suite 110 (CA)  
 (54) ÜBERWACHUNG VON IOT-SIMULIERTER BENUTZERERFAHRUNG  
 (30) US 2018 02 01 201862625016 P  
 (72) LEBOYER, Antoine, 1207 Geneva, c/o GSX PARTICIPATIONS SA 36 Boulevard Helvétique (CH)  
 (72) STEERE, Gary, 1207 Geneva, c/o GSX PARTICIPATIONS SA 36 Boulevard Helvétique (CH)  
 (72) PIOT, Jean-François, 1207 Geneva, c/o GSX PARTICIPATIONS SA 36 Boulevard Helvétique (CH)

**H04L 67/12**      **EN E-1723686**      2024 09 11      **3761658**  
 (86) JP19007572      2019 02 27      2019760454  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2018 03 02 201862637544 P  
 (30) US 2018 03 09 201862640745 P  
 (72) YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**H04L 67/12**      **EN E-1723687**      2024 09 11      **4008097**  
 (86) IB20057218      2020 07 30      2020753439  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) SOFTWAREDEFINIERTER FERTIGUNG IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK  
 (30) US 2019 08 02 201962882261 P  
 (72) VIEIRA, Elvis, Ottawa, Ontario K2T 1A9, 33B Blackdome Crescent (CA)  
 (72) IUN, Edwin, K2T 1J5 Ottawa, Ontario, 27 Cambior Crescent (CA)  
 (72) DAWADI, Rajesh, Ottawa, Ontario K2B 7S9, Suite 11, 106 Woodridge Crescent (CA)  
 (72) TIAN, Tian, Toronto, Ontario M5B 0A5, 386 Yonge St., Suite 3509 (CA)  
 (72) WANG, Luwan, Ottawa, Ontario K2C 1Y9, 1245 Cameo Drive (CA)

**H04L 67/51**      **EN E-1723688**      2024 09 11      **3982615**  
 (86)      2021 09 29      2021199707  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) AUTORISIERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN  
 (30) IN 2020 10 12 20204104341  
 (72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore (IN)  
 (72) KAHN, Colin, Morris Plains, 07950 (US)  
 (72) GKELLAS, Georgios, 13232 Petroupoli (GR)  
 (72) LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux (FR)  
 (72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München (DE)  
 (72) AGGARWAL, Chaitanya, 80637 Munich (DE)

**H04L 67/564**      **EN E-1723689**      2024 09 11      **4170995**  
 (86)      2017 03 03      2022212360  
 (73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (54) ANFRAGENVERARBEITUNG IN DER DIENSTSCHICHT  
 (30) US 2016 03 04 201662304006 P  
 (72) SEED, Dale N., Allentown, 18104 (US)  
 (72) STERNBERG, Gregory S., Mt. Laurel, 08054 (US)  
 (72) LY, Quang, North Wales, 19454 (US)  
 (72) DI GIROLAMO, Rocco, Quebec, H7K 3Y3 (CA)  
 (72) RAHMAN, Shamim Akbar, St. Luc, H4V 1B8 (CA)  
 (72) FLYNN IV, William Robert, Schwenksville, 19473 (US)  
 (72) MLADIN, Catalina M., Hatboro, 19040 (US)  
 (72) CHEN, Zhuo, Claymont, 19703 (US)

**H04L 69/04**      **EN E-1723690**      2024 09 11      **4009696**  
 (86) CN20104839      2020 07 27      2020850016  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) AKTUALISIERUNGEN VON KOMPRESSIOWÖRTERBÜCHERN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN  
 (30) CN 2019 08 05 201910718222  
 (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 69/14**      **EN E-1723691**      2024 09 11      **4140116**  
 (86) US21028783      2021 04 23      2021724973  
 (73) Code on Technologies Inc., Cambridge, Massachusetts 02142, One Broadway14th Floor (US)  
 (54) METHODE UND GERÄT FÜR KODIERTE MULTIPATH-NETZWERKKOMMUNIKATION  
 (30) US 2020 04 23 202016856340  
 (72) CALMON, Flavio, du Pin, White Plains, New York 10601, 2 Canfield Avenue, Apartment 834 (US)  
 (72) MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, 10 Essex Road (US)  
 (72) FOULI, Kerim, Cambridge, Massachusetts 02138, 13 Sumner Road, Apt. 1 (US)

**H04M 1/02**      **EN E-1723692**      2024 09 11      **3985962**  
 (86)      2017 12 20      2021190707  
 (73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)  
 (54) ARRAYKAMERAMODUL MIT HÖHENUNTERSCHIED, LEITERPLATTENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2016 12 20 201611184470  
 (72) WANG, Mingzhu, Ningbo, 315400 (CN)  
 (72) TANAKA, Takehiko, Ningbo, 315400 (CN)  
 (72) CHEN, Zhenyu, Ningbo, 315400 (CN)  
 (72) GUO, Nan, Ningbo, 315400 (CN)  
 (72) ZHAO, Bojie, Ningbo, 315400 (CN)  
 (72) MEI, Zhewen, Ningbo, 315400 (CN)

**H04M 1/02**      **EN E-1723693**      2024 09 11      **3806436**  
 (86) CN19086131      2019 05 09      2019810590  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) MOBILES ENDGERÄT  
 (30) CN 2018 05 29 201810533880  
 (72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) ZHANG, Kecheng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) ZHAO, Hongchao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) HE, Guangji, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04M 1/02** EN E-1723694 2024 09 11 4050870  
 (86) CN20139200 2020 12 25 2020906564  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 12 26 201911366946  
 (72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
 (72) LUO, Zhongjun, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04M 3/523** FR E-1723695 2024 09 11 4173274  
 (86) FR21051155 2021 06 23 2021743551  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SERVER ZUR VERARBEITUNG VON ANRUFEN AUS BENUTZERENDGERÄTEN ZUR VERBINDUNG MIT BEDIENERENDGERÄTEN  
 (30) FR 2020 06 24 2006634  
 (72) KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

**H04M 9/08** EN E-1723696 2024 09 11 4128731  
 (86) US21023196 2021 03 19 2021717734  
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
 (54) DOPPELSPRECHDETEKTION MIT AUFWÄRTSABTASTUNG  
 (30) US 2020 03 23 202062993136 P  
 (30) US 2021 02 25 202163153522 P  
 (72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

**H04N 1/00** EN E-1723697 2024 09 11 3799409  
 (86) 2020 09 25 2020198436  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)  
 (54) SIGNALKORREKTURVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALKORREKTURVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) JP 2019 09 30 2019181002  
 (72) OZAKI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)  
 (72) SHIRADO, Hiroki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

**H04N 1/00** DE E-1723698 2024 09 11 3499866  
 (86) 2018 12 13 2018020635  
 (73) Kren, Volker, 73733 Esslingen am Neckar, Hochwiesenweg 39 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERNETZUNGSUNABÄNGIGEN SYNCHRONISIERTEN GENERIERUNG EINER BILDERSERIE  
 (30) DE 2017 12 15 102017011656

**H04N 1/00** EN E-1723699 2024 09 11 4084456  
 (86) 2022 04 28 2022170465  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2021 04 30 2021077448  
 (72) TAKASAKI, Tetsuhide, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

**H04N 1/04** EN E-1723700 2024 09 11 3672214  
 (86) JP18022515 2018 06 13 2018836586  
 (73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)  
 (54) BILDLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDLESEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 08 18 2017157843  
 (72) TAKAHASHI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

**H04N 1/40** EN E-1723701 2024 09 11 3609170  
 (86) 2019 06 17 2019180464  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM  
 (30) JP 2018 08 10 2018152125  
 (72) HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) WATANABE, Masashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) ITOH, Masahiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

**H04N 1/407** EN E-1723702 2024 09 11 3964034  
 (86) EP20061737 2020 04 28 2020720831  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) BESTIMMUNG DER LEUCHTDICHTVERTEILUNG  
 (30) EP 2019 04 30 19171830  
 (72) VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) KRUISSELBRINK, Thijs, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) ROSEMANN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) DANGOL, Rajendra, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**H04N 5/77** EN E-1723703 2024 09 11 3391640  
 (86) JP16004983 2016 11 28 2016810084  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) JP 2015 12 17 2015246229  
 (72) KITAGO, Masaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

**H04N 7/15** EN E-1723704 2024 09 11 3661195  
 (86) 2019 11 28 2019212210  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES WHITEBOARD UND STEUERVERFAHREN  
 (30) JP 2018 11 30 2018225445  
 (30) JP 2019 10 07 2019184258  
 (72) ARAKI, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo, c/o Ricoh Company, Ltd. P.O. Box 143-8555 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

**H04N 7/16** EN E-1723705 2024 09 11 3739876  
 (86) 2006 12 08 2020183325  
 (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG  
 (30) US 2005 12 29 32415605  
 (30) US 2005 12 29 32346405  
 (72) CONDRAY, Charles, New York City, New York 10012, 200 Mercer Street Apt. 2B (US)  
 (72) WALKER, Todd, A., Berwyn, PA 19312, 77 Highpoint Drive (US)  
 (72) ARMALY, Samir, B., La Canada, CA 91011, 4400 Belair Drive (US)

**H04N 7/18** EN E-1723706 2024 09 11 3324618  
 (86) 2017 08 24 2017187720  
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
 (54) VERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICH BEWEGENDES OBJEKT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFOLGUNGSVERFAHREN FÜR EIN SICH BEWEGENDES OBJEKT  
 (30) JP 2016 11 18 2016225527  
 (72) SHIBATA, Tomoyuki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) YAMAJI, Yuto, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

**H04N 7/18** EN E-1723707 2024 09 11 4329293  
 (86) 2022 08 25 2022192156  
 (73) Artificialy SA, 6900 Lugano, Via Ferruccio Pelli 13 (CH)  
 (54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON ÜBERWACHUNGSKAMERAS  
 (72) GAMBARELLA, Luca Maria, 6900 Massagno (CH)  
 (72) BINAGHI, Damiano, 22070 Montano Lucino (CO) (IT)

**H04N 9/31** EN E-1723708 2024 09 11 3139249  
 (86) CN15077037 2015 04 21 2015729743  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) TRAGBARE PROJEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2014 04 28 201420212879 U  
 (72) LI, Yaohui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) CHEN, Yanshun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) XU, Qiushi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**H04N 9/64** EN E-1723709 2024 09 11 3992901  
 (86) 2021 10 12 2021202275  
 (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BILDKORREKTURVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 10 12 2020172104  
 (72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001 (JP)

**H04N 17/00**      **EN E-1723710**      2024 09 11      **3860121**  
 (86) CN19077646      2019 03 11      2019864913  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BEWERTUNG DES VIDEOSERVICES  
 (30) CN 2018 09 27      201811133585  
 (72) JIANG, Chunhe, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04N 19/105**      **EN E-1723711**      2024 09 11      **3692715**  
 (86) US18053936      2018 10 02      2018793097  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) CODIERUNG VON AFFINEN BEWEGUNGSVORHERSAGEINFORMATIONEN FÜR VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2017 10 03      201762567598 P  
 (30) US 2018 10 01      201816148738  
 (72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92126, 9505 Gold Coast Apt. 72 (US)  
 (72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 6168 Seafaring Way (US)  
 (72) LI, Xiang, Los Gatos, California 95032, 16345 Los Gatos Blvd. (US)  
 (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92130, 11034 W. Ocean Air Drive Unit 0248 (US)  
 (72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, 15088 Barolo Ct. (US)  
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/105**      **EN E-1723712**      2024 09 11      **4075798**  
 (86)      2017 09 28      2022177480  
 (73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City (TW)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA-CHROMA-CODIERUNG IN DER BILD- UND VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2016 10 04      201662403735 P  
 (30) US 2016 11 11      201662420659 P  
 (72) YE, Jing, San Jose, 95134 (US)  
 (72) XU, Xiaozhong, State College, 16801 (US)  
 (72) LIU, Shan, San Jose, 95125 (US)

**H04N 19/115**      **EN E-1723713**      2024 09 11      **3937491**  
 (86)      2020 07 07      2020184358  
 (73) Vay Technology GmbH, 12099 Berlin, Mariendorfer Damm 1 (DE)  
 (54) OPTIMIERUNG DER VIDEOCODIERUNG FÜR FERNFAHRANWENDUNGEN  
 (72) Gerke, Sebastian, 12099 Berlin (DE)  
 (72) Djukic, Bogdan, 12099 Berlin (DE)  
 (72) Albrecht, Matthias, 12099 Berlin (DE)  
 (72) Gossow, David, 12099 Berlin (DE)  
 (72) Schierl, Thomas, 12099 Berlin (DE)  
 (72) Von der Ohe, Thomas, 12099 Berlin (DE)  
 (72) Capezzuoli, Giancarlo, 12099 Berlin (DE)

**H04N 19/117**      **EN E-1723714**      2024 09 11      **3613211**  
 (86) US18025233      2018 03 29      2018720065  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DATEN-/EINZELBILDKOMPRIMIERUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP  
 (30) US 2017 04 18      201715490620  
 (72) GADELRAH, Serag, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHIU, Chinchuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KHAN, Moinul, San Diego, California 92127, 10269 Cassia Glen Drive (US)  
 (72) ERNEWEIN, Kyle, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LONGO, Tom, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BOOTH, Simon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) VARIA, Meghal, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ALEKSIC, Milivoje, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/117**      **EN E-1723715**      2024 09 11      **3738307**  
 (86) CN18122317      2018 12 20      2018902581  
 (73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)  
 (54) LÄNGENADAPTIVE DEBLOCKIERENDE FILTRIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2018 01 29      201862622980 P  
 (30) US 2018 12 11      201816216650  
 (72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

**H04N 19/146**      **EN E-1723716**      2024 09 11      **3389273**  
 (86)      2018 03 01      2018159605  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) BEREICHSBASIERTE VERARBEITUNG  
 (30) US 2017 04 10      201715483854  
 (72) KAMBHATLA, Srikanth, Portland, Oregon 97229, 5373 NW Paseo Terrace (US)  
 (72) PARIKH, Kunjal, San Jose, California 95131, 1373 Alder Lake Court (US)  
 (72) WANG, Changliang, Bellevue, Washington 98008, 2700 156th Ave NE Suite 300 (US)  
 (72) SMITH, Gary, Bristol, BS16 9LN, 51 Elizabeth Way Mangotsfield (GB)

**H04N 19/172**      **EN E-1723717**      2024 09 11      **3997878**  
 (86) US20041164      2020 07 08      2020746815  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SPEICHERBESCHRÄNKUNG ZUR ANPASSUNG VON PARAMETERSÄTZEN ZUR VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2019 07 09      201962872098 P  
 (30) US 2020 07 07      202016922356  
 (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/503**      **EN E-1723718**      2024 09 11      **3120555**  
 (86) US15021866      2015 03 20      2015716231  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERWENDUNG EINES STROMBILDES ALS REFERENZ ZUR VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2014 03 21      201461969022 P  
 (30) US 2014 05 19      201462000437 P  
 (30) US 2015 03 19      201514663155  
 (72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PANG, Chao, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Ying, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/587**      **EN E-1723719**      2024 09 11      **3794821**  
 (86) EP18070525      2018 07 30      2018753096  
 (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIFOKALEN ANZEIGE  
 (72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)  
 (72) IONITA, Bogdan, Cihodariu, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)  
 (72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)

**H04N 21/2343**      **EN E-1723720**      2024 09 11      **3402208**  
 (86)      2018 05 09      2018171505  
 (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)  
 (54) AUFBEREITEN VON SEGMENTIERTEN INHALTEN  
 (30) US 2017 05 12      201715593669  
 (72) Barkley, James, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)  
 (72) Mlodzinski, Walter, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)

**H04N 21/436**      **FR E-1723721**      2024 09 11      **3235255**  
 (86) FR15053360      2015 12 07      2015817973  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORITÄTSVERWALTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON MULTIMEDIA INHALTEN  
 (30) FR 2014 12 19      1462884  
 (72) LEDUBY, Jean-Bernard, 22430 Erquy, 1 rue Bicneu (FR)  
 (72) CONAN, Martin, 35510 Cesson Sevigne, 74 rue du Joussay (FR)

**H04N 21/478**      **EN E-1723722**      2024 09 11      **3469803**  
 (86) US17036644      2017 06 08      2017734889  
 (73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LENKUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES BEGLEITANWENDUNG EINES STANDORTBASIERTE SPIELS  
 (30) US 2016 06 13      201662349546 P  
 (30) US 2016 07 21      201662365202 P  
 (30) US 2017 03 30      201715474395  
 (72) BENEDETTO, Warren, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)  
 (72) KIM, Sangho, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

**H04N 21/482**      **EN E-1723723**      2024 09 11      **3759934**  
 (86) US19015124      2019 01 25      2019761465  
 (73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)  
 (54) STATISTISCH DEFINIERTE SPIELKANÄLE  
 (30) US 2018 02 28 201815908635  
 (72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

**H04N 23/56**      **EN E-1723724**      2024 09 11      **3742718**  
 (86)      2019 12 05      2019213841  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) LICHTERGÄNZUNGSMODUL  
 LICHTERGÄNZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR LICHTERGÄNZUNGSMODUL  
 (30) CN 2019 05 21 201910426099  
 (72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) BAI, Jian, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) CHEN, Lin, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) WEI, Shujun, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) YEN, CHIAFU, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

**H04N 23/611**      **EN E-1723725**      2024 09 11      **4248643**  
 (86) EP20082734      2020 11 19      2020810952  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) IMMER EINGESCHALTETER NIEDRIGLEISTUNGSBILDSENSOR UND MUSTERERKENNER  
 (72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö (SE)  
 (72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby (SE)  
 (72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund (SE)  
 (72) OLSSON, Magnus, 218 52 Klagshamn (SE)

**H04N 23/62**      **EN E-1723726**      2024 09 11      **3567845**  
 (86)      2019 05 08      2019173356  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaru 3 -chome (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM  
 (30) JP 2018 05 11 2018092405  
 (72) NIGA, Shota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaru 3-chome (JP)

**H04N 23/661**      **EN E-1723727**      2024 09 11      **4064683**  
 (86) CN20136645      2020 12 16      2020902272  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) STEUERVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP  
 (30) CN 2019 12 18 201911310883  
 (72) JIANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) DU, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H04N 23/68**      **DE E-1723728**      2024 09 11      **4358530**  
 (86)      2022 10 21      2022203115  
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)  
 (54) ERFASSUNG VON OBJEKTEN EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTSTROMS  
 (72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen (DE)  
 (72) Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen (DE)

**H04Q 9/00**      **EN E-1723729**      2024 09 11      **3926353**  
 (86) KR20013391      2020 09 29      2020871714  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE  
 (30) KR 2019 10 04 20190123392  
 (72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H04R 1/02**      **EN E-1723730**      2024 09 11      **3975582**  
 (86)      2021 04 26      2021170424  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) KLANGKASTENANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 09 28 202011043128  
 (72) ZHOU, Yihui, Beijing, Beijing 100085 (CN)  
 (72) WANG, Fuyi, Beijing, Beijing 100085 (CN)  
 (72) LU, Shihwei, Beijing, Beijing 100085 (CN)

**H04R 1/10**      **EN E-1723731**      2024 09 11      **3732895**  
 (86) US18067959      2018 12 28      2018847177  
 (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)  
 (73) Higgins, Sidney A., Maple Grove MN 55369, 10530 Holly Lane (US)  
 (73) Tourtelotte, David, Eden Prairie MN 55347, 17432 Tessmer Court (US)  
 (54) HÖRGERÄTEGEHÄUSE MIT LADEGERÄT  
 (30) US 2017 12 28 201762611355 P  
 (72) HIGGINS, Sidney, A., Maple Grove, MN 55369, 10530 Holly Lane (US)  
 (72) TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, MN 55347, 17432 Tessmer Court (US)

**H04R 1/10**      **EN E-1723732**      2024 09 11      **4205407**  
 (86) EP21070285      2021 07 20      2021748557  
 (73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)  
 (54) MIKROFONEINHEIT, DIE AUF DER DÜSE DER EMPFANGSEINHEIT ANGEORDNET IST  
 (30) DK 2020 08 26 PA202070553  
 (72) VAN NOORT, Friso, 2132 LS Hoofddorp (NL)  
 (72) MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp (NL)

**H04R 3/00**      **EN E-1723733**      2024 09 11      **3576429**  
 (86) JP18000269      2018 01 10      2018745194  
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
 (54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 01 25 2017011456  
 (72) NAKAO, Motoyasu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) WATANABE, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

**H04R 25/00**      **EN E-1723734**      2024 09 11      **3580639**  
 (86) US19017323      2019 02 08      2019707949  
 (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)  
 (54) VERWENDUNG VON PERIAURIKULÄREN MUSKELSIGNALEN ZUR SCHÄTZUNG DER RICHTUNG EINES HÖRAUFMERKSAMKEITSORTES EINES BENUTZERS  
 (30) US 2018 02 09 201862628625 P  
 (72) GALLÉGO, Stéphane, 69200 Vénissieux, 29 Chemin du Laquay (FR)

**H04W 4/00**      **EN E-1723735**      2024 09 11      **3997843**  
 (86) KR20012893      2020 09 23      2020867741  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTERKENNUNG UND ANALYSE VON DIENSTERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON NWDAF IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 09 27 20190120034  
 (72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 4/00**      **EN E-1723736**      2024 09 11      **3210396**  
 (86) US15056490      2015 10 20      2015797493  
 (73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN STEUERUNG  
 (30) US 2014 10 20 201462066083 P  
 (30) US 2015 07 14 201562192466 P  
 (72) WAGNER, Daniel J., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)  
 (72) HANCHETT, Mark A., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)  
 (72) KLOC, Aaron J., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)  
 (72) CONANT, Tyler, Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)

**H04W 4/02**      **EN E-1723737**      2024 09 11      **3755011**  
 (86) CN19075075      2019 02 14      2019754632  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) POSITIONIERUNGSBETRIEBSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 (30) CN 2018 02 14 201810152314  
 (72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)



**H04W 4/02**      **EN E-1723738**      2024 09 11      **3723876**  
 (86) US18065013      2018 12 11      2018887372  
 (73) Best Network Systems Inc., Miami Beach, Florida 33140, 4435 Royal Palm Avenue (US)  
 (54) AUF IOT BASIERENDE NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
 (30) US 2017 12 12 201762597660 P  
 (30) US 2018 12 10 201816215353  
 (72) BEST, Jules, Miami Beach, Florida 33140, 4435 Royal Palm Avenue (US)

**H04W 4/02**      **EN E-1723739**      2024 09 11      **4140153**  
 (86) US21028002      2021 04 19      2021723615  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) CLUSTER-BASIERTER ANSATZ ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN IN EINER ELEKTRONISCHEN DEICHSEL ODER EINEM AUTONOMEN LASTWAGENTRANSPORT  
 (30) US 2020 04 21 202063013331 P  
 (30) US 2021 04 16 202117232907  
 (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 4/029**      **EN E-1723740**      2024 09 11      **4075833**  
 (86)      2022 02 03      2022154910  
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES MULTIMODALEN TRANSPORTS EINES BENUTZERS, SERVER UND SYSTEM DAFÜR  
 (30) IN 2021 04 16 202141017748  
 (72) SHARMA, Ankit, 560055 Rajajinagar (IN)  
 (72) SEKIGUCHI, Tomonori, Chiyoda-ku, 100-8280 (JP)

**H04W 4/06**      **EN E-1723741**      2024 09 11      **3648485**  
 (86) CN18096773      2018 07 24      2018838765  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) MULTICAST-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2017 07 28 201710636491  
 (72) LI, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 4/20**      **EN E-1723742**      2024 09 11      **3611981**  
 (86)      2018 08 17      2018189546  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)  
 (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN MOBILEN SENDEEMPFAÑGER UND FÜR EINE NETZWERKEINHEIT, MOBILER SENDEEMPFAÑGER, NETZWERKEINHEIT  
 (72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, Am langen Reck 34a (DE)  
 (72) Plechinger, Jörg, 80469 Munich, Westemühlstr. 16 (DE)

**H04W 4/50**      **EN E-1723743**      2024 09 11      **3583791**  
 (86) US18018055      2018 02 13      2018754151  
 (73) Systems and Software Enterprises, LLC, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM LENKEN VON DRAHTLOSNETZWERKVERKEHR IN EINEM FAHRZEUG  
 (30) US 2017 02 14 201762458930 P  
 (72) ROCHAU, Andreas, Brea, California 92821, 2929 E. Imperial Hwy. Suite 170 (US)

**H04W 4/70**      **EN E-1723744**      2024 09 11      **3906655**  
 (86) US19067731      2019 12 20      2019842498  
 (73) CONVIDA WIRELESS, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUTOMATISIERTEN M2M/PIOT-PRODUKTVERWALTUNGSDIENSTEN  
 (30) US 2019 01 04 201962788286 P  
 (72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) FLYNN IV, William Robert, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

**H04W 4/70**      **DE E-1723745**      2024 09 11      **3582521**  
 (86)      2018 06 14      2018177654  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTUNG UND/ODER BEREITSTELLEN EINER ARBEITSUMGEBUNG, INSBESONDERE EINGESETZT IN EINER MASCHINEN ECONOMY UMGEBUNG  
 (72) Sauer, Markus, 81739 München, Matthisonstr. 22 (DE)  
 (72) Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Hofmarkstraße 9 (DE)

**H04W 4/80**      **EN E-1723746**      2024 09 11      **4066521**  
 (86) EP19082864      2019 11 28      2019836470  
 (73) Wärtsilä SAM Electronics GmbH, 22763 Hamburg, Behringstr. 120 (DE)  
 (54) SYSTEM ZUR NOTLICHTSTEUERUNG ÜBER EIN MESH-NETZWERK  
 (72) WICHERN, Maximilian, 22763 Hamburg, c/o Wärtsilä SAM Electronics GmbH Behringstrasse 120 (DE)  
 (72) NOESLER, Patrick, 22763 Hamburg, c/o Wärtsilä SAM Electronics GmbH Behringstrasse 120 (DE)  
 (72) LUCHOWSKI, Jonas, 22763 Hamburg, c/o Wärtsilä SAM Electronics GmbH Behringstrasse 120 (DE)

**H04W 4/80**      **EN E-1723747**      2024 09 11      **4107921**  
 (86) US21014572      2021 01 22      2021706095  
 (73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR DETEKTION VON GERÄTEN IN EINEM NETZWERK UND ZUR ÜBERTRAGUNG EINER MEDIENSITZUNG  
 (30) US 2020 02 18 202062977951 P  
 (72) KARUPPIAH, Sadeesh Kumar, Bangalore, Karnataka 560049, F No 203, Pelican Block, Salarpuria Sattva Celesta 49/1A, T C Palya Main Road, Battrahalli (IN)  
 (72) MOORE, JR., Richard, Harleysville, Pennsylvania 19438, 257 Rothschild Ln. (US)  
 (72) BHUYAN, Sudeepta, Bangalore, Karnataka 560016, B204, Ushodaya S-Square, Raghavendra Circle TC Palya Main Road, Rammurthy Nagar (IN)  
 (72) BHARADA, Smit, Porbandar, Gujarat 360575, Near DSP Bungalow Gate, Bhojeshvar Plot-2, Porband (IN)

**H04W 8/18**      **EN E-1723748**      2024 09 11      **3254486**  
 (86) GB16000025      2016 02 04      2016703824  
 (73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Babbage House The Connection (GB)  
 (54) NETZWERKABONNEMENT FÜR EIN NEUES GERÄT  
 (30) GB 2015 02 06 201501974  
 (72) HANNO, Kareem, Newbury Berkshire RG14 2FN, c/o Vodafone Group Services Limited The Connection (GB)  
 (72) SHADOUFA, Mohamed, Newbury Berkshire RG14 2FN, c/o Vodafone Group Services Limited The Connection (GB)  
 (72) WONTNER, Edmund, Newbury Berkshire RG14 2FN, c/o Vodafone Group Services Limited The Connection (GB)

**H04W 12/02**      **EN E-1723749**      2024 09 11      **3790299**  
 (86) CN19094830      2019 07 05      2019847301  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN  
 (30) CN 2018 08 09 201810904615  
 (72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 12/02**      **EN E-1723750**      2024 09 11      **3777274**  
 (86) US19024859      2019 03 29      2019791445  
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)  
 (54) AGGREGATION VON NETZWERKZELLENDATEN FÜR ADRESSBENUTZERDATENSCHUTZ  
 (30) US 2018 04 27 201815965193  
 (72) AL-KABRA, Rami, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) BODIGA, Prem Kumar, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) DAHLSTROM, Noah, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) RIVARD, Kevin, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

**H04W 12/065**      **EN E-1723751**      2024 09 11      **3896587**  
 (86) KR19003025      2019 03 15      2019910064  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 01 18 20190006925  
 (72) POPOV, Olexandr, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) BILIAVSKYI, Mykyta, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) POPOV, Artem, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) BRYNZA, Volodymyr, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) OLIYNYK, Andriy, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 12/108** EN E-1723752 2024 09 11 3737133  
 (86) CN19071414 2019 01 11 2019738486  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN SCHLÜSSELS, EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS UND EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS  
 (30) CN 2018 01 11 201810028282  
 (30) CN 2018 03 02 201810174626  
 (30) CN 2018 09 17 201811082476  
 (72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 16/02** EN E-1723753 2024 09 11 4262305  
 (86) 2022 04 12 2022167880  
 (73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER ZUORDNUNG VON FREQUENZEN ZU ZELLEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ  
 (72) Geitz, Marc, 58089 Hagen (DE)  
 (72) Holschke, Oliver, 10969 Berlin (DE)  
 (72) Crisan, Christine, 53229 Bonn (DE)  
 (72) Münch, Christian, 80807 München (DE)  
 (72) Schinkel, Fritz, 80807 München (DE)  
 (72) Engel, Sebastian, 80807 München (DE)

**H04W 16/14** DE E-1723754 2024 09 11 3357298  
 (86) EP16071622 2016 09 14 2016769911  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT MINDESTENS EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES IM BEREICH EINER MOBILEN SENDEEINHEIT  
 (30) DE 2015 10 02 102015219109  
 (72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvörderstr. 16 (DE)

**H04W 16/14** FR E-1723755 2024 09 11 3241378  
 (86) EP15081352 2015 12 29 2015820175  
 (73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)  
 (54) BASISSTATION EINES ZELLULAREN NETZWERKS, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG IN SOLCH EINER BASISSTATION UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERENDGERÄT  
 (30) FR 2014 12 29 1403018  
 (72) SOULIE, Antoine, 92622 Gennevilliers Cedex, c/o Thales Communications&Security SAS 4 avenue des Louvresses (FR)  
 (72) TONNERRE, Arnaud, 92622 Gennevilliers Cedex, c/o Thales Communications&Security SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

**H04W 24/02** EN E-1723756 2024 09 11 3815440  
 (86) US19053175 2019 09 26 2019865162  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) PAGING-EMPFAANG FÜR BENUTZERGERÄTE IM LEERLAUF UND IM INAKTIVEN ZUSTAND  
 (30) US 2018 09 27 201862737671 P  
 (72) JEONG, Kyeongin, Portland, Oregon 97229, 4573 NW 133rd Ave. (US)  
 (72) PALAT, Sudeep, Cheltenham GL5 5GL, 14 Niven Courtyard (GB)  
 (72) ZAUS, Robert, 80686 Muenchen, Gotthardstr. 47 (DE)  
 (72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, 6 Villa Faucheur (FR)  
 (72) HEO, Youn Hyoung, Seoul, Chungcheongbuk-do 150-705, 4F, 27-3 Hana Daetoo Securities Bldg. Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu (KR)

**H04W 24/08** EN E-1723757 2024 09 11 3905751  
 (86) CN19106942 2019 09 20 2019905365  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 12 28 201811626877  
 (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 24/08** EN E-1723758 2024 09 11 3829210  
 (86) 2020 02 26 2020159608  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) ZUGRIFFSPUNKT-FEHLERERKENNUNG AUF DER GRUNDLAGE VON BETRIEBSPARAMETERWERTEN, DIE VON BENACHBARTEN ZUGRIFFSPUNKTEN EMPFANGEN WERDEN  
 (30) US 2019 11 26 201916696281  
 (72) CHENG, Jing, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

**H04W 24/10** EN E-1723759 2024 09 11 3930373  
 (86) CN20079891 2020 03 18 2020782793  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) BERICHTSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 03 29 201910253158  
 (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 24/10** EN E-1723760 2024 09 11 3910987  
 (86) CN20070833 2020 01 08 2020738161  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FAHRTESTINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MELDUNG VON FAHRTESTINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 09 201910020551  
 (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 28/02** EN E-1723761 2024 09 11 3739830  
 (86) CN19071581 2019 01 14 2019738569  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTGÜTEFLUSSES EINES NETZWERKS  
 (30) CN 2018 01 12 201810031151  
 (72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 28/02** EN E-1723762 2024 09 11 3829215  
 (86) 2020 11 25 2020209890  
 (73) Netsia, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Dr Ste 247 (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QOS-BEWUSSTEN GTP-U-ÜBERTRAGUNG IN MOBILEN NETZWERKEN  
 (30) US 2019 11 26 201916696882  
 (72) AKMAN, Arda, 34467 Istanbul, RESITPASA MAH. KATAR CAD. NO:4 ITU ARI TEKNOKENT 3IC KAPI NO: 502/601-604 (TR)  
 (72) ALTAY, Can, 34467 Istanbul, RESITPASA MAH. KATAR CAD. NO:4 ITU ARI TEKNOKENT 3IC KAPI NO: 502/601-604 (TR)  
 (72) YIGIT, Beytullah, 34467 Istanbul, RESITPASA MAH. KATAR CAD. NO:4 ITU ARI TEKNOKENT 3IC KAPI NO: 502/601-604 (TR)  
 (72) GORKEMLI, Burak, 34467 Istanbul, RESITPASA MAH. KATAR CAD. NO:4 ITU ARI TEKNOKENT 3IC KAPI NO: 502/601-604 (TR)  
 (72) YARGICOGLU, Burcu, 34467 Istanbul, RESITPASA MAH. KATAR CAD. NO:4 ITU ARI TEKNOKENT 3IC KAPI NO: 502/601-604 (TR)  
 (72) OKTAY, Oguz, 34467 Istanbul, RESITPASA MAH. KATAR CAD. NO:4 ITU ARI TEKNOKENT 3IC KAPI NO: 502/601-604 (TR)  
 (72) CIVANLAR, Seyhan, 34467 Istanbul, RESITPASA MAH. KATAR CAD. NO:4 ITU ARI TEKNOKENT 3IC KAPI NO: 502/601-604 (TR)

**H04W 28/10** EN E-1723763 2024 09 11 3826274  
 (86) CN19096910 2019 07 19 2019850989  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 08 20 201810947904  
 (72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 28/24** EN E-1723764 2024 09 11 4133692  
 (86) US21026555 2021 04 09 2021722699  
 (73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFTEILEN DER KAPAZITÄT EINES ZELLULAREN NETZWERKS  
 (30) US 2020 04 09 202016844337  
 (72) BYE, Stephen, Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

**H04W 36/00** EN E-1723765 2024 09 11 3718337  
 (86) SE18051207 2018 11 23 2018816279  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) GETRIGGERTE MESSMELDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION  
 (30) US 2017 11 28 201762591519 P  
 (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)  
 (72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)  
 (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)

**H04W 36/00** EN **E-1723766** 2024 09 11 **3920574**  
 (86) 2020 06 04 2020178224  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) SPEICHERUNG STRAHLBEZUGENER INFORMATIONEN DES VERWENDETEN STRAHLS ZUM ZEITPUNKT DES AUSLÖSENS DES TIME-TO-TRIGGER VERFAHREN  
 (72) Awada, Ahmad, 81249 Munich (DE)  
 (72) Karabulut, Umur, 80634 Munich (DE)  
 (72) Lobinger, Andreas, 81925 Grafing (DE)  
 (72) Viering, Ingo, 81549 Munich (DE)  
 (72) Martikainen, Henrik, 40250 Jyväskylä (FI)

**H04W 36/00** EN **E-1723767** 2024 09 11 **4014542**  
 (86) EP19071781 2019 08 14 2019755584  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
 (72) STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, Maslicka 2A/10 (PL)  
 (72) HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, Malminkartanonaukio 4 D 17 (FI)  
 (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)  
 (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg Ø, Halldor Laxness Vej 7 (DK)

**H04W 36/18** EN **E-1723768** 2024 09 11 **3753296**  
 (86) EP17084628 2017 12 27 2017823169  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND FUNKZUGANGSVORRICHTUNGEN ZUR WEITERREICHUNG VON FUNKKOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄTEN, DIE ÜBER EINE ZWISCHENGESCHALTETE MOBILE FUNKZUGANGSVORRICHTUNG ARBEITEN  
 (72) POTENTAS, Wojciech, 92-015 Lodz, Rzeczpospolita Polska ul. Jesienna 41a m.1 (PL)

**H04W 36/24** EN **E-1723769** 2024 09 11 **3590282**  
 (86) US18020898 2018 03 05 2018712066  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) HOCHGESCHWINDIGKEITZUG IN NEUEM FUNK  
 (30) US 2017 03 03 201762466882 P  
 (72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, 1750 S.W. Broadway Drive (US)

**H04W 36/30** EN **E-1723770** 2024 09 11 **4161152**  
 (86) 2015 12 31 2022194084  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) CHANG, Junren, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) FENG, Shulan, Guangdong, 518129 (CN)

**H04W 48/00** EN **E-1723771** 2024 09 11 **4047991**  
 (86) 2020 04 23 2022166925  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) BEREITSTELLUNG VON GPSI FÜR PDU SESSION(EN)  
 (30) US 2019 05 02 201962842309 P  
 (72) YANG, Yong, 428 36 Källered (SE)  
 (72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335 (CN)

**H04W 48/12** EN **E-1723772** 2024 09 11 **3843461**  
 (86) 2017 10 05 2021153527  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) EINHEIT UND BENUTZERGERÄT FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) EP 2016 10 06 16192705  
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)  
 (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)  
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)  
 (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)  
 (72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

**H04W 48/12** EN **E-1723773** 2024 09 11 **3603204**  
 (86) EP17056543 2017 03 20 2017713203  
 (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)  
 (54) ZUGRIFF AUF EIN LOKALES DATENNETZ ÜBER EINE MOBILE DATENVERBINDUNG  
 (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, 3 Rethimnou St. Glika Nera (GR)  
 (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)

**H04W 48/16** EN **E-1723774** 2024 09 11 **3925306**  
 (86) KR20006521 2020 05 19 2020810069  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK AUF BASIS VON ZUGRIFFSTECHNOLOGIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2019 05 21 20190059631  
 (72) LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Junsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HONG, Chungwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 52/02** EN **E-1723775** 2024 09 11 **3656159**  
 (86) EP18069411 2018 07 17 2018740605  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) STEUERUNG VON ENDKNOTEN EINES NIEDRIGSTROMWEITBEREICHNETZES  
 (30) WO 2017 07 21 PCT/CN2017/093934  
 (30) EP 2017 08 31 17188869  
 (72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)  
 (72) JIANG, Xiaobo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)  
 (72) ZHANG, Shengli, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

**H04W 52/02** EN **E-1723776** 2024 09 11 **3927023**  
 (86) CN19074988 2019 02 13 2019914925  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES LEISTUNGSSPARENDENDEN SIGNALISIERUNGSMODUS UND ENDGERÄT  
 (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

**H04W 52/02** EN **E-1723777** 2024 09 11 **3706498**  
 (86) CN17111761 2017 11 17 2017932280  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ANZEIGESIGNALS  
 (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 52/14** EN **E-1723778** 2024 09 11 **3783966**  
 (86) CN19082938 2019 04 16 2019789515  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 04 17 201810345623  
 (72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) WANG, Feiming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

**H04W 52/32** EN **E-1723779** 2024 09 11 **3753308**  
 (86) US19017181 2019 02 08 2019706849  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SCHÄTZEN EINES SCHMALBANDIGEN REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNGSPARAMETERS  
 (30) IN 2018 02 13 201841005397  
 (30) US 2019 02 07 201916270169  
 (72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MENON, Srikanth, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) NAGAMANI, Ganesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PURUSHOTHAMAN, Praveen Maruthoormana, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 56/00 EN E-1723780** 2024 09 11 **3675567**  
 (86) KR18011391 2018 09 27 2018860148  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KERNNETZES FÜR EINEN DIENST IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION  
 (30) KR 2017 09 27 20170125067  
 (72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

**H04W 64/00 EN E-1723781** 2024 09 11 **3793278**  
 (86) CN18086592 2018 05 11 2018918210  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUFSYNCHRONISATION  
 (72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

**H04W 68/00 EN E-1723782** 2024 09 11 **3668146**  
 (86) CN18100228 2018 08 13 2018845149  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 08 11 201710687653  
 (72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**H04W 68/02 EN E-1723783** 2024 09 11 **3928569**  
 (86) EP20050984 2020 01 16 2020700407  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURANSTEUERUNG UND VERFAHREN  
 (30) EP 2019 02 22 19158952  
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close, Viables (GB)  
 (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close, Viables (GB)  
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close, Viables (GB)  
 (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close, Viables (GB)

**H04W 72/02 EN E-1723784** 2024 09 11 **4122257**  
 (86) CN20083776 2020 04 08 2020930473  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG  
 (72) LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)  
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 72/04 EN E-1723785** 2024 09 11 **3915315**  
 (86) IB20000042 2020 01 13 2020716904  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) AUTONOMES UMSCHALTEN DER BANDBREITE  
 (30) US 2019 01 23 201962795872 P  
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)  
 (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str. 51 (DE)

**H04W 72/04 EN E-1723786** 2024 09 11 **3881469**  
 (86) CN19124055 2019 12 09 2019899305  
 (73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan (CN)  
 (54) UPLINK-HARQ IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN  
 (30) GB 2018 12 21 201821058  
 (72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F,Block F4, TCL Communication Technology Building, TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)  
 (72) LE, Trung Kien, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F,Block F4, TCL Communication Technology Building, TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

**H04W 72/04 EN E-1723787** 2024 09 11 **3949591**  
 (86) CN19080515 2019 03 29 2019923439  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) KONFIGURATION ZUR SPEZIFISCHEN PLANUNG EINER BANDBREITE  
 (72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04W 72/04 EN E-1723788** 2024 09 11 **3927063**  
 (86) CN20074588 2020 02 10 2020756110  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -GERÄT  
 (30) CN 2019 02 14 201910115175  
 (72) REN, Bin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

**H04W 72/04 EN E-1723789** 2024 09 11 **3920624**  
 (86) 2021 06 01 2021177196  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) MECHANISMUS ZUR KONFIGURATION VON SPAN-BASIERTER PDCC-ÜBERWACHUNG  
 (30) US 2020 06 03 202063034375 P  
 (30) US 2021 05 04 202117308045  
 (72) BAE, Junghyun, San Diego, CA, 92130 (US)

**H04W 72/04 EN E-1723790** 2024 09 11 **3996443**  
 (86) CN20103317 2020 07 21 2020845879  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) REDUZIERUNG DES DOWNLINK-KONTROLLKANAL-ZUSCHLAGS  
 (30) CN 2019 07 31 201910704667  
 (72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 72/04 EN E-1723791** 2024 09 11 **3753330**  
 (86) US19017560 2019 02 11 2019070251  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TRANSPORTBLOCKGRÖSSE FÜR KANÄLE MIT VERKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL  
 (30) US 2018 02 15 201862631392 P  
 (30) US 2019 02 07 201916270546  
 (72) HOSSEINI, Seyedianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ALI, Ahmed Omar Desouky, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SIVANADYAN, Thiagarajan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Wenshu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHAO, Pengkai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/04 EN E-1723792** 2024 09 11 **3952518**  
 (86) 2020 08 06 2020189860  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) STEUERKANALWIEDERHOLUNG MIT ABBILDUNGSSSCHEMA  
 (72) Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)  
 (72) Laddu, Keeth Saliya Jayasinghe, 2140 Espoo (FI)

**H04W 72/0446 EN E-1723793** 2024 09 11 **3858015**  
 (86) CN18108017 2018 09 27 2018930338  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-KANALRESSOURCENEINHEITEN  
 (72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 72/121**      **EN E-1723794**      2024 09 11      **4325977**  
 (86)                      2021 12 20                      2023206548  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangminhu Street Futian District (CN)  
 (54) PLANUNGSANPASSUNG UND ENERGIEEINSPARUNG FÜR MULTICAST-UND RUNDfunkDIENSTE  
 (30) US 2020 12 18 202063127204 P  
 (72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190 (US)  
 (72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190 (US)  
 (72) YI, Yunjung, Reston, VA 20190 (US)  
 (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, VA 20190 (US)  
 (72) PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190 (US)  
 (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190 (US)  
 (72) CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190 (US)  
 (72) XU, Kai, Reston, VA 20190 (US)

**H04W 72/121**      **EN E-1723795**      2024 09 11      **4007407**  
 (86) JP20027106      2020 07 10                      2020846094  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
 (54) BASISSTATION UND SENDEVERFAHREN  
 (30) JP 2019 07 30 2019139824  
 (72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka (JP)  
 (72) TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka (JP)  
 (72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka (JP)  
 (72) NAKANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka (JP)  
 (72) MINOTANI, Jun, Osaka-shi, Osaka (JP)

**H04W 72/20**      **EN E-1723796**      2024 09 11      **2952053**  
 (86) JP15053317      2015 01 30                      2015705723  
 (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) KANALKONFIGURATION IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN  
 (30) GB 2014 01 31 201401772  
 (72) RAKOTOHARISON, Lanto, Reading Berkshire RG20TD, c/o NEC Technologies(UK)Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)  
 (72) BAGAYOKO, Abdoulaye, Reading Berkshire RG20TD, c/o NEC Technologies (UK)Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)  
 (72) JACTAT, Caroline, Reading Berkshire RG20TD, c/o NEC Technologies(UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)  
 (72) DELAHAYE, Philippe, Reading Berkshire RG20TD, c/o NEC Technologies (UK)Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)

**H04W 72/23**      **EN E-1723797**      2024 09 11      **3651522**  
 (86)                      2019 11 08                      2019207883  
 (73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)  
 (54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM UND ZUEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 11 08 201862757174 P  
 (30) US 2019 11 07 201916676451  
 (72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)  
 (72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)

**H04W 72/23**      **EN E-1723798**      2024 09 11      **3955683**  
 (86)                      2017 07 26                      2021201290  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W, 190th Street Suite 450 (US)  
 (54) VERBESSERTE ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIESCHEMEN  
 (30) EP 2016 09 30 16191772  
 (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)  
 (72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501 (JP)

**H04W 72/23**      **EN E-1723799**      2024 09 11      **3790341**  
 (86)                      2015 03 18                      2020203898  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR D2D-KOMMUNIKATION  
 (30) US 2014 03 20 201461968286 P  
 (30) US 2014 12 27 201414583650  
 (72) PANTELEEVEV, Sergey, 603065 Nizhny Novgorod, Perekhodnikova Str. 5-84 (RU)  
 (72) KHORYAEV, Alexey, 603105 Dzerzhinsk, Chernyakhovskogo Str. 14-4 (RU)  
 (72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, 2353 Pruneridge Ave. Apt. 12 (US)

**H04W 72/23**      **EN E-1723800**      2024 09 11      **4062701**  
 (86) US20067686      2020 12 31                      2020845761  
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)  
 (54) SIDELINK-KANALSTATUS-INFORMATIONSBERICHT  
 (30) US 2019 12 31 201962955882 P  
 (72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)  
 (72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)  
 (72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)  
 (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)  
 (72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)  
 (72) KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

**H04W 72/542**      **EN E-1723801**      2024 09 11      **3897055**  
 (86) CN20070362      2020 01 04                      2020738403  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2019 01 11 201910028812  
 (72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 72/542**      **EN E-1723802**      2024 09 11      **3941129**  
 (86) CN19080676      2019 03 29                      2019923709  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) WIFI-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) ZHANG, Yafan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 72/542**      **EN E-1723803**      2024 09 11      **3656168**  
 (86) EP18069709      2018 07 20                      2018759255  
 (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (54) AUSWAHL EINES TEILSATZES VON FREQUENZRESSOURCEN BASIEREND AUF MESSUNGEN VON KANDIDATENFREQUENZRESSOURCEN  
 (30) EP 2017 07 21 17182498  
 (72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, Jozef Israellaan 234 (NL)  
 (72) ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, Laan van Nieuw Oosteinde 29 (NL)  
 (72) TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, Pindou 111 (GR)  
 (72) LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, Van Kempenstraat 22 (NL)

**H04W 74/00**      **EN E-1723804**      2024 09 11      **3984316**  
 (86) KR20012313      2020 09 11                      2020864192  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (54) DIREKTZUGRIFFSANTWORT UND KONFLIKTAUFLÖSUNG  
 (30) US 2019 09 11 201962899139 P  
 (30) US 2020 02 04 202062969768 P  
 (30) US 2020 09 10 202016948264  
 (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)  
 (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

**H04W 74/08**      **EN E-1723805**      2024 09 11      **4287753**  
 (86)                      2017 07 27                      2023197229  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSTRÜSTUNG  
 (30) CN 2016 09 23 201610848341  
 (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) HAO, Peng, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) GOU, Wei, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) SVEDMAN, Patrick, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) YOU, Aimin, Shenzhen, 518057 (CN)

**H04W 74/0808**      **EN E-1723806**      2024 09 11      **3508021**  
 (86) US17041353      2017 07 10                      2017742599  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) UNLIZENZIERTER SPEKTRUMSBETRIEB FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE UND VERBESSERTE MASCHINENKOMMUNIKATION  
 (30) US 2016 09 02 201662383345 P  
 (30) US 2017 07 07 201715644517  
 (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 74/0816 EN E-1723807** 2024 09 11 **3994826**  
 (86) CN19094695 2019 07 04 2019935807  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSNETZWERK  
 (72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, (DE)  
 (72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, (DE)  
 (72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, (DE)  
 (72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, (DE)  
 (72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25, (DE)  
 (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H04W 74/0833 EN E-1723808** 2024 09 11 **4014664**  
 (86) EP20071098 2020 07 27 2020746950  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) FELDAKTIVIERUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT  
 (30) US 2019 08 16 201916543329  
 (72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, Gyeonggi-do 16876, 702-104, 267 Jukjeon-ro Suji gu (KR)  
 (72) KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90240 Oulu, Syväkiventie 1 C 11 (FI)  
 (72) VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, 521 Cutters Mill Lane (US)

**H04W 76/10 EN E-1723809** 2024 09 11 **3799514**  
 (86) CN19098644 2019 07 31 2019854148  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) RATENSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM  
 (30) CN 2018 08 25 201810976506  
 (72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 76/14 EN E-1723810** 2024 09 11 **4256890**  
 (86) EP21083567 2021 11 30 2021823273  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHZEITIGE MEHRBENUTZER- UND DIREKTVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGEN MIT REDUZIERTE INTERFERENZEN  
 (30) GB 2020 12 04 202019186  
 (72) LORGEUX, Mickael, 35000 Rennes (FR)  
 (72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu (FR)  
 (72) THOUMY, François, 35630 Vignoc (FR)  
 (72) LE HOUEROU, Brice, 35690 Acigne (FR)

**H04W 76/15 EN E-1723811** 2024 09 11 **4197279**  
 (86) US21035985 2021 06 04 2021733691  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLFEHLERN IN EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE IN EINEM RUHEZUSTAND  
 (30) US 2020 08 13 202063065282 P  
 (30) US 2021 06 03 202117338075  
 (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 76/15 EN E-1723812** 2024 09 11 **4272510**  
 (86) EP21086914 2021 12 20 2021843924  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) MELDUNG DER ANKUNFT VON UPLINK-DATEN FÜR DEAKTIVIERTE SEKUNDÄRZELLENGRUPPE (SCG)  
 (30) US 2020 12 29 202063131364 P  
 (72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping (SE)  
 (72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)  
 (72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping (SE)  
 (72) WAGER, Stefan, 023 60 Espoo (FI)  
 (72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna (SE)  
 (72) QIU, Liwei, 183 38 Täby (SE)

**H04W 76/16 EN E-1723813** 2024 09 11 **4047998**  
 (86) CN21078783 2021 03 02 2021803641  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON SEKUNDÄRZELLEN, ENDGERÄT UND CHIP  
 (30) CN 2020 05 14 202010405125  
 (30) CN 2020 08 06 202010785257  
 (72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LI, Wenjiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 76/27 EN E-1723814** 2024 09 11 **4113743**  
 (86) KR21003794 2021 03 26 2021775607  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ENDGERÄTEVERBINDUNGSSTATUS ZUR BEREITSTELLUNG EINES STANDORTINFORMATIONSDIENSTES MIT ULTRANIEDRIGER LATENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2020 03 26 20200036609  
 (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04W 76/27 EN E-1723815** 2024 09 11 **3991508**  
 (86) SE20050651 2020 06 24 2020735702  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) HANDHABUNG VON LEERLAUFMESSERGEBNISSEN IN RRC\_CONNECTED  
 (30) US 2019 06 25 201962866366 P  
 (72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)  
 (72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)  
 (72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagan 3 D (SE)  
 (72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, Kämmakaregatan 32 (SE)

**H04W 76/28 EN E-1723816** 2024 09 11 **4183221**  
 (86) EP21070039 2021 07 16 2021746033  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
 (54) DRX-AUSRICHTUNG FÜR SIDELINK  
 (30) EP 2020 07 17 20186586  
 (30) EP 2021 03 10 21161871  
 (72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) KARANUKARAN, Prasanth, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) POPP, Julian, 91058 Erlangen (DE)

**H04W 76/28 EN E-1723817** 2024 09 11 **4147531**  
 (86) US21024060 2021 03 25 2021720329  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) AUFWACHSIGNAL FÜR GRUPPEN MITTELS SEITENLINK IDENTIFIZIERUNG  
 (30) US 2020 05 04 202063019679 P  
 (30) US 2021 03 24 202117211626  
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121 (US)

**H04W 76/32 EN E-1723818** 2024 09 11 **3685625**  
 (86) US19037797 2019 06 18 2019735119  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) AUSGABE VON INFORMATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER ZELLENAUSWAHL IN UNTERSCHIEDLICHEN RESSOURCENSTEUERUNGSZUSTÄNDEN  
 (30) US 2018 06 20 201862687679 P  
 (72) CHEN, Teming, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H04W 88/08 FR E-1723819** 2024 09 11 **3900431**  
 (86) FR19052922 2019 12 04 2019839362  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN EINES KONVERGENTEN MOBILFUNK- UND FESTZUGRIFFSTELEKOMMUNIKATIONSNETZES SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN  
 (30) FR 2018 12 20 1873463  
 (72) RADIER, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)  
 (72) FRIGUI, Nejm Eddine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)  
 (72) QUINTANA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

**H05B 3/06**      **EN E-1723820**      2024 09 11      **3813485**  
 (86) JP19023748      2019 06 14      2019822573  
 (73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)  
 (54) HEIZVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN  
 (30) JP 2018 06 22 2018118616  
 (72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NIWA, Akifumi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HYODO, Shuntaro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ENOMOTO, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) DOI, Yoji, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) PAULI, Roger, Stourbridge DY75BD, Stourton Farm, Greensforge lane (GB)  
 (72) KEEN, Lawrence, Stourbridge DY75BD, Stourton Farm, Greensforge lane (GB)

**H05B 3/14**      **EN E-1723821**      2024 09 11      **4199649**  
 (86)      2022 12 13      2022213182  
 (73) Inno-It Co., Ltd., Busan 48058, (KNN Walseok Art Hall, Udong) 24 Centum seo-ro, Haeundae-gu (KR)  
 (54) HEIZUNGSROHR FÜR OBERFLÄCHENHEIZUNG  
 (30) KR 2021 12 14 20210179082  
 (30) KR 2022 11 11 20220150395  
 (72) CHAE, Han Seok, 10394 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) SONG, Il Kwon, 16307 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) OH, Young Sun, 10085 Gimpo-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) OH, Beom Chang, 46246 Geumjeong-gu, Busan (KR)

**H05B 3/16**      **EN E-1723822**      2024 09 11      **4256901**  
 (86) IB21060581      2021 11 16      2021810437  
 (73) Gamma S.p.A., 29022 Bobbio (PC), Via Genova 28 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTHEIZUNGSANLAGE SOWIE DIE LUFTHEIZUNGSANLAGE  
 (30) IT 2020 12 04 202000030059  
 (72) LAVENI, Pierpaolo, 29121 Piacenza (IT)  
 (72) CASTELLI, Giovanni, 29020 Cerignale (Piacenza) (IT)  
 (72) FERRI, Daniele, 29022 Bobbio (Piacenza) (IT)  
 (72) RE, Renzo, 29024 Ferriere (Piacenza) (IT)

**H05B 3/50**      **EN E-1723823**      2024 09 11      **4243568**  
 (86)      2022 03 09      2022161052  
 (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG  
 (72) EDEL, Nicolas, 68360 Soutiz-Haut-Rhin (FR)  
 (72) Hildenbrand, Mathieu, 68000 Colmar (DE)  
 (72) MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau (FR)  
 (72) Salmon, Judie, 67200 Strasbourg (FR)

**H05B 33/10**      **DE E-1723824**      2024 09 11      **3527044**  
 (86) EP17076084      2017 10 12      2017784627  
 (73) Kager, Gerhard, 4210 Gallneukirchen, Punzenbergstraße 4 (AT)  
 (54) LEUCHTDIODENSTREIFEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEUCHTDIODENBANDES UND LEUCHTDIODENBAND  
 (30) DE 2016 10 12 102016119452  
 (30) DE 2016 12 05 102016123471  
 (30) DE 2017 01 09 102017000125  
 (30) DE 2017 03 23 102017106291  
 (30) DE 2017 05 19 102017110987  
 (72) Kager, Gerhard, 4210 Gallneukirchen, Punzenbergstraße 4 (AT)

**H05B 45/00**      **EN E-1723825**      2024 09 11      **3874909**  
 (86) EP19078680      2019 10 22      2019787002  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BESCHRÄNKTEM LICHTAUSGABEMODUS  
 (30) US 2018 10 29 201862751899 P  
 (30) EP 2018 12 10 18211397  
 (72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**H05B 45/375**      **EN E-1723826**      2024 09 11      **4151052**  
 (86) EP21061445      2021 04 30      2021721568  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) LAMPENSYSYSTEM FÜR EINE LEUCHE  
 (30) US 2020 05 12 202063023475 P  
 (30) EP 2020 05 26 20176418  
 (72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

**H05B 45/382**      **EN E-1723827**      2024 09 11      **3888422**  
 (86) EP19081722      2019 11 19      2019801910  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) STROMVERSORGUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT  
 (30) EP 2018 11 30 18209506  
 (72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) TENHUMBERG, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**H05B 45/385**      **EN E-1723828**      2024 09 11      **4084583**  
 (86)      2021 04 29      2021171328  
 (73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)  
 (54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NETZSPANNUNG IN EINER ISOLIERTEN GESCHALTETEN TREIBERVORRICHTUNG  
 (72) Bell, Wayne, 6851 Dornbirn (AT)

**H05B 47/16**      **EN E-1723829**      2024 09 11      **4195882**  
 (86)      2022 11 18      2022208446  
 (73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)  
 (54) BELEUCHTUNGSPROGRAMM FÜR DEN INNENRAUM EINES FLUGZEUGS  
 (30) US 2021 11 19 202163281607 P  
 (72) MALEK, Bruce, Senneville, H9X 1B1 (CA)

**H05B 47/18**      **EN E-1723830**      2024 09 11      **3858110**  
 (86) EP19075147      2019 09 19      2019769181  
 (73) SCHREDER SA, 1190 Bruxelles, rue de Lusambo 67 (BE)  
 (54) MEHRPROTOKOLL-LEUCHTENSYSYSTEM  
 (30) NL 2018 09 25 2021705  
 (72) SECRETIN, Laurent, 4350 REMICOURT, Rue de la Résistance 72 (BE)

**H05K 1/14**      **EN E-1723831**      2024 09 11      **3912438**  
 (86) KR20001834      2020 02 10      2020760043  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) STAPELSTRUKTUR VON LEITERPLATTEN UNTER VERWENDUNG VON INTERPOSER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2019 02 19 20190019131  
 (72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KWAK, Woongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H05K 7/14**      **DE E-1723832**      2024 09 11      **4190135**  
 (86) EP21070851      2021 07 26      2021749593  
 (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)  
 (54) EXPLOSIONSGESICHERTES GEHÄUSE FÜR EIN LEISTUNGSELEKTRONISCHES GERÄT  
 (30) DE 2020 07 27 102020119779  
 (72) MUELLER, Steffen, 34134 Kassel (DE)  
 (72) TELLO, Waissi, 34127 Kassel (DE)

**H05K 7/14**      **FR E-1723833**      2024 09 11      **3836765**  
 (86)      2020 11 27      2020210388  
 (73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)  
 (54) ELEKTRISCHES ISOLATIONSMODUL FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGS-AUSSTATTUNG  
 (30) FR 2019 12 12 1914292  
 (72) TRAMET, Guillaume, 78920 ECQUEVILLY, 20 Avenue de la Porte du May (FR)  
 (72) SMAL, Pierre, 78500 SARTROUVILLE, 2 avenue Pasteur (FR)  
 (72) TSOURIA-BELAID, Mahi-Eddine, 75012 PARIS, 36 rue Sibuet Esc G (FR)

**H05K 7/14**      **DE E-1723834**      2024 09 11      **3989687**  
 (86)      2021 09 13      2021196225  
 (73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Geothestr. 7 (DE)  
 (54) MODULTRÄGER IM BEREICH DES SEKUNDÄREN EXPLOSIONSSCHUTZES  
 (30) DE 2020 10 22 102020127795  
 (72) Grabowski, Franz, 46509 Xanten (DE)  
 (72) Gabrysch, Adalbert, 46286 Dorsten (DE)

**H05K 7/20**      **DE E-1723835**      2024 09 11      **3945761**  
 (86)      2020 07 30      2020188597  
 (73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)  
 (54) LEITUNGSINSTALLATIONS-GEHÄUSE MIT KÜHLUNG  
 (72) Brüggemann, Christian, 32791 Lage (DE)

**H05K 7/20** EN **E-1723836** 2024 09 11 **3829281**  
 (86) 2020 10 26 2020203809  
 (73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE  
 (30) JP 2019 11 27 2019214412  
 (72) KIMURA, Hisanobu, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H05K 9/00** EN **E-1723837** 2024 09 11 **4011183**  
 (86) US20038573 2020 06 19 2020737733  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) FARADAYKÄFIG MIT BESCHRÄNKTEN ABMESSUNGEN  
 (30) US 2019 08 09 201916537295  
 (72) PLEAKE, Todd David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) TERPSMA, John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) SHAH, Ketan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) VANDERVOORT, David Carter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) KAAZT, Keith Walter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H05K 9/00** EN **E-1723838** 2024 09 11 **4064812**  
 (86) 2017 09 26 2022174572  
 (73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Shiga 522-0242, 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun (JP)  
 (54) STRUKTUR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG UND KABELBAUM  
 (30) JP 2016 09 26 2016187052  
 (30) JP 2016 09 26 2016187057  
 (72) YOKOYAMA, Hiroaki, Shiga, 5220242 (JP)  
 (72) TANAKA, Yoshikazu, Shiga, 5220242 (JP)

**H10B 12/00** EN **E-1723839** 2024 09 11 **4092725**  
 (86) CN21106117 2021 07 13 2021881352  
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)  
 (54) SPEICHERHERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2021 03 30 202110343663  
 (72) LIU, Zhongming, Hefei Anhui 230000 (CN)  
 (72) CHEN, Longyang, Hefei Anhui 230000 (CN)

**H10K 30/10** EN **E-1723840** 2024 09 11 **3509115**  
 (86) JP16075579 2016 08 31 2016915140  
 (73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)  
 (54) PV-ELEMENT  
 (72) SAITO, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, (JP)  
 (72) HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, (JP)  
 (72) YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, (JP)  
 (72) ZUSHI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, (JP)  
 (72) TOMITA, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, (JP)  
 (72) TAKEMOTO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, (JP)

**H10K 30/30** EN **E-1723841** 2024 09 11 **3523836**  
 (86) EP17074958 2017 10 02 2017777055  
 (73) Raynergy Tek Inc., Hsinchu 30075, 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) ORGANISCHE HALBLEITERMATERIALIEN  
 (30) EP 2016 10 05 16192351  
 (30) EP 2016 10 05 16192352  
 (30) EP 2016 10 31 16196564  
 (30) EP 2016 11 23 16200289  
 (30) EP 2016 11 25 16200807  
 (30) EP 2016 12 06 16202329  
 (30) EP 2017 06 12 17175533  
 (72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, 55 Donnington Drive (GB)  
 (72) BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, Anne-Frank-Strasse 64 (DE)

**H10K 39/10** EN **E-1723842** 2024 09 11 **4092774**  
 (86) 2022 04 19 2022168704  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) DEHNBARE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2021 05 18 20210064316  
 (72) KANG, Hyun Bum, Yongin-si (KR)  
 (72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si (KR)  
 (72) LEE, Yeongjun, Seongnam-si (KR)  
 (72) YUN, Youngjun, Seongnam-si (KR)  
 (72) CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si (KR)

**H10K 50/11** EN **E-1723843** 2024 09 11 **4102586**  
 (86) 2013 09 17 2022187032  
 (73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)  
 (54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) GB 2012 09 18 201216605  
 (30) GB 2013 05 24 201309409  
 (72) SNAITH, Henry James, Oxford, OX1 3PU (GB)  
 (72) CROSSLAND, Edward James William, Oxford, OX1 3PU (GB)  
 (72) HEY, Andrew, Oxford, OX1 3PU (GB)  
 (72) BALL, James, Oxford, OX1 3PU (GB)  
 (72) LEE, Michael, Oxford, OX1 3PU (GB)  
 (72) DOCAMPO, Pablo, Newcastle upon Tyne, NE2 1NR (GB)

**H10K 50/16** EN **E-1723844** 2024 09 11 **3195381**  
 (86) EP15071366 2015 09 17 2015766147  
 (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)  
 (54) ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED) MIT EINEM ELEKTROENTRANSPORTSCHICHTSTAPEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN LITHIUMVERBINDUNGEN UND ELEMENTAREM METALL  
 (30) EP 2014 09 19 14185560  
 (72) WALLIKIEWITZ, Bodo, 01099 Dresden, Forststrasse 37 (DE)  
 (72) ROTHE, Carsten, 01326 Dresden, Pillnitzer Landstrasse 184 (DE)

**H10K 59/30** EN **E-1723845** 2024 09 11 **3236460**  
 (86) 2017 02 20 2017156833  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)  
 (54) ANZEIGEMODUL, ELEKTRONISCHE UHR DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ANZEIGEMODUL  
 (30) KR 2016 04 19 20160047788  
 (72) Kim, Mugyeom, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1413-1202, Dongtan station Sibeom Hanwa Ggumegreen prestige, 510-88, Cheonggye-dong (KR)  
 (72) Kwak, Heejune, Yongin-si, Gyeonggi-do, 601-1702, Gahyeon Maeul Sinan Apt. Gugal-dong, Giheung-gu (KR)  
 (72) Seo, Young-seok, Seoul, 1st Floor, 1583-28, Sillim-dong, Gwanak-gu (KR)  
 (72) Sohn, Jiwon, Seoul, 214-104, 51, Ichon-ro 65ga-gil, Yongsan-gu (KR)  
 (72) Lee, Doyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, 106-903, 13, Naeson-ro (KR)

**H10K 59/80** EN **E-1723846** 2024 09 11 **3525240**  
 (86) 2019 01 16 2019152004  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 02 12 20180017271  
 (72) Lee, Hyeon Bum, Gyeonggi-do 911-204, 276, Dongtandaaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)

**H10K 59/80** EN **E-1723847** 2024 09 11 **3695441**  
 (86) CN18079445 2018 03 19 2018780012  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixuanqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2017 10 13 201710954861  
 (72) SUN, Hongda, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) SONG, Youngsuk, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) SONG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**H10K 85/60** EN **E-1723848** 2024 09 11 **3799143**  
 (86) 2019 09 26 2019199928  
 (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (54) ERSTE UND ZWEITE ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIESELBE UMFASSEND  
 (72) Galan Garcia, Elena, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (72) Senkovskyy, Volodymyr, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)

**H10K 85/60** EN **E-1723849** 2024 09 11 **4035217**  
 (86) EP20076945 2020 09 25 2020775354  
 (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (54) ERSTE UND ZWEITE ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIESELBE UMFASSEND  
 (30) EP 2019 09 26 19199928  
 (72) GALAN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)



**H10K 85/60**      **EN E-1723850**      2024 09 11      **3514845**  
 (86) JP17037746      2017 10 18      2017861864  
 (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)  
 (54) INDENOCARBAZOLVERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT  
 (30) JP 2016 10 19 2016205109  
 (72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)  
 (72) KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)  
 (72) IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

**H10N 30/853**      **EN E-1723851**      2024 09 11      **3846231**  
 (86) JP19029890      2019 07 30      2019854795  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 08 30 2018161453  
 (72) ARAKAWA, Takami, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)  
 (72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

**H10N 60/01**      **EN E-1723852**      2024 09 11      **4101012**  
 (86) EP21052571      2021 02 03      2021703428  
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
 (54) HERSTELLUNG EINES SELBST ZUSAMMENGESETZTE MONOSCHICH AUF EINE QUANTENVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 02 07 202016784872  
 (72) AFZALI-ARDAKANI, Ali, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)  
 (72) HAIGHT, Richard, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)  
 (72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)  
 (72) ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

**H10N 60/01**      **EN E-1723853**      2024 09 11      **3769347**  
 (86) EP19054837      2019 02 27      2019708811  
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
 (54) VERTIKALE JOSEPHSON-KONTAKTVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 03 23 201815934400  
 (72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)  
 (72) BRINK, Markus, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)  
 (72) TOPALOGU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, IBM Corporation 2070 Route 52 Hopewell Junction (US)

**H10N 60/30**      **FR E-1723854**      2024 09 11      **3788656**  
 (86) EP19062660      2019 05 16      2019725959  
 (73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprien (FR)  
 (73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)  
 (54) SUPRALEITENDER STROMBEGRENZER MIT ELEKTRISCH LEITENDEM ABSTANDSHALTER  
 (30) FR 2018 05 17 1854132  
 (72) LEGENDRE, Pierre, 69007 Lyon, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)  
 (72) TIXADOR, Pascal, 69007 Lyon, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)

**H10N 70/20**      **EN E-1723855**      2024 09 11      **4106023**  
 (86)      2022 06 17      2022179645  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
 (54) PHASENWECHSELSCHALTER MIT SELBSTAUSRICHTENDEM HEIZELEMENT UND HF-ANSCHLÜSSEN  
 (30) US 2021 06 17 202117350398  
 (72) HEISS, Dominik, 80799 München (DE)  
 (72) KADOW, Christoph, 82131 Gauting (DE)  
 (72) MARKERT, Matthias, 01689 Weinböhla (DE)

**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 09 18**

**A01B 69/04**      **EN E-1723856**      2024 09 18      **4120816**  
 (86) EP21056590      2021 03 16      2021711568  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) AUTONOMES FAHRSYSTEM IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEREICH MITTELS EINER INFRAROTKAMERA  
 (30) IT 2020 03 17 202000005686  
 (72) DI CECILIA, Luca, 41123 Modena, Via Tenco 69 (IT)  
 (72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), Via Goldoni 1 (IT)  
 (72) LENZINI, Nicola, 41027 Pievpepelago, Via Borra 16 (IT)

**A01B 69/04**      **EN E-1723857**      2024 09 18      **4111840**  
 (86)      2022 06 09      2022178039  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) VERFAHREN, GERÄTE UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ERZEUGUNG VON AKQUISITIONSPFADEN  
 (30) US 2021 06 30 202117364347  
 (72) Schaefer, Simon W, 68163 Mannheim (DE)

**A01B 76/00**      **EN E-1723858**      2024 09 18      **4070636**  
 (86)      2022 03 09      2022161194  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) STEUERSYSTEM ZUR FÜLLSTEUERUNG BASIEREND AUF DEM BELADEGEWICHT  
 (30) US 2021 04 06 202117223457  
 (72) O'Conner, Kellen, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim (DE)

**A01C 9/02**      **FR E-1723859**      2024 09 18      **4262348**  
 (86) EP21084835      2021 12 08      2021836090  
 (73) Seraap, 85130 Chanverrie, 2 Rue Alfred Nobel Zae du Chiron de la Roche la Verrie (FR)  
 (54) MASCHINE ZUM PFLANZEN VON ZWIEBELN IN EINER VORBESTIMMTEN POSITION  
 (30) FR 2020 12 17 2013492  
 (72) BENETEAU, Jérémy, 85510 Le Boupère (FR)  
 (72) MENANTEAU, Louis, 85110 Chantonay (FR)

**A01C 17/00**      **DE E-1723860**      2024 09 18      **3659419**  
 (86)      2019 11 14      2019401047  
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON AUSBRINGMATERIAL  
 (30) DE 2018 11 29 102018130248  
 (72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, Ellerhooksweg 18 (DE)  
 (72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, Laererstr.11 (DE)  
 (72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, Im Rowenhardt 16 a (DE)  
 (72) Albert, Jörn, 49080 Osnabrück, Sutthausenstraße 114 (DE)

**A01D 34/00**      **DE E-1723861**      2024 09 18      **4081012**  
 (86) EP20082201      2020 11 16      2020808068  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) ELEKTROGERÄT MIT ZUMINDEST EINEM HANDGRIFF ZUR SICHEREN FÜHRUNG DES ELEKTROGERÄTS UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DES ELEKTROGERÄTS  
 (30) DE 2019 12 23 102019220568  
 (72) KUERSCHNER, Holger, Suffolk IP 14 4RP, 4, Netherhall Close Stowmarket (GB)  
 (72) GYURICZA, Arpad, Suffolk IP 145 FT, 10, Osprey Drive Stowmarket (GB)  
 (72) JORDAN, Christopher Mark, Suffolk IP14 2RA, 14 Naughton Gardens Stowmarket (GB)  
 (72) LIBEROPOULOS, Fotis, Suffolk IP145BF, 33 Nuthatch Close Stowmarket (GB)

**A01D 34/00**      **EN E-1723862**      2024 09 18      **3967124**  
 (86) JP19018802      2019 05 10      2019928459  
 (73) KAAZ Corporation, Okayama 704-8588, 387-1 Gomyo, Saidaiji Higashi-ku Okayama-shi (JP)  
 (54) KRAFTUNTERSTÜTZTE ARBEITSMASCHINE MIT SCHNEIDKLINGE  
 (72) NONAKA, Masaki, Okayama-shi, Okayama 704-8588, c/o KAAZ CORPORATION, 387-1, Gomyo, Saidaiji, Higashi-ku (JP)  
 (72) HIRAMATSU, Shinya, Okayama-shi, Okayama 704-8588, c/o KAAZ CORPORATION, 387-1, Gomyo, Saidaiji, Higashi-ku (JP)  
 (72) OGAWA, Koichi, Okayama-shi, Okayama 704-8588, c/o KAAZ CORPORATION, 387-1, Gomyo, Saidaiji, Higashi-ku (JP)

**A01D 34/73**      **DE E-1723863**      2024 09 18      **4000371**  
 (86)      2020 11 13      2020207408  
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)  
 (54) KLINGE FÜR EIN MÄHWERK, FÜR EINEN RASENMÄHER UND/ODER EINE MOTORSENSE, MÄHWERK FÜR EINEN RASENMÄHER UND/ODER EINE MOTORSENSE UND RASENMÄHER UND/ODER MOTORSENSE  
 (72) ELFNER, Jörg, 72119 Ammerbuch (DE)  
 (72) SCHULTE STROTMES, Simon, 71332 Waiblingen (DE)  
 (72) GASSNER, Markus, 6345 Kossen (AT)  
 (72) FIEBIG, Marko, 6336 Langkampfen (AT)  
 (72) WOLF, Philip, 6341 Ebbs (AT)

**A01D 34/81**      **DE E-1723864**      2024 09 18      **4179865**  
 (86)      2022 11 09      2022206383  
 (73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, 77728 Oppenau, Gewerbestrasse 8 (DE)  
 (54) SCHEIBEN-MÄHKOPF SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DER UMFANGSWAND DES SCHEIBEN-MÄHKOPF  
 (30) DE 2021 11 12 102021129538  
 (30) DE 2021 11 12 202021106204 U  
 (72) BITSCH, Markus, 77740 Bad Peterstal-Griesbach (DE)  
 (72) KIMMIG, Martin, 77728 Oppenau Ramsbach (DE)

**A01D 34/84**      **EN E-1723865**      2024 09 18      **4098100**  
 (86)      2022 05 02      2022171171  
 (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)  
 (54) ELEKTROWERKZEUG  
 (30) US 2021 05 10 202117316482  
 (72) SMITH, Joshua A., Greenville, 29609 (US)  
 (72) BOYLES, Tyler, Liberty, 29657 (US)

**A01D 41/06**      **EN E-1723866**      2024 09 18      **4094563**  
 (86)      2022 02 18      2022157632  
 (73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE  
 (30) US 2021 02 26 202117186535  
 (72) TODDERUD, Stephen, Lancaster, 17602 (US)  
 (72) THOMAS, Jeff, Gordonville, 17529 (US)  
 (72) NOLL, Blaine R., Fleetwood, 19522 (US)  
 (72) KEMMERER, Benjamin, Hamburg, 19256 (US)  
 (72) WARD, Kevin, Lititz, 17543 (US)

**A01D 46/28**      **EN E-1723867**      2024 09 18      **3917309**  
 (86) NL20050053      2020 01 30      2020703315  
 (73) Fine Field B.V., 5962 BA Melderlo, Konijnenweg 12 (NL)  
 (54) ERNTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON FRÜCHTEN, DIE VON EINER PLANZE HÄNGEN  
 (30) NL 2019 01 30 2022481  
 (72) GEURTS, Peter Johannes Lodewijk, 5961 GT HORST, Kraneveldweg 6 (NL)

**A01F 15/12**      **EN E-1723868**      2024 09 18      **3932180**  
 (86)      2021 03 10      2021161862  
 (73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)  
 (54) GARNSPANNUNGSSENSORANORDNUNG  
 (30) US 2020 07 01 202063046802 P  
 (72) REGIER, Bernard, Hesston, Kansas 67062 (US)

**A01F 15/14**      **EN E-1723869**      2024 09 18      **3932183**  
 (86)      2021 06 10      2021178861  
 (73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)  
 (54) GARNSPANNANORDNUNG  
 (30) US 2020 07 01 202063046820 P  
 (72) ENSMINGER, Nathan K, Hesston, 67062 (US)  
 (72) REGIER, Bernard Dean, Hesston, 67062 (US)  
 (72) VALDEZ, Dino, Hesston, 67062 (US)  
 (72) HERRON, Maynard M, Hesston, 67062 (US)

**A01G 9/14**      **EN E-1723870**      2024 09 18      **4049530**  
 (86)      2021 02 25      2021159228  
 (73) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, F. Kokkinou 22A (GR)  
 (54) KUNSTSTOFFFOLIE MIT THERMOCHROMEN EIGENSCHAFTEN  
 (72) Dimitrios, Daios, 54622 Thessaloniki (GR)

**A01G 24/42**      **EN E-1723871**      2024 09 18      **4106514**  
 (86) US21018555      2021 02 18      2021800203  
 (73) Hydra Unlimited, LLC, Byron Center, MI 49315, 960 74th Street, SW (US)  
 (54) WACHSTUMSMEDIEN  
 (30) US 2020 05 08 202016870127  
 (72) HERREMA, Mark, W., Rockford, MI 49341 (US)  
 (72) MILLER, Timothy, J., Murfreesboro, TN 37128 (US)

**A01G 25/02**      **EN E-1723872**      2024 09 18      **4255170**  
 (86) EP23052201      2023 01 30      2023701808  
 (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)  
 (54) FLUIDVERTEILER  
 (30) EP 2022 02 25 22158691  
 (72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm (DE)

**A01H 5/00**      **EN E-1723873**      2024 09 18      **2923563**  
 (86)      2007 01 10      2014198330  
 (73) Cibus Europe B.V., 4811 CA Breda, Ceresstraat 13 (NL)  
 (54) EPSPS-Mutanten  
 (30) US 2006 01 12 758439 P  
 (72) Gocal, Greg F.W., San Diego, CA 92129, 13737 Bassmore Drive (US)

**A01H 5/10**      **EN E-1723874**      2024 09 18      **3398430**  
 (86)      2018 05 01      2018170224  
 (73) Sun Pharmaceutical Industries Australia PTY Limited, Notting Hill, VIC 3168, 1 Acacia Place (AU)  
 (54) MODIFIZIERTE MOHNPFANZE MIT ERHÖHTEM GEHALT AN THEBAIN  
 (30) GB 2017 05 02 201706920  
 (30) GB 2017 11 03 201718241  
 (72) WINZER, Thilo, York, Yorkshire YO10 5DD, The University of York, Biology Heslington (GB)  
 (72) GRAHAM, Ian, York, Yorkshire YO10 5DD, The University of York, Biology Heslington (GB)

**A01K 7/02**      **EN E-1723875**      2024 09 18      **4240145**  
 (86) EP21080562      2021 11 03      2021805941  
 (73) SureFlap Limited, Cambridgeshire CB23 8AR, Unit 7 Irwin Centre Scotland Road Dry Drayton Cambridge (GB)  
 (54) TRINKVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE  
 (30) GB 2020 11 04 202017469  
 (72) TRIMBLE, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8AR (GB)  
 (72) BOWEN, Jonathan, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8AR (GB)  
 (72) RIOS, Jaume Fatjo, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8AR (GB)  
 (72) BANDKOWSKI, Zbigniew Marcin, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8AR (GB)  
 (72) OXLEY, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB23 8AR (GB)

**A01K 63/00**      **EN E-1723876**      2024 09 18      **3801007**  
 (86) SG19050286      2019 06 03      2019815988  
 (73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, Singapore 117604, National University of Singapore 1 Research Link (SG)  
 (54) WASSERZUCHT IN INTERMODALEN BEHÄLTERN  
 (30) SG 2018 06 04 10201804724U  
 (72) GOH, Chin Heng, Singapore 117604, c/o Temasek Life Sciences Laboratory Limited National University of Singapore 1 Research Link (SG)

**A01K 67/033**      **EN E-1723877**      2024 09 18      **4233538**  
 (86)      2020 03 16      2023175036  
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)  
 (54) INSEKTENVERPRESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM VERLADEN VON INSEKTEN IN EINE INSEKTENVERSTAU- UND -FREISETZVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 03 18 201962820228 P  
 (30) US 2019 10 24 201962925328 P  
 (72) BEHLING,, Charles, South San Francisco, 94080 (US)  
 (72) WASSON,, Brian, South San Francisco, 94080 (US)

**A01M 7/00**      **EN E-1723878**      2024 09 18      **4034862**  
 (86) US20052836      2020 09 25      2020869632  
 (73) Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US)  
 (54) IDENTIFIZIERUNG VON PFLANZEN BEI VORHANDENSEIN VON SCHWEBSTOFFEN IN DER LUFT  
 (30) US 2019 09 25 201962905543 P  
 (30) US 2019 12 19 201916721140  
 (72) FU, Chia-Chun, Santa Clara, CA 95054 (US)  
 (72) PADWICK, Christopher, Grant, Santa Clara, CA 95054 (US)

**A01M 21/04**      **DE E-1723879**      2024 09 18      **3866593**  
 (86) EP19076173      2019 09 27      2019780205  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS AUF EIN FELD  
 (30) DE 2018 10 17 102018217742  
 (72) HOUIS, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Fontanestr. 14 (DE)  
 (72) FALCK, Tillmann, 70178 Stuttgart, Sophienstr. 28-30 (DE)  
 (72) SEITZ, Peter, 71272 Renningen, Brunnenstrasse 10 (DE)

**A01N 1/02**      **EN E-1723880**      2024 09 18      **3251505**  
 (86)      2008 04 24      2017172411  
 (73) Transmedics, Inc., Andover MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 302 (US)  
 (54) VERFAHREN FÜR DIE EX-VIVO ORGANVERSORGUNG UNTER VERWENDUNG VON LAKTAT ALS INDIKATOR FÜR DEN STATUS DES SPENDERORGANS  
 (30) US 2007 04 25 790405  
 (72) HASSANEIN, Waleed, North Andover, Massachusetts 01845, 30 Windkist Farm Road (US)  
 (72) KHAYAL, Tamer, North Andover, Massachusetts 01845, 17 Royal Crest Drive Apt. 5 (US)  
 (72) ELBETANONY, Ahmed, North Andover, Massachusetts 01845, 365 Boston Street (US)  
 (72) LEZBERG, Paul, Westford, Massachusetts 01886, 18 Sherwood Drive (US)  
 (72) CECERE, Giovanni, Needham, Massachusetts 02494, 88 Lindberg Avenue (US)  
 (72) SOUSA, Dennis, Wakefield, Massachusetts 01880, 55 Melvin Street Unit R (US)  
 (72) HANSEN, Elizabeth, Portsmouth, New Hampshire 03801, 308 Broad Street (US)

**A01N 43/56**      **EN E-1723881**      2024 09 18      **3377486**  
 (86) US16061033      2016 11 09      2016866863  
 (73) Monsanto Technology LLC, Saint Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN  
 (30) US 2015 11 18 201562256867 P  
 (72) CRAWFORD, Michael J., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)  
 (72) DIMMIC, Matthew, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)  
 (72) LAWRENCE, Rae, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)  
 (72) TAYLOR, Christina Marie, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)

**A01N 65/12**      **EN E-1723882**      2024 09 18      **4240166**  
 (86) EP21080707      2021 11 05      2021806699  
 (73) NDG Natural Development Group S.r.l., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Salvatore Quasimodo, 42 (IT)  
 (54) PHOTOSTABILE ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) IT      2020 11 06      202000026575  
 (72) CECCOBELLI, Liso, 51017 Pesca (PT) (IT)  
 (72) MANFREDINI, Gianluca, 40013 Castel Maggiore (BO) (IT)  
 (72) MANFREDINI, Stefania, 40013 Castel Maggiore (BO) (IT)

**A22C 7/00**      **DE E-1723883**      2024 09 18      **4166311**  
 (86)      2022 09 27      2022198176  
 (73) Textor Maschinenbau GmbH, 87787 Wolfertschwenden, Gewerbestraße 2 (DE)  
 (54) PRESSEINRICHTUNG  
 (30) DE      2021 10 12      102021126436  
 (72) Müller, Fabian, Betzigau (DE)  
 (72) Mayer, Josef, Memmingerberg (DE)  
 (72) Hehle, Matthias, Waltenhofen (DE)  
 (72) Seidel, Markus, Egg an der Günz (DE)

**A22C 17/14**      **EN E-1723884**      2024 09 18      **4208030**  
 (86) NL21050527      2021 08 31      2021765730  
 (73) CTH B.V., 1332 AW Almere, Bolderweg 38 (NL)  
 (54) DARM SELEKTION  
 (30) NL      2020 09 02      2026397  
 (72) COLPAERT, Jeroen René Maria, 1332 AW Almere (NL)  
 (72) VAN LIJSSSEL, Johannes Wilhelmus Nicolaas, 1332 AW Almere (NL)  
 (72) HOCHSTENBACH, Sander Hendrik Lucien, 1332 AW Almere (NL)  
 (72) HAARMEIJER, Lars Benjamin, 1332 AW Almere (NL)  
 (72) NIJENHUIS, Niels, 1332 AW Almere (NL)

**A22C 21/00**      **DE E-1723885**      2024 09 18      **3692797**  
 (86)      2019 02 11      2019156371  
 (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BRUSTFILETGEWINNUNG VON GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON  
 (72) SCHULZE, Adrian, 23564 Lübeck, St. Jürgen Ring 44 (DE)

**A23B 7/04**      **EN E-1723886**      2024 09 18      **3405038**  
 (86) IT16000015      2016 01 22      2016722953  
 (73) Industrie Rolli Alimentari S.p.a., 64026 Roseto degli Abruzzi (Teramo), Via Nazionale, 544 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GESCHNITTENEM UND GEFRORENEM GEMÜSE  
 (72) ROLLI, Gian Paolo, 43035 Felino, Frazione S. Michele di Tiorre (IT), Via Dante Alighieri, 36 (IT)

**A23C 3/02**      **EN E-1723887**      2024 09 18      **3902402**  
 (86) TR19051092      2019 12 17      2019904597  
 (73) Celal Bayar Üniversitesi Teknoloji Gelistirme Bölgesi A. S., 45040 Manisa, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Teknoloji Gelistirme Bölgesi Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğü (TR)  
 (54) STERILISIERUNGS-PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) TR      2018 12 27      2018206645  
 (72) YILMAZ, Tuncay, Manisa, Mcbu ehit Prof. Dr. Ihan Varank Kampüsü G da Mühendisli i Bölümü Mühendislik Fakültesi C Blok (TR)  
 (72) CIVI, Can, Yunusemre/Manisa, Mcbu ehit Prof. Dr. Ihan Varank Kampüsü Makine Mühendisli i Bölümü Mühendislik Fakültesi A Blok (TR)  
 (72) BASARAN, Anil, Yunusemre/Manisa, Mcbu ehit Prof. Dr. Ihan Varank Kampüsü Makine Mühendisli i Bölümü Mühendislik Fakültesi A Blok (TR)

**A23C 9/13**      **EN E-1723888**      2024 09 18      **3496542**  
 (86) US17046441      2017 08 11      2017840322  
 (73) International N&H USA, Inc., Wilmington, DE 19803, 200 Powder Mill Road Bldg. 353, Third Floor (US)  
 (54) IN NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN WIRKSAMER KOLLOIDALER STABILISATOR  
 (30) US      2016 08 12      201662374524 P  
 (72) TAN, Zheng, Ewing, New Jersey 08618, 521 Timberlake Drive (US)  
 (72) TOH, Mei Yan Joyce, Singapore 510582, Blk 582 Pasir Ris Street 53 12-23 (SG)  
 (72) EUSTACE, Simon Patrick Charles, Lincoln University, PA 19352, 103 Hodgson Circle (US)  
 (72) ONDOV, Jeremy Michael, New York, NY 10019, 245 West 51st Street Apt. 312 (US)

**A23G 1/00**      **DE E-1723889**      2024 09 18      **3207806**  
 (86)      2014 01 24      2017160818  
 (73) Bühler Barth GmbH, 71691 Freiberg, Daimlerstr. 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER RÖSTEN EINES LEBENSMITTELS  
 (30) EP      2013 01 25      13152759  
 (72) VETTER, Karsten, 81375 München, Gardinistr. 136 (DE)  
 (72) LOHMÜLLER, Tobias, 71688 Freiberg, Schumannstrasse 22 (DE)

**A23G 1/36**      **EN E-1723890**      2024 09 18      **3900545**  
 (86) JP19049364      2019 12 17      2019900338  
 (73) The Nisshin Oillio Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHOKOLADE  
 (30) JP      2018 12 21      2018239833  
 (72) OONISHI, Kiyomi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Complex 1, Shinmori-cho, Isogo-ku (JP)  
 (72) HACHIYA, Iwao, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Complex 1, Shinmori-cho, Isogo-ku (JP)  
 (72) KANAMARU, Wakako, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Complex 1, Shinmori-cho, Isogo-ku (JP)

**A23G 1/40**      **EN E-1723891**      2024 09 18      **3648616**  
 (86) TR17050541      2017 11 01      2017916965  
 (73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, Organize Sanayi Bölgesi 11.Cadde (TR)  
 (54) SCHOKOLADE UND ÄHNLICHE PRODUKTE, DIE MIT GETROCKNETEN ZUCKERRÜBEN GESÜSST SIND  
 (30) TR      2017 07 05      201709936  
 (72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, Eskisehir, Eti Gida Yonetim Kampusu, Organize Sanayi Bolgesi, 14. cadde, No: 10, 26110 (TR)

**A23K 10/30**      **EN E-1723892**      2024 09 18      **3326470**  
 (86)      2017 11 28      2017204137  
 (73) Agrifirm North West Europe Holding B.V., 7325 AW Apeldoorn, Landgoedlaan 20 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES NÄHRWERTES VON PFLANZLICHEN MATERIALIEN UND EIN DAMIT HERGESTELLTES PFLANZLICHES MATERIAL  
 (30) NL      2016 11 29      2017888  
 (72) WEURDING, Roelof Eduard, 7325 AW APELDOORN, c/o Agrifirm North West Europe Holding B.V. Landgoedlaan 20 (NL)  
 (72) VAN HEES, Josephus Johannes Antonius, 7325 AW APELDOORN, c/o Agrifirm North West Europe Holding B.V. Landgoedlaan 20 (NL)

**A23L 3/36**      **EN E-1723893**      2024 09 18      **4160126**  
 (86) CN21105499      2021 07 09      2021843556  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONSERVIERUNG EINES KÜHLSCHRANKS UND KÜHLSCHRANK  
 (30) CN      2020 07 13      202010670629  
 (72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) WANG, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**A23L 29/10**      **EN E-1723894**      2024 09 18      **3987943**  
 (86)      2021 10 21      2021204079  
 (73) Corn Products Development, Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)  
 (54) CANNABINOID-EMULSIONEN  
 (30) US      2020 10 21      202063094520 P  
 (72) HOLTHAUS, Derek, Bridgewater, NJ 08807 (US)  
 (72) LUPITSKY, Robert, Bridgewater, NJ 08807 (US)  
 (72) MAGNESS, Scott, Bridgewater, NJ 08807 (US)

**A23L 33/17**      **EN E-1723895**      2024 09 18      **3132693**  
 (86) JP15061917      2015 04 17      2015779724  
 (73) San-Ei Gen F.F.I., INC., Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, 1-1-11, Sanwa-cho (JP)  
 (54) KONZENTRIERTE FLÜSSIGNAHRUNG  
 (30) JP      2014 04 17      2014085308  
 (72) NAKAUMA, Makoto, Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I., INC. 1-1-11 Sanwa-cho Toyonaka-shi (JP)  
 (72) FUNAMI, Takahiro, Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I., INC. 1-1-11 Sanwa-cho Toyonaka-shi (JP)

**A24B 13/00**      **EN E-1723896**      2024 09 18      **3461351**  
 (86)      2013 02 12      2018205884  
 (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, 401 North Main Street (US)  
 (54) GEWEISSTE TABAKZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US      2012 02 13      201213372120  
 (72) BEESON, Dwayne William, Kernersville, NC North Carolina 27284, 1570 Greenview Drive (US)  
 (72) FLINCHUM, Jack Gray JR., Clemmons, NC North Carolina 27012, 1210 Brook Acres Trail (US)  
 (72) GAN, Huamin, Clemmons, NC North Carolina 27012, 8037 Glengarriff Road (US)

**A24B 13/00**      **EN E-1723897**      2024 09 18      **4018846**  
 (86)      2020 12 22      2020216454  
 (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)  
 (54) BEUTELPRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGEN ABDECKMATERIAL UND EINEM FÜLLMATERIAL MIT EINER ERSTEN PARTIKELART  
 (72) Kindvall, Märten, 415 24 Göteborg (SE)

**A24B 13/00**      **EN E-1723898**      2024 09 18      **4018847**  
 (86)      2020 12 22      2020216462  
 (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)  
 (54) BEUTELARTIGES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG  
 (72) Kindvall, Märten, 415 24 Göteborg (SE)

**A24B 13/00**      **EN E-1723899**      2024 09 18      **4018848**  
 (86)      2020 12 22      2020216468  
 (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)  
 (54) BEUTELPRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGEN DECKMATERIAL UND EINEM FÜLLMATERIAL  
 (72) Kindvall, Märten, 415 24 Göteborg (SE)

**A24B 15/167**      **EN E-1723900**      2024 09 18      **3624607**  
 (86) EP18062119      2018 05 09      2018727692  
 (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKEXTRAKTS  
 (30) GB 2017 05 15 201707761  
 (72) SINTYUREVA, Marina, Lytham St. Annes FY8 1SB, 27 St.Anne's Road (GB)

**A24B 15/28**      **EN E-1723901**      2024 09 18      **4262446**  
 (86) EP21086073      2021 12 16      2021834808  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) KAPSEL MIT SUSZEPTORPARTIKELN UND TRÄGER  
 (30) EP 2020 12 17 20215042  
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)

**A24C 5/34**      **DE E-1723902**      2024 09 18      **4117463**  
 (86) EP21055849      2021 03 09      2021711213  
 (73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)  
 (54) MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG VON ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE  
 (30) DE 2020 03 10 102020106444  
 (72) GAST, Hanno, 21256 Handeloh, Rehkamp 3 (DE)  
 (72) EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, Hinterm Bruch 37 (DE)

**A24D 1/02**      **EN E-1723903**      2024 09 18      **3818875**  
 (86) KR19015328      2019 11 12      2019886143  
 (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)  
 (54) ZIGARETTE MIT AUSSENUMHÜLLUNG  
 (30) KR 2018 11 23 20180146475  
 (72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, 103-1601, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KO, Dong Kyun, Sejong 30098, 1008-2502, 20, Bodeum 4-ro (KR)  
 (72) NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, 205-1101, 1853, Cheonan-daero, Seonghwan-eup, Seobuk-gu (KR)  
 (72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, 65-20, Sinseongnam-ro, Yuseong-gu (KR)

**A24D 1/20**      **EN E-1723904**      2024 09 18      **3367824**  
 (86) EP16075738      2016 10 26      2016798650  
 (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL  
 (30) US 2015 10 30 201514927537  
 (72) KAUFMAN, Duane, A., Hollandale, Wisconsin 53544, 1878 County Road K (US)  
 (72) ROBEY, Raymond, J., Madison, Wisconsin 53711, 2355 West Lawn Avenue (US)  
 (72) PAPROCKI, Benjamin, J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 803 Lindsay Way (US)  
 (72) MILLER, John, A., Marshall, Wisconsin 53559, 5410 State Highway 73 (US)

**A24F 40/10**      **EN E-1723905**      2024 09 18      **4285749**  
 (86)      2023 05 31      2023176270  
 (73) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd., Hainan 571900, 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building Hainan Ecological Software Park High-tech Industry Demonstration Zone Laocheng Town Chengmai County (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER  
 (30) CN 2022 05 31 202210614660  
 (72) YU, Lipeng, Laocheng Town, Chengmai County, Hainan (CN)  
 (72) ZENG, Xianglong, Laocheng Town, Chengmai County, Hainan (CN)  
 (72) YANG, Jiyong, Laocheng Town, Chengmai County, Hainan (CN)

**A24F 40/40**      **EN E-1723906**      2024 09 18      **3738450**  
 (86)      2019 11 11      2019208227  
 (73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)  
 (54) VERDAMPFER  
 (30) CN 2019 05 13 201910395453  
 (30) CN 2019 05 13 201920682807 U  
 (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

**A24F 40/42**      **EN E-1723907**      2024 09 18      **4011225**  
 (86)      2017 07 05      2022155340  
 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)  
 (54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM RESERVOIRGEHÄUSE UND EINER VERDAMPFERANORDNUNG  
 (30) US 2016 07 06 201615202947  
 (72) HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, NC 27040 (US)  
 (72) NESTOR, Timothy Brian, Advance, NC 27006 (US)  
 (72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, NC 27107 (US)  
 (72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344 (US)  
 (72) DEPIANO, John, Burlington, MA 01803 (US)  
 (72) EBBS, Matthew C., Newton-Highlands, MA 02461 (US)  
 (72) WEIGHT, Kristen Dodds, Stow, MA 01775 (US)  
 (72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012 (US)

**A24F 40/42**      **EN E-1723908**      2024 09 18      **4135541**  
 (86) US21027402      2021 04 15      2021723571  
 (73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)  
 (54) KARTUSCHE FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 04 15 202063010571 P  
 (72) JOHNSON, Eric, Joseph, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)

**A24F 40/46**      **EN E-1723909**      2024 09 18      **3881693**  
 (86)      2012 08 08      2021168804  
 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)  
 (54) RAUCHARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWINNUNG VON INHALATIONSMATERIALIEN  
 (30) US 2011 08 09 201113205841  
 (72) WORM, Steven L, Raleigh, NC North Carolina 27612, 4706 St. Thomas Place (US)  
 (72) CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, NC North Carolina 27615, 7904 Vauxhill Drive (US)  
 (72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)  
 (72) POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC North Carolina 27284, 5635 Regents Park Road (US)  
 (72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)  
 (72) ADEME, Balager, Winston-Salem, NC North Carolina 27127, 6100 Herinhut Road (US)

**A24F 40/465**      **EN E-1723910**      2024 09 18      **4250984**  
 (86) EP21082252      2021 11 19      2021811069  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) HEIZGERÄT FÜR AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT HOHLEM SUSZEPTORSTIFT  
 (30) EP 2020 11 24 20209532  
 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel (CH)

**A24F 40/57**      **EN E-1723911**      2024 09 18      **3880016**  
 (86) KR20018436      2020 12 16      2020897627  
 (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZAGGREGATS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON FEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR  
 (30) KR 2020 02 06 20200014350  
 (72) KIM, Yong Hwan, Gyeonggi-do 13970, 6-302, 40, Seoksu-ro Manan-gu Anyang-si (KR)  
 (72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401, 50, Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)  
 (72) LEE, Seung Won, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro Gwangmyeong-si (KR)

**A24F 40/65**      **EN E-1723912**      2024 09 18      **3759589**  
 (86) EP19053508      2019 02 13      2019705171  
 (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)  
 (54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG  
 (30) GB 2018 02 26 201803032  
 (72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)  
 (72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

**A24F 40/85**      **EN E-1723913**      2024 09 18      **4240191**  
 (86) EP21080728      2021 11 05      2021805518  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER MEMBRAN MIT EINER ÖFFNUNG  
 (30) EP 2020 11 05 20205872  
 (72) YIM, Jun, Wei, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) HOW, Jun, Jie, Singapore, 569873 (SG)  
 (72) DELA PAZ, Dennis, Yape, Singapore, 569873 (SG)

**A24F 47/00**      **EN E-1723914**      2024 09 18      **3970540**  
 (86) CN20090399      2020 05 15      2020805209  
 (73) Xiamen Fengtao Ceramics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road Siming District (CN)  
 (54) KONTAKTLOSE ELEKTRONISCHE ZIGARETTENHEIZUNG  
 (30) CN 2019 05 16 201920703370 U  
 (30) CN 2019 09 10 201921496439 U  
 (72) ZHU, Xiaohua, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)  
 (72) XIONG, Zhaorong, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)  
 (72) FU, Zengxue, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)  
 (72) YU, Xiangyi, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)  
 (72) LIU, Maoqi, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)

**A41D 13/00**      **EN E-1723915**      2024 09 18      **4327683**  
 (86)      2022 08 26      2022192469  
 (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRESSIIONSKLEIDUNGSTÜCKS UND SO HERGESTELLTES KLEIDUNGSTÜCK  
 (72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa (TR)  
 (72) MERT, Serkan, 16400 Inegol - Bursa (TR)  
 (72) IYIDOGAN, Tuncay, 16400 Inegol - Bursa (TR)  
 (72) HAMITBEYLI, Agamirze, 16400 Inegol - Bursa (TR)  
 (72) ÖZDEN, Baris Erdogan, 16400 Inegol - Bursa (TR)

**A41D 13/00**      **EN E-1723916**      2024 09 18      **4125471**  
 (86) LV21050002      2021 04 16      2021816861  
 (73) Gulevskis, Agris, 2135 Ropazi, Jauna iela 15 (LV)  
 (54) ELEMENT ZUR BEREITSTELLUNG EINES LUFTAUSTAUSCHS ZWISCHEN DER INTERNEN MIKROUMGEBUNG UND EXTERNEN UMGEBUNG  
 (30) LV 2020 06 02 200044  
 (72) Gulevskis, Agris, 2135 Ropazi, Jauna iela 15 (LV)

**A41D 13/12**      **EN E-1723917**      2024 09 18      **3932234**  
 (86)      2021 06 08      2021178368  
 (73) McBride, Mark Tabin, Coronado, CA 92118, 837 San Luis Rey Avenue (US)  
 (73) Salvatori, Philip H., Salem OR 97302, 3751 Augusta National Drive S. (US)  
 (73) Roughneen, John, Coronado CA 92118, 444 Pomona Ave (US)  
 (73) Romero, Carola, San Diego CA 92137, P.O.Box 371137 (US)  
 (73) Satter, Nathan, West Linn OR 97068, 1545 7th Street (US)  
 (54) HELMLOSES TRAG- UND BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE HAUBE UND EINEN CHIRURGISCHEN KITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2020 06 08 202016894938  
 (72) McBride, Mark, Coronado 92118 (US)  
 (72) Salvatori, Philip H., Salem 97302 (US)  
 (72) Roughneen, John, Coronado 92118 (US)  
 (72) Romero, Carola, San Diego 92137 (US)  
 (72) Satter, Nathan, West Linn 97068 (US)

**A41D 19/00**      **EN E-1723918**      2024 09 18      **3662773**  
 (86)      2019 11 21      2019210643  
 (73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP)  
 (54) HANDSCHUH  
 (30) JP 2018 12 05 2018228271  
 (72) Kozuki, Kodai, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, Showa Glove Co. 565 Tohori (JP)  
 (72) Yoshimoto, Kotaro, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, Showa Glove Co. 565 Tohori (JP)  
 (72) Kobayashi, Daisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, Showa Glove Co. 565 Tohori (JP)

**A41D 19/02**      **DE E-1723919**      2024 09 18      **3581050**  
 (86)      2019 06 12      2019179618  
 (73) W+R GmbH, 72555 Metzingen, Carl-Zeiss-Strasse 5 (DE)  
 (54) HANDSCHUH, INSBESONDERE PILOTENHANDSCHUH  
 (30) DE 2018 06 13 102018114151

**A41D 31/06**      **EN E-1723920**      2024 09 18      **3873284**  
 (86) US19059335      2019 11 01      2019878519  
 (73) Marmot Mountain, LLC, Rohnert Park, CA 94928, 5789 State Farm Drive Suite 100 (US)  
 (54) WÄRMEZELLENMUSTER FÜR KLEIDUNGSTÜCKE UND ANDERE OUTDOORAUSRÜSTUNG  
 (30) US 2018 11 01 201862754506 P  
 (72) VAUGHN, Aubrey, Rohnert Park, CA 94928, 5789 State Farm Drive (US)  
 (72) LOVELESS, Brian, Rohnert Park, CA 94928, 5789 State Farm Drive (US)

**A41D 31/28**      **EN E-1723921**      2024 09 18      **3989765**  
 (86) FI20000012      2020 06 26      2020831930  
 (73) IBP-Tech OY, 54800 Savitaipale, Hulkontie 20 (FI)  
 (54) GESCHICHTETE SCHUTZSTRUKTUR FÜR SCHUTZKLEIDUNG UND -AUSRÜSTUNG  
 (30) FI 2019 06 28 20197098  
 (72) NYLUND, Mauri, 54800 Savitaipale, Hulkontie 20 (FI)

**A43B 1/00**      **EN E-1723922**      2024 09 18      **4164445**  
 (86) US21044894      2021 08 06      2021763443  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SCHUHARTIKEL AUS WIEDERVERWENDETEN MATERIALIEN MIT DECKSCHICHT  
 (30) US 2020 08 07 202016988140  
 (30) US 2021 07 06 202163218765 P  
 (72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)

**A43B 1/04**      **EN E-1723923**      2024 09 18      **4324354**  
 (86)      2023 08 17      2023191871  
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS  
 (30) JP 2022 08 18 2022130383  
 (72) MATSUMOTO, Yusuke, Kobe-shi, 650-8555 (JP)  
 (72) KITAMI, Ryota, Kobe-shi, 650-8555 (JP)  
 (72) OKADA, Noritaka, Kobe-shi, 650-8555 (JP)

**A43B 3/00**      **EN E-1723924**      2024 09 18      **3949782**  
 (86)      2021 08 02      2021189116  
 (73) Fashion Lane Holdings LLC, Las Vegas NV 89117, 7650 W Sahara Avenue (US)  
 (54) SCHUHKONSTRUKTIONSEINHEIT UND SCHUH MIT DER KONSTRUKTIONSEINHEIT  
 (30) US 2020 08 03 202016983773  
 (30) US 2021 08 01 202117391016  
 (72) Luna, Sergio, Las Vegas, NV 89147 (US)

**A43B 3/34**      **EN E-1723925**      2024 09 18      **3629821**  
 (86) US18035287      2018 05 31      2018810542  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHUHSCHNÜRUNG  
 (30) US 2017 05 31 201762513213 P  
 (72) RICCOMINI, Robert A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (72) SHEN, Hardy, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (72) REYES, Stan, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

**A43B 7/08**      **EN E-1723926**      2024 09 18      **3932241**  
 (86) JP19007802      2019 02 28      2019917084  
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) SCHUH  
 (72) SAKAMOTO, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KOGURE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

**A43B 13/02**      **EN E-1723927**      2024 09 18      **3997997**  
 (86)      2017 02 27      2021217225  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)  
 (54) GESCHICHTETE SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK  
 (30) US 2016 02 29 201615056153  
 (72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005 (US)  
 (72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005 (US)  
 (72) PAUK, Matthew R., Beaverton, OR 97005 (US)  
 (72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005 (US)

**A43B 13/04**      **EN E-1723928**      2024 09 18      **3975784**  
 (86) US20035155      2020 05 29      2020760606  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK  
 (30) US 2019 05 31 201962855356 P  
 (72) STREK, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

**A43B 13/12**      **EN E-1723929**      2024 09 18      **3282880**  
 (86) US16026695      2016 04 08      2016717075  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)  
 (54) UNABHÄNGIG BEWEGBARE SOHLENSTRUKTUR  
 (30) US 2015 04 17 201514689436  
 (72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

**A43B 13/12**      **EN E-1723930**      2024 09 18      **4111899**  
 (86)      2017 03 13      2022186680  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SCHUHARTIKEL MIT ERSTEN UND ZWEITEN LAUFISOHLENKOMPONENTEN  
 (30) US 2016 03 15 201615070082  
 (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) DOJAN, Frederick J., Beaverton, 97005 (US)  
 (72) ELDER, Zachary M., Beaverton, 97005-6453 (US)  
 (72) FLISS, Eric L., Beaverton, 97005-6453 (US)  
 (72) HEINZMAN, Samuel, Beaverton, 97005-6453 (US)  
 (72) LINDNER, Troy C., Beaverton, 97005-6453 (US)  
 (72) MOTEBERG, Melanie N., Beaverton, 97005-6453 (US)  
 (72) MONFILS, Benjamin J., Beaverton, 97005-6453 (US)  
 (72) PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005-6453 (US)  
 (72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, 97005-6453 (US)

**A43B 13/18**      **EN E-1723931**      2024 09 18      **3849370**  
 (86) IB19059101      2019 10 24      2019805389  
 (73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna (TV), Via Feltrina Centro 16 Frazione Biadene (IT)  
 (54) VERBESSERTE SCHUHISOHLE  
 (30) IT 2018 11 12 201800010239  
 (72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), c/o GEOX S.P.A. Via Feltrina Centro 16 Frazione Biadene (IT)  
 (72) POLONI, Livio, 31044 Montebelluna (TV), c/o GEOX S.P.A. Via Feltrina Centro 16 Frazione Biadene (IT)

**A43B 13/22**      **EN E-1723932**      2024 09 18      **3840607**  
 (86) US19047825      2019 08 23      2019852924  
 (73) Shoes for Crews, LLC, Boca Raton, FL 33431, 5000 T-Rex Avenue, Suite 100 (US)  
 (54) SCHUHWERK MIT RUTSCHFESTER SOHLE  
 (30) US 2018 08 23 201816110755  
 (72) LUBART, Randy N., Palm Beach Gardens, FL 33418, 202 Thornton Court (US)

**A43B 19/00**      **EN E-1723933**      2024 09 18      **3405058**  
 (86) US17014304      2017 01 20      2017702280  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)  
 (54) SCHUHARTIKEL MIT SPANNSYSTEM  
 (30) US 2016 01 20 201615001299  
 (72) SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)  
 (72) PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)  
 (72) AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)

**A43C 11/16**      **FR E-1723934**      2024 09 18      **4212058**  
 (86)      2023 01 17      2023152095  
 (73) Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)  
 (54) SKISCHUH UND ZUGEHÖRIGE SPANNVORRICHTUNG  
 (30) FR 2022 01 18 2200426  
 (72) Chaigne, Jérôme, 74540 Gruffy (FR)  
 (72) Avrillon, Nelly, 74370 Charvonnex (FR)

**A43D 3/02**      **EN E-1723935**      2024 09 18      **4179913**  
 (86)      2021 04 14      2023150605  
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) LEISTEN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS  
 (30) JP 2020 04 24 2020077796  
 (30) JP 2021 03 15 2021041707  
 (72) Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Sakaguchi, Masanori, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Abe, Satoru, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Kitayama, Hironori, Hyogo, 650-8555 (JP)

**A43D 111/00**      **EN E-1723936**      2024 09 18      **3700741**  
 (86) US18057143      2018 10 23      2018871600  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON SCHUHAUSSENISOHLEN  
 (30) KR 2017 10 25 20170138926  
 (72) HEO, Yeong Cheol, Busan, 34, Eomgwang-ro 306beon-gil Busanjin-gu (KR)

**A45C 7/00**      **EN E-1723937**      2024 09 18      **3833212**  
 (86) IL19050866      2019 08 01      2019847337  
 (73) Rollink Smart Products Ltd., 4673342 Hertzelia, 8 Hamada Street (IL)  
 (54) KOFFER  
 (30) IL 2018 08 06 26101618  
 (72) FRAIMAN, Zvika, 4293700 Havatzelet Hasharon, Derech Hayam 12 (IL)  
 (72) HOROVITZ, Nadin Daniel, 6920013 Tel Aviv, Yehuda Hanasi 13/11 St. (IL)  
 (72) SCHNITZER, Orit, 5522220 Qyriat Ono, 24 Los Angeles st (IL)  
 (72) AZOULAY, Eyal, 4256559 Netanya, 24 Ha'alonim st. app 64 (IL)

**A45C 11/00**      **EN E-1723938**      2024 09 18      **4000449**  
 (86)      2021 11 23      2021210007  
 (73) Speculative Product Design, LLC, San Mateo, CA 94402, 400 S. El Camino Real, Suite 1200 (US)  
 (54) AUSSENGEHÄUSE FÜR EINE KLAPPBARE MOBILVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 11 23 202063117161 P  
 (30) US 2021 08 10 202163231513 P  
 (72) Dannenberg, Harlan Seth, San Francisco, 94103 (US)  
 (72) Wright, Monica Elizabeth, Falls Church, 22041 (US)  
 (72) Ledesma, Christopher William, San Francisco, 94121 (US)  
 (72) Del Moral, Darrick, San Bruno, 94066 (US)  
 (72) Hyneczek, Bryan Lee, Redwood City, 94062 (US)

**A45C 11/18**      **DE E-1723939**      2024 09 18      **3753442**  
 (86)      2020 06 04      2020178165  
 (73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, 58636 Iserlohn, Westfalenstrasse 77-79 (DE)  
 (54) KARTENGEHÄUSE  
 (30) DE 2019 06 18 102019116496  
 (72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, Poths Kreuz 28 (DE)

**A45C 11/20**      **FR E-1723940**      2024 09 18      **3795029**  
 (86)      2019 09 19      2019198494  
 (73) Chanvre & Co., 46320 Reyrevignes, Mas d'Aillies (FR)  
 (54) ISOLIERTER BEHÄLTER  
 (72) Born, Cinthia, 46320 Reyrevignes, Chanvre & Co Mas d'Aillies (FR)

**A45D 20/12**      **EN E-1723941**      2024 09 18      **4233633**  
 (86)      2022 07 11      2023169331  
 (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)  
 (54) HAARPFLEGEGERÄT  
 (30) US 2021 11 12 202163279041 P  
 (30) US 2022 05 05 202217737518  
 (30) US 2022 05 05 202217737565  
 (30) US 2022 05 05 202217737596  
 (72) Higgins, Colby Jackson, Randolph, 02368 (US)  
 (72) Udy, Adam, Eastbourne, BN20 9DB (GB)  
 (72) Murphy, Stephen, Watertown, 02472 (US)  
 (72) Godden, Stephan James, Woking, GU22 9QW (GB)  
 (72) Mathias, Richard, Wellesley, 02482 (US)  
 (72) Sardar, Nicholas James, London, E8 1AB (GB)  
 (72) Richards, Joshua Thomas, Hassocks, BN6 8NP (GB)

**A45D 33/00**      **EN E-1723942**      2024 09 18      **4233635**  
 (86)      2022 12 15      2022213697  
 (73) CTK Co., Ltd., Seoul 06709, 234, Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)  
 (54) KOSMETIKBEHÄLTER MIT LEICHT VON DIESEM ABNEHMBARER PALETTE  
 (30) KR 2022 02 28 20220025678  
 (72) CHUNG, In Yong, 06544 Seoul (KR)  
 (72) LEE, Won Eui, 08362 Seoul (KR)  
 (72) UM, In Young, 02077 Seoul (KR)  
 (72) KANG, Kyung Ho, 16689 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**A45D 34/04**      **EN E-1723943**      2024 09 18      **3970557**  
 (86) JP19019126      2019 05 14      2019928532  
 (73) Sinwa Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, 28-11, Kosugaya 2-chome Sakae-ku (JP)  
 (54) KOSMETIKBEHÄLTER  
 (72) TANAKA Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, c/o SINWA CORPORATION 2-28-11, Kosugaya, Sakae-ku (JP)

**A45D 37/00**      **FR E-1723944**      2024 09 18      **4013263**  
 (86) FR20000219      2020 08 12      2020775910  
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
 (54) DURCHSTECHBARE KAPSEL FÜR VERPACKUNGEN  
 (30) FR 2019 08 12 1909143  
 (72) LELOUP, David, 10000 Troyes, 13D rue Gautherin (FR)  
 (72) GYEJACQUOT, Rémi, 10120 Saint Pouange, 1Bis Chemin de Neuville (FR)

**A45D 40/02**      **EN E-1723945**      2024 09 18      **3986204**  
 (86) GB20051464      2020 06 17      2020734297  
 (73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)  
 (54) SPENDER  
 (30) GB 2019 06 18 201908733  
 (72) HAMMOND, Carol, Nottingham Nottinghamshire NG15 8AF, The Woodlands Linby Lane, Linby (GB)  
 (72) DAVIS, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG9 3QL, 22 Northern Drive Trowell (GB)

<b>A45D 40/26</b> (86) FR21052286 (73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR) (54) KOSMETIKARTIKEL MIT EINZIEHBAREM APPLIKATOR (30) FR 2020 12 22 2013875 (72) CASTEX, Nicolas, 92521 Neuilly sur Seine (FR) (72) TORRIANI, Laurent, 2500 Biel/Bienne 7 (CH) (72) HIRSCHI, Antoine, 2500 Biel/Bienne 7 (CH) (72) CHAPELAT, Carole, 2500 Biel/Bienne 7 (CH)	<b>FR E-1723946</b> 2024 09 18 2021848001	<b>4266947</b>	<b>A47F 3/04</b> (86) (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) KÜHLMÖBEL MIT VENTILATIONSVORRICHTUNG (30) DE 2019 06 26 102019117188 (72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, Georg-Adam-Reinhard-Str. 12 (DE) (72) Sudler, Björn, 97944 Boxberg, Hans-Weiher-Weg 8A (DE)	<b>DE E-1723955</b> 2024 09 18 2020173506	<b>3756511</b>
<b>A46B 15/00</b> (86) (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US) (54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG (72) Jungnickel, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)	<b>EN E-1723947</b> 2024 09 18 2017208870	<b>3501336</b>	<b>A47F 5/00</b> (86) US17065998 (73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US) (54) HANDELSWARENSCHALE UND AUSLAGE DAMIT (30) US 2017 01 05 201762442741 P (30) US 2017 12 12 201715838674 (72) NAGEL, Thomas O., Rockford, Illinois 61107, 808 Medford Drive (US) (72) EWING, Brent, Aurora, Ohio 44202, 375 West Homestead Drive (US)	<b>EN E-1723956</b> 2024 09 18 2017889705	<b>3565440</b>
<b>A47B 67/02</b> (86) IB18057530 (73) Xoria Limited, Middleton, Christchurch 8024, 36 Birmingham Drive Unit 3 (NZ) (54) MEDIZINISCHER VERSORGUNGSSCHRANK (30) NZ 2017 09 29 17735981 (30) NZ 2018 06 12 18743404 (72) MANN, Stephen Ian, Northwood, Christchurch 8051, 48 Monaghan Street (NZ) (72) MONTGOMERY, Peter James, Ohoka, Kaiapoi, 808 Tram Road (NZ) (72) CLARIDGE, Matthew, Riccarton, Christchurch 8041, 22 Konini Street (NZ) (72) WELLACOTT, James, Bishopdale, Christchurch 8053, 20 Cotswold Avenue (NZ)	<b>EN E-1723948</b> 2024 09 18 20180928	<b>3687340</b>	<b>A47G 19/18</b> (86) US21025165 (73) Server Products, Inc., Richfield, WI 53076, 3601 Pleasant Hill Road (US) (54) BERÜHRUNGSLÖSER SPENDER FÜR FLIESSFÄHIGE NAHRUNGSMITTEL (30) US 2020 07 23 202063055508 P (30) US 2020 12 01 202017108468 (72) RUSCH, Gerald A., Fond Du Lac, WI 54937 (US)	<b>EN E-1723957</b> 2024 09 18 2021720365	<b>4185159</b>
<b>A47B 88/447</b> (86) EP21075826 (73) Fulterer AG & Co KG, 6890 Lustenau, Höchster Strasse 11 (AT) (54) AUSZIEHFÜHRUNG (30) AT 2020 10 28 2432020 (72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler (AT)	<b>DE E-1723949</b> 2024 09 18 2021782490	<b>4236725</b>	<b>A47G 21/04</b> (86) CN21104130 (73) Sabert (Zhongshan) Limited, Zhongshan, Guangdong 528463, No.231, Pingchang Road, Sanxiang Township (CN) (54) UMWELTFREUNDLICHES GESCHIRR (30) CN 2020 11 30 202011371893 (72) WONG, Kam Yiu, Guangdong 528463 (CN)	<b>EN E-1723958</b> 2024 09 18 2021896318	<b>4173527</b>
<b>A47B 88/467</b> (86) (73) Fulterer AG & Co KG, 6890 Lustenau, Höchster Strasse 11 (AT) (54) SELBSTEINZIEHVORRICHTUNG FÜR EIN AUSZIEHBARES MÖBELTEIL (30) AT 2020 06 25 1442020 (72) Müller, Wolfgang, 6890 Lustenau (AT)	<b>DE E-1723950</b> 2024 09 18 2021172370	<b>3928660</b>	<b>A47G 25/06</b> (86) EP21068106 (73) Oswald, Björn, 65817 Eppstein, Waldallee 12 (DE) (54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG (30) DE 2020 07 02 202020103818 U (72) Oswald, Björn, 65817 Eppstein, Waldallee 12 (DE)	<b>DE E-1723959</b> 2024 09 18 2021742066	<b>4175517</b>
<b>A47C 7/54</b> (86) (73) Secretlab SG Pte. Ltd., 579713 Singapore, 351 Braddell Road 05-02 (SG) (54) ARMLEHNE FÜR STUHL (30) CN 2021 04 12 202120730172 U (30) CN 2022 04 08 202220804963 U (72) Sin, Vincent, 579713 Singapore (SG) (72) Chan, Jon Hao, 579713 Singapore (SG) (72) Lee, Cheng Feng Elroy, 579713 Singapore (SG)	<b>EN E-1723951</b> 2024 09 18 2022167846	<b>4074221</b>	<b>A47J 27/04</b> (86) EP19083887 (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) DAMPFKOCHER-ZUBEHÖR MIT EINEM VERSETZTEM DAMPFKANAL (30) FR 2018 12 07 1872521 (72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, 37 Bis Grande Rue (FR) (72) FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, 3, rue des Charrières (FR)	<b>FR E-1723960</b> 2024 09 18 2019813546	<b>3890566</b>
<b>A47C 23/06</b> (86) AT19060218 (73) Flexinno GmbH, 5753 Saalbach, Nr. 571 (AT) (54) LATTENROST (30) AT 2018 07 24 506392018 (72) LANGEGER, Josef, 5753 Saalbach, Vorderglemm 571/1 (AT) (72) LANGEGER, Johannes, 5754 Hinterglemm, Hasenbachweg 144 (AT)	<b>DE E-1723952</b> 2024 09 18 2019745028	<b>3826511</b>	<b>A47J 31/40</b> (86) (73) Bianchi Industry S.p.a., Frazione Zingonia, Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG) (IT) (54) DOSIERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM VOLUMEN, INSBESONDERE FÜR EINE KAFFEEMASCHINE UND DERGLEICHEN (30) IT 2021 08 03 202100020867 (72) ZAVATTI, Marco, 24040 Castel Rozzone BG (IT) (72) COMOTTI, Nicholas, 20877 Roncello MB (IT)	<b>EN E-1723961</b> 2024 09 18 2022165597	<b>4129125</b>
<b>A47D 13/08</b> (86) US20066642 (73) The Boppy Company, LLC, Golden, CO 80401, 350 Indiana Street, Suite 800 (US) (54) KOMPAKTES REISESTILLKISSEN (30) US 2020 02 03 202062969518 P (72) GIBBONS, Haley, Golden, Colorado 80401, 350 Indiana Street, Suite 800 (US)	<b>EN E-1723953</b> 2024 09 18 2020845315	<b>4084654</b>	<b>A47J 31/52</b> (86) (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) GETRÄNKE-PARAMETEREINSTELLUNG AN EINEM GETRÄNKEBEREITER (30) DE 2019 08 28 102019123007 (72) Wolbeck, Michael, 33330 Gütersloh, Schillstr. 45 (DE)	<b>DE E-1723962</b> 2024 09 18 2020185393	<b>3785579</b>
<b>A47F 1/10</b> (86) US20025001 (73) Waddington North America, Inc., Chelmsford, MA 01824, 6 Omni Way (US) (54) BESTECKSPENDER UND BESTECKAUSGABESYSTEM (30) US 2019 03 26 201962824002 P (72) MITHAL, Ashish K., Chelmsford, Massachusetts 01824, Waddington North America, Inc. 6 Omni Way (US) (72) GALLOP, William A., Chelmsford, Massachusetts 01824, Waddington North America, Inc. 6 Omni Way (US)	<b>EN E-1723954</b> 2024 09 18 2020777296	<b>3945948</b>	<b>A47J 37/06</b> (86) (73) Instant Brands Holdings Inc., Downers Grove, IL 60515, 3025 Highland Parkway, Suite 700 (US) (54) TOPFDECKELANORDNUNG UND KOCHUTENSIL (30) CN 2020 06 09 202021049427 U (72) HAN, Yude, Downers Grove, 60515 (US) (72) QIN, Yi, Downers Grove, 60515 (US) (72) WANG, Jiwei, Downers Grove, 60515 (US)	<b>EN E-1723963</b> 2024 09 18 2021178231	<b>3922150</b>
			<b>A47J 37/12</b> (86) EP21078387 (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) FRITIERBEHÄLTER UND ELEKTRISCHES FRITIERGERÄT MIT EINEM SOLCHEN FRITIERBEHÄLTER (30) FR 2020 10 15 2010581 (72) SCHWARTZ, Delphine, 21000 DIJON (FR) (72) PAIN, Frédéric, 21490 VAROIS-ET-CHAIGNOT (FR)	<b>FR E-1723964</b> 2024 09 18 2021793904	<b>4228484</b>

<b>A47J 37/12</b>	<b>EN E-1723965</b>	2024 09 18	<b>3813612</b>	<b>A47K 10/36</b>	<b>EN E-1723973</b>	2024 09 18	<b>3669726</b>
(86) US19039766	2019 06 28	2019826151		(86)	2016 06 17	2020154118	
(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)				(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)			
(54) AUTOMATISCHE FRITTEUSE MIT HEIZVORRICHTUNGEN FÜR REDUZIERTE ÖLMENGE				(54) SPENDER FÜR AUFGEROLLTE BLATTMATERIALIEN MIT SCHNEIDSYSTEM			
(30) US 2018 06 29 201862692029 P				(30) US 2015 06 18 201562181457 P			
(72) REICHELDERFER, Kimberly, Springfield, OH 45502, 4530 Echo Hills Ave. (US)				(30) US 2016 02 24 201662299256 P			
(72) WILKS, Stephen, L., Trotwood, OH 45426, 751 Ellsworth Dr. (US)				(30) US 2016 03 30 201662315318 P			
				(30) US 2016 06 06 201615173970			
				(72) OSBORNE JR., Charles Agnew, Cumming, Georgia 30040, 1245 Holbrook Campground Dr. (US)			
<b>A47J 43/044</b>	<b>EN E-1723966</b>	2024 09 18	<b>4331451</b>	<b>A47K 10/48</b>	<b>EN E-1723974</b>	2024 09 18	<b>3960053</b>
(86)	2022 10 19	2022202565		(86)	2021 02 22	2021158460	
(73) Kitchen Mama LLC, Wilmington, DE 19801, 919 N Market St. Ste. 950 (US)				(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRISCHE AUFSCHÄUMVORRICHTUNG				(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG			
(30) TW 2022 09 05 111209664 U				(30) KR 2020 08 31 20200110381			
(72) CHUANG, Shih-Chuan, Wilmington, DE 19801 (US)				(72) AN, Seong Woo, Seoul 08592 (KR)			
(72) YAO, Ching-Hsiu, Wilmington, DE 19801 (US)				(72) LEE, Seung Yup, Seoul 08592 (KR)			
(72) LIU, Mao-Xi, Wilmington, DE 19801 (US)				(72) OH, Min Kyu, Seoul 08592 (KR)			
				(72) KIM, Hyun Ki, Seoul 08592 (KR)			
				(72) KIM, Dae woong, Seoul 08592 (KR)			
				(72) NO, Yang hwan, Seoul 08592 (KR)			
				(72) LEE, Sang Yoon, Seoul 08592 (KR)			
				(72) OH, Byung Soo, Seoul 08592 (KR)			
				(72) JO, Yeon A, Seoul 08592 (KR)			
				(72) KWON, Gi seop, Seoul 08592 (KR)			
<b>A47J 43/07</b>	<b>DE E-1723967</b>	2024 09 18	<b>3420867</b>	<b>A47L 5/36</b>	<b>EN E-1723975</b>	2024 09 18	<b>4243663</b>
(86)	2018 06 25	2018179547		(86) IB21060400	2021 11 10	2021807285	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)				(73) Santoemma S.r.l., 20016 Pero (MI), Via Piave 22/c (IT)			
(54) AUFSATZBEHÄLTER FÜR EINE KÜCHENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜCHENMASCHINE				(54) REINIGUNGSMASCHINE			
(30) DE 2017 06 28 102017114409				(30) IT 2020 11 12 202000027125			
(72) Frielinghaus, Robert, 44799 Bochum, Am langen Seil 110 (DE)				(72) SANTOEMMA, Massimiliano, 20008 Bareggio (MI) (IT)			
<b>A47J 43/07</b>	<b>EN E-1723968</b>	2024 09 18	<b>4062812</b>	<b>A47L 9/04</b>	<b>DE E-1723976</b>	2024 09 18	<b>4098166</b>
(86)	2021 03 22	2021163851		(86)	2022 04 25	2022169655	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)				(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)			
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR WERKZEUGERKENNUNG				(54) BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER, STAUBSAUGER, BÜRSTENWALZENSET UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STAUBSAUGERS			
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje (SI)				(30) DE 2021 05 26 102021113488			
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti (SI)				(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh (DE)			
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu (SI)							
<b>A47K 3/00</b>	<b>EN E-1723969</b>	2024 09 18	<b>4252602</b>	<b>A47L 9/08</b>	<b>EN E-1723977</b>	2024 09 18	<b>4218520</b>
(86)	2023 03 30	2023382308		(86)	2022 02 01	2022154479	
(73) Moreno Pérez, Diego, 41006 Sevilla, C/ Portobelo Edf. Mexico Blq 1 piso 7ªA (ES)				(73) Takusyo Co., Ltd, Takatsuki-shi, Osaka, 19-3, Daiwa 1-chome (JP)			
(54) BADEWANNENSTRUKTUR				(54) REINIGUNGSKOPF UND REINIGUNGSGERÄT			
(30) ES 2022 04 01 202230545 U				(72) Soemoto, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka (JP)			
(72) Moreno Pérez, Diego, 41006 Sevilla, C/ Portobelo Edf. Mexico Blq 1 piso 7ªA (ES)				(72) Uzawa, Hiroshi, Izumi-shi, Osaka (JP)			
<b>A47K 5/12</b>	<b>EN E-1723970</b>	2024 09 18	<b>2713841</b>	<b>A47L 9/12</b>	<b>EN E-1723978</b>	2024 09 18	<b>4309557</b>
(86) GB12051186	2012 05 25	2012726833		(86)	2020 03 03	2023214843	
(73) RB Health (US) LLC, Parsippany, NJ 07054, 399 Interpace Parkway (US)				(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley Surrey GU15 3SY, 2 Knoll Road (GB)			
(54) SEIFENSPENDER MIT AUTHENTIFIZIERUNGSKONTROLLE DER NACHFÜLLUNG				(54) FILTERPATRONE FÜR STAUBSAUGER			
(30) US 2011 05 27 201161490691 P				(30) GB 2019 03 04 201902895			
(30) GB 2011 10 20 201118109				(72) LAWRENCE, Ian, Chard, TA20 2GB (GB)			
(72) ATKINS, Peter, Montvale, New Jersey 07645, Reckitt Benckiser LLC One Philips Parkway (US)				(72) ASTON, Marcus, Chard, TA20 2GB (GB)			
(72) FARAHAT, Mohammad, Wyckoff, New Jersey 07481, 304 Pine Street (US)				(72) FORREST, James, Chard, TA20 2GB (GB)			
(72) JIN, Wu, Dongguan City Guangdong 523009, Reckitt Benckiser Household Products (China) Company Limited Room C, 11/F Tower C, Peace Square Shenghe Road Nancheng District (CN)				(72) BEVIS, Ian, Chard, TA20 2GB (GB)			
(72) TSANG, Jackie, Dongguan City Guangdong 523009, Reckitt Benckiser Household Products (China) Company Limited Room C, 11/F Tower C, Peace Square Shenghe Road Nancheng District (CN)							
(72) VAN DIEPEN, Jacobus Simon Petrus, Dongguan City Guangdong 523009, Reckitt Benckiser Household Products (China) Company Limited Room C, 11/F Tower C, Peace Square Shenghe Road Nancheng District (CN)							
<b>A47K 5/12</b>	<b>DE E-1723971</b>	2024 09 18	<b>3854279</b>	<b>A47L 9/28</b>	<b>EN E-1723979</b>	2024 09 18	<b>4117498</b>
(86)	2021 01 07	2021150528		(86) US21017240	2021 02 09	2021710127	
(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)				(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)			
(54) BEHÄLTER UND SET AUS SPENDER UND BEHÄLTER				(54) STEUERUNG VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN			
(30) AT 2020 01 24 500572020				(30) US 2020 03 12 202062988468 P			
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)				(30) US 2020 06 08 202016895848			
				(72) FONG, Philip, Pasadena, California 91030, 1722 Hanscom Drive South (US)			
				(72) SCHNEIDER, Ryan, Arlington, Massachusetts 02476, 9 Acton Street (US)			
<b>A47K 10/28</b>	<b>EN E-1723972</b>	2024 09 18	<b>3838089</b>	<b>A47L 11/24</b>	<b>DE E-1723980</b>	2024 09 18	<b>4103030</b>
(86)	2019 12 19	2019218314		(86) EP21051191	2021 01 20	2021701298	
(73) CWS International GmbH, 47119 Duisburg, Franz-Haniel-Platz 6-8 (DE)				(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höherweg 2-4 (DE)			
(54) SPENDER, NACHRÜSTSATZ FÜR EINEN SPENDER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PORTIONEN EINER TISSUEBAHN UND VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN EINES SPENDERS				(54) REINIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE REINIGUNGSROBOTER			
(72) RÜCKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, Saalestrasse 13 (DE)				(30) DE 2020 02 14 102020103880			
(72) ZIMMERMANN, Christoph, 69488 Birkenau (Buchklingen), Talstrasse 13A (DE)				(72) HEILAND, Marc, 67549 Worms, Hermann-Löns-Straße 1 (DE)			



**A47L 15/00**      **DE E-1723981**      2024 09 18      **3559330**  
 (86) EP17081852      2017 12 07      2017816642  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) DOSIERVERFAHREN FÜR EIN AUSGABEMODUL, SERVER UND AUSGABEMODUL  
 (30) DE 2016 12 21 102016225887  
 (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)  
 (72) WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, Herrenweg 7 b (DE)  
 (72) ZIPFEL, Johannes, 40593 Düsseldorf, Paul-Gerhardt-Strasse 2 (DE)  
 (72) NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 185 (DE)  
 (72) ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)  
 (72) FRANKE, Nadine, 50668 Köln, Merlostraße 8 (DE)  
 (72) WAWER, Georg, 1040 Wien, Goldeggasse 26/14 (AT)  
 (72) MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, Rehwechsel 2 (DE)

**A47L 15/22**      **DE E-1723982**      2024 09 18      **4003129**  
 (86) EP20070116      2020 07 16      2020744000  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE  
 (30) DE 2019 07 31 102019211403  
 (72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, Lindenstraße 3 (DE)  
 (72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, Josef-Biberacher-Str. 5 (DE)  
 (72) OBLINGER, Werner, 89426 Mödingen, Mittelweg 13 (DE)  
 (72) HOFFMANN, Igor, 89407 Dillingen, Nelly-Sachs-Weg 5 (DE)

**A47L 15/48**      **DE E-1723983**      2024 09 18      **4221559**  
 (86) EP21076968      2021 09 30      2021787329  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM LUFTAUSSLASS  
 (30) DE 2020 09 30 102020212345  
 (72) ALMUS, Alexander, 86657 Bissingen (DE)  
 (72) BURGGRAF, Thomas, 89407 Dillingen (DE)  
 (72) STECK, Christian, 86519 Wiesenbach (DE)

**A47L 15/50**      **DE E-1723984**      2024 09 18      **3927225**  
 (86) EP20054108      2020 02 17      2020705951  
 (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)  
 (54) SPÜLKORB-SYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM  
 (30) DE 2019 02 18 102019202153  
 (72) NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, Bellenwaldweg 11 (DE)

**A47L 15/50**      **DE E-1723985**      2024 09 18      **4108153**  
 (86)      2022 06 01      2022176616  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) TRINKHALMHALTER  
 (30) BE 2021 06 25 202105499  
 (72) Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn (DE)  
 (72) Wedeking, Lothar, 33335 Gütersloh (DE)  
 (72) Flegler, Oliver, 33330 Gütersloh (DE)  
 (72) Haas, Andreas, 33689 Bielefeld (DE)  
 (72) RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld (DE)  
 (72) Seifert, Monika, 32760 Detmold (DE)  
 (72) Sgurski, Eugen, 33649 Bielefeld (DE)  
 (72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter (DE)

**A61B 1/00**      **EN E-1723986**      2024 09 18      **4061196**  
 (86) GB20052887      2020 11 12      2020811060  
 (73) Tympa Health Technologies Ltd, London Greater London W1D 2LF, Office 402 - Spaces 4th Floor Jubilee House 213 Oxford Street (GB)  
 (54) OPTISCHE VORRICHTUNG  
 (30) GB 2019 11 19 201916848  
 (30) US 2020 03 19 202016823657  
 (72) RAMDOO, Krishan, London Greater London W1D 2LF, c/o Tympa Health Technologies Ltd Office 402 - Spaces 4th Floor Jubilee House, 213 Oxford Street (GB)

**A61B 1/00**      **EN E-1723987**      2024 09 18      **3756607**  
 (86) KR19004453      2019 04 12      2019785654  
 (73) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, (KAIST Munjicampus, Munji-dong) No. T122, Jinri-gwan, 193, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, 291 Daehak-ro (KR)  
 (54) AUTONOMES ENDOSKOPISCHES SYSTEM  
 (30) KR 2018 04 12 20180042794  
 (72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong- Gu (KR)  
 (72) KWON, Dong Soo, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong- Gu (KR)  
 (72) CHUNG, Deok Gyoon, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong- Gu (KR)

**A61B 1/00**      **EN E-1723988**      2024 09 18      **3720334**  
 (86) US18064280      2018 12 06      2018822230  
 (73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VISUALISIERUNG WÄHREND EINES EINGRIFFS  
 (30) US 2017 12 07 201762595822 P  
 (30) US 2018 12 05 201816210647  
 (30) US 2018 12 05 201816210669  
 (72) GODWIN, Kyle A., Cameron Park, California 95682, 3284 Kimberly Road, Apt L 102 (US)  
 (72) HISSONG, James Britton, Jacksonville Florida 32224, 14167 Hampton Falls Dr. N. (US)  
 (72) KELLAR, Christopher S., Jacksonville Florida 32256, 8322 Allwood Ct. (US)

**A61B 1/00**      **EN E-1723989**      2024 09 18      **3988007**  
 (86)      2021 09 23      2021198485  
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (54) OPTISCHES FILTERSYSTEM FÜR EIN VIDEOENDOSKOP, ANZEIGESYSTEM UND VIDEOENDOSKOP  
 (30) DE 2020 10 02 102020125853  
 (30) DE 2021 03 19 102021106836  
 (72) BAUMANN, Harald, 78532 Tuttlingen (DE)  
 (72) BAUMANN, Christin, 78532 Tuttlingen (DE)

**A61B 3/10**      **EN E-1723990**      2024 09 18      **3618694**  
 (86) IB18052783      2018 04 20      2018722733  
 (73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) REKONFIGURIERBARES OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIESYSTEM  
 (30) US 2017 05 02 201762500339 P  
 (72) BENDER, Craig, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)  
 (72) PAPAC, Michael, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)  
 (72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

**A61B 3/12**      **FR E-1723991**      2024 09 18      **3958728**  
 (86) EP20061147      2020 04 22      2020719643  
 (73) Quantel Medical, 63808 Cournon d'Auvergne Cedex, 1, Rue du Bois Joli CS 40015 (FR)  
 (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INKOHÄRENZTOMOGRAFIE IN DER OPHTHALMOLOGIE  
 (30) FR 2019 04 23 1904271  
 (72) BARACAL DE MECE, Pedro, 92200 NEUILLY S/SEINE, 64 rue de Longchamp (FR)  
 (72) MEIMON, Serge, 92322 CHATILLON, 29 avenue de la Division Leclerc (FR)  
 (72) PETIT, Cyril, 91370 VERRIERES LE BUISSON, 30 chemin des Coeurs (FR)  
 (72) PUREUR, David, 63808 COURNON-D'AUVERGNE CEDEX, c/o QUANTEL MEDICAL 1, rue du bois joli CS 40015 (FR)  
 (72) WASSMER, Benjamin, 63808 COURNON-D'AUVERGNE CEDEX, c/o QUANTEL MEDICAL 1, rue du bois joli CS 40015 (FR)

**A61B 3/16**      **EN E-1723992**      2024 09 18      **3164061**  
 (86) US15038862      2015 07 01      2015815057  
 (73) INJECTSENSE, INC., Emeryville, CA 94608, 6475 Christie Avenue, Suite 120 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION VON INTRAOKULAREN DRUCKSENSOREN  
 (30) US 2014 07 01 201462019826 P  
 (72) CAO, Ariel, Oakland, California 94611, 1000 Leo Way (US)  
 (72) MALARET, Enrique, Shorewood, Minnesota 55331, 27755 Woodside Road (US)

**A61B 5/00**      **DE E-1723993**      2024 09 18      **3369371**  
 (86)      2018 03 01      2018159453  
 (73) Star Cooperation GmbH, 71034 Böblingen, Otto-Lilienthal-Straße 5 (DE)  
 (54) MULTISENSORDRESS UND DEREN VERWENDUNG  
 (30) DE 2017 03 02 102017203447  
 (72) Flemming, André, 71116 Gärtringen, H-Bill-Weg 32 (DE)  
 (72) Stegmann, Tim, 96052 Bamberg, Alte Seilereier 25 (DE)

**A61B 5/00**      **EN E-1723994**      2024 09 18      **3675713**  
 (86) US18056579      2018 10 18      2018807458  
 (73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)  
 (54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
 (30) US 2017 10 19 201762574726 P  
 (30) US 2018 06 11 201862683579 P  
 (30) US 2018 10 12 201862745270 P  
 (72) MUHSIN, Bilal, San Clemente California 92673, 43 Via Torina (US)  
 (72) AHMED, Omar, Lake Forest California 92630, 10 Agave (US)  
 (72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel California 92677, 1 Point Catalina (US)  
 (72) INDORF, Keith Ward, Lake Elsinore California 92530, 29041 Avocado Way (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1723995**      2024 09 18      **3600012**  
 (86) US18024014      2018 03 23      2018770191  
 (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN IN-SITU-REKONSTRUKTION VON LUMINALEN STRUKTUREN  
 (30) US 2017 03 23 201762475304 P  
 (72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 01239, 12 Fairmont Street (US)  
 (72) GARDECKI, Joseph, A., Acton, MA 01720, 22 Mohegan Road (US)  
 (72) SINGH, Kanwarpal, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Strasse 31 (DE)

**A61B 5/00**      **EN E-1723996**      2024 09 18      **3817651**  
 (86) CA19050935      2019 07 05      2019830800  
 (73) Axem Neurotechnology Inc., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1V7, 150 - 11 Akerley Boulevard (CA)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT  
 (30) US 2018 07 06 201862694447 P  
 (72) FRIESEN, Christopher, Halifax, Nova Scotia B3J 2Y9, 10-2267 Brunswick Street (CA)  
 (72) INGRAM, Tony Joseph Gerald, Dartmouth, Nova Scotia B3A 2G7, 10 Laurier St. (CA)  
 (72) HAMILTON, Eric Anthony, Halifax, Nova Scotia B3J 1Y3, Apt. 206-1239 Barrington Street (CA)  
 (72) LAWRENCE, Michael, Halifax, Nova Scotia B3K 0H2, 2300 Gottingen St., Apt 225 (CA)  
 (72) LEUSCHEN, Karl Ryland, Brookside, Nova Scotia B3T 1R4, 30 Karen Crescent (CA)  
 (72) SMITH, Megan Melissa, Nine Mile Road, Nova Scotia B2S 2W3, 38 Old Barr Road (CA)  
 (72) HALIBURTON, Luke Murphy, Antigonish, Nova Scotia B2G 2L4, 48 Village Lane (CA)  
 (72) MURPHY, Chad Douglas, Porters Lake, Nova Scotia B3E 0A1, 51 Sanur Lane (CA)

**A61B 5/00**      **EN E-1723997**      2024 09 18      **4099892**  
 (86) US21015380      2021 01 28      2021706797  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUROAKTIVITÄTSDETEKTION BEI KLEINKINDERN  
 (30) US 2020 02 05 202016782960  
 (72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)  
 (72) ZHAO, Guangliang, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)  
 (72) KAO, Tzu-Jen, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)  
 (72) OBI, Aghogho, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)  
 (72) STOFFEL, Nancy Cecelia, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1723998**      2024 09 18      **4122378**  
 (86)      2021 07 20      2021306024  
 (73) Circle Safe, 13400 Aubagne, 345, Route de Lascours 13, Lotissement La Joinville (FR)  
 (54) ÜBERWACHUNG DER DIAPHRAGMATISCHEN ANTWORT AUF STIMULATION DES ZWERCHFELLNERVS  
 (72) Franceschi, Frédéric, Aubagne (FR)  
 (72) THIERY, Bertrand, Aubagne (FR)

**A61B 5/00**      **EN E-1723999**      2024 09 18      **3813649**  
 (86) IB19055063      2019 06 17      2019826658  
 (73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)  
 (54) WUNDBEHANDLUNGSSYSTEM  
 (30) US 2018 06 27 201816019814  
 (72) SCALZO, Howard, Somerville, NJ 08876, Route 22 West (US)  
 (72) MING, Xintian, Somerville, NJ 08876, US Route 22 (US)  
 (72) KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, NJ 08876, U.S. Route 22 (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1724000**      2024 09 18      **3866687**  
 (86) AU19051135      2019 10 17      2019874016  
 (73) The University of Queensland, St Lucia Brisbane QLD 4067, C/- Uniqwest Pty Limited PO Box 6069 (AU)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN AUS PATIENTENGERÄUSCHEN  
 (30) AU 2018 10 17 2018903933  
 (72) ABEYRATNE, Udantha, Brisbane, Queensland 4078 (AU)

**A61B 5/02**      **EN E-1724001**      2024 09 18      **3473171**  
 (86) CN16085777      2016 06 15      2016904987  
 (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER UND ENTSPRECHENDE MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG  
 (72) HAN, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) YE, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) YAO, Zuming, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) HE, Xianliang, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) LIU, Lihan, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) JIN, Xingliang, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**A61B 5/0215**      **EN E-1724002**      2024 09 18      **3854444**  
 (86)      2019 01 10      2021158902  
 (73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)  
 (54) DISTALES SPITZENELEMENT FÜR BLUTPUMPE  
 (30) US 2018 01 10 201862615538 P  
 (30) US 2018 05 02 201862665718 P  
 (30) US 2018 06 07 201862681868 P  
 (30) US 2018 09 06 201862727605 P  
 (72) Tuval, Yosi, 4050426 Even, Yehuda, Hashalom 8 (IL)  
 (72) Sohn, Zev, 4485500 Karnei, Shomron, 18 Hahadas St. (IL)  
 (72) Schwammenthal, Ehud, 4341103 Raanana, Haavoda 5a (IL)  
 (72) Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, 1 Tze'elon Street (IL)  
 (72) Gluzman, Daniel, Kfar Yona 4034723, 37 Odem Street (IL)

**A61B 5/024**      **EN E-1724003**      2024 09 18      **3618702**  
 (86) EP18060674      2018 04 26      2018721335  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUS VIDEOSEQUENZEN  
 (30) EP 2017 05 04 17169542  
 (72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) KERSTEN, Gerrit, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 5/026**      **EN E-1724004**      2024 09 18      **3795072**  
 (86)      2015 07 13      2020203821  
 (73) Radiometer Basel AG, 4051 Basel, Austrasse 25 (CH)  
 (54) INTERMITTIERENDE MESSUNG DES PARTIALDRUCKES EINES ANALYTS IM HAUTGEWEBE  
 (30) DK 2014 07 15 PA201400383  
 (72) HORRAS, Mathieu, 4051 Basel, c/o Radiometer Basel AG Austrasse 25 (CH)  
 (72) VON WIRTH, Franz, 4051 Basel, c/o Radiometer Basel AG Austrasse 25 (CH)

**A61B 5/05**      **EN E-1724005**      2024 09 18      **3223697**  
 (86) KR15012613      2015 11 24      2015864096  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER KÖRPERGEWEBESCHICHT BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) RU 2014 11 24 2014147150  
 (30) KR 2015 10 28 20150150405  
 (72) CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, Korolev Moscow reg. 141075, App. 97, 4b Kosmonavtov av. (RU)  
 (72) KLETISOV, Andrey Vladimirovich, 125413, App. 104, 3 Zelenogradskaya st. (RU)  
 (72) KHRIPKOV, Alexander Nikolayevich, Lobnya Moscow region 141730, App. 52, 69 Lenina St. (RU)  
 (72) CHO, Jae-Geol, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, 611-302, 108 Jinsan-ro Sujig-ro (KR)

**A61B 5/053**      **EN E-1724006**      2024 09 18      **3826532**  
 (86) IB19056247      2019 07 22      2019842188  
 (73) Exero Medical Ltd, 6037607 Or Yehuda, 8 Ariel Sharon (IL)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTERESSIERENDEN STELLE IN EINEM PATIENTENKÖRPER  
 (30) US 2018 07 23 201862702007 P  
 (30) WO 2018 10 22 PCT/IB2018/058214  
 (72) SHOR, Erez, 5560208 Kiryat Ono, 8A Wollach Street (IL)  
 (72) POLICKER, Shai, Tenafly, New Jersey 07670, 258 West Clinton Avenue (US)  
 (72) BEN DAVID, Matan, 6347423 Tel Aviv, 21 Vitkin Street (IL)  
 (72) KRAITZER, Amir, 4645516 Herzeliya, 14 Hovevey Zion (IL)  
 (72) YERED, Tal, 3704797 Pardes Hana Karkur, 2/2 Hogla St. (IL)

<b>A61B 5/055</b> (86)	<b>DE E-1724007</b> 2019 12 11	2024 09 18 2019215363	<b>3834717</b>	<b>A61B 5/18</b> (86) US20015400	<b>EN E-1724014</b> 2020 01 28	2024 09 18 2020707982	<b>3917393</b>
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN ZU EINEM POSITIONIEREN EINES PATIENTEN (72) Beck, Thomas, 91052 Erlangen, Willy-Brandt-Str. 9 (DE)				(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US) (54) ANALYSENSOREN UND MESSVERFAHREN ZUR DOPPELTEN DETEKTION VON GLUCOSE UND ETHANOL (30) US 2019 01 28 201962797566 P (30) US 2019 08 09 201962884841 P (72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94539, 41945 Via San Gabriel (US) (72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, 2164 Blake St. (US) (72) CHO, Hyun, Berkeley, CA 94704, 2540 College Avenue 105 (US) (72) TRAN, Lam N., Dublin, CA 94568, 4930 Trescott Ct. (US) (72) OJA, Stephen, Alameda, CA 94501, 937 Shorepoint Court, No. G215 (US) (72) SLOAN, Mark K., Redwood City, California 94065, 246 Nice Ct. (US) (72) KUMAR, Ashwin, Oakland, California 94618, 6451-B Benvenue Ave. (US) (72) KIAIE, Namvar, San Jose, California 95125, 2324 Richland Ave. (US) (72) LOVE, Michael R., Pleasanton, CA 94566, 4744 Amanda Place (US)			
<b>A61B 5/06</b> (86)	<b>EN E-1724008</b> 2011 12 23	2024 09 18 2021185773	<b>3918989</b>	<b>A61B 6/00</b> (86) CA20000041	<b>EN E-1724015</b> 2020 03 19	2024 09 18 2020774739	<b>3941354</b>
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS (30) US 2011 05 27 201013118138 (30) US 2011 05 27 201113118033 (30) US 2010 12 23 201061426996 P (72) Silverstein, Fred E., Seattle, WA, 98112 (US) (72) Golden, Robert N., Kirkland, WA, 98033 (US)				(73) Elekta Limited, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA) (54) AUFLAGESYSTEM MIT ABNEHMBAREM HANDGRIFF (30) US 2019 03 21 201916361139 (72) HOFFMAN-ZUKOWSKI, Marc, Montreal, Quebec H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA) (72) LODU, Daniel, Montreal, Quebec H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)			
<b>A61B 5/107</b> (86) EP22065957	<b>EN E-1724009</b> 2022 06 13	2024 09 18 2022733598	<b>4358839</b>	<b>A61B 6/04</b> (86) US21023516	<b>EN E-1724016</b> 2021 03 22	2024 09 18 2021718419	<b>4125602</b>
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BILDGEBUNGSBASIERTE GRÖSSENOPTIMIERUNG EINES ENDOTRACHEALTUBUS FÜR MECHANISCHE BEATMUNG (30) US 2021 06 22 202163213247 P (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AG Eindhoven (NL) (72) POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)				(73) Data Integrity Advisors, LLC, Washington DC 20007, 1050 30th St. NW (US) (54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN IN EINEM RÖNTGENERÄT (30) US 2020 03 25 202062994673 P (72) KIELY, Janid Patricia, Blanco, Washington, DC 20007, 1050 30th St. NW (US)			
<b>A61B 5/11</b> (86) GB16051123	<b>EN E-1724010</b> 2016 04 22	2024 09 18 2016723808	<b>3285646</b>	<b>A61B 6/50</b> (86) CN19118053	<b>EN E-1724017</b> 2019 11 13	2024 09 18 2019885173	<b>3881758</b>
(73) Tintro Limited, Penrith, Cumbria CA11 0XX, Newsham Farm Hutton Roof (GB) (54) ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUR BEHANDLUNG UND PFLEGE VON LEBEWESSEN (30) GB 2015 04 22 201506810 (30) GB 2016 03 23 201604925 (30) GB 2016 04 20 201606860 (72) CHAMBERLAIN, Alan, Lancaster Lancashire LA1 3FP, 10 the Colnade (GB) (72) MARSHALL, Alison, Settle North Yorkshire BD24 9HL, Marlor Cottage 1 The Green (GB) (72) WALKER, Nigel John, Penrith Cumbria CA11 0XX, Neds House Newsham Hutton Roof (GB) (72) CLARK, Stephen Aubrey, Penrith Cumbria CA10 3EX, Fernlea House Newby (GB) (72) BARRY, Timothy James, Morecombe Lancashire LA4 4RU, 67 Altham Road (GB)				(73) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES VASKULÄREN BEWERTUNGSPARAMETERS AUF BASIS ANGIOGRAPHISCHER BILDER (30) CN 2018 11 13 201811344281 (30) CN 2018 11 13 201811344060 (30) CN 2018 11 13 201811344074 (72) HUO, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No.99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN) (72) LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No.99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN) (72) WU, Xingyun, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No.99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)			
<b>A61B 5/12</b> (86)	<b>FR E-1724011</b> 2022 05 13	2024 09 18 2022173398	<b>4088657</b>	<b>A61B 7/02</b> (86) US19054167	<b>EN E-1724018</b> 2019 10 02	2024 09 18 2019869357	<b>3860465</b>
(73) Calyxen, 46240 Montfaucon, L'Ermitage (FR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BEWERTUNG FÜR DIE RÄUMLICHE LOKALISATION DES GEHÖRS (30) FR 2021 05 13 2105070 (72) DEFRANCE, Romaric, 46240 MONTFAUCON (FR) (72) POTIER, Morgan, 11100 Montredon-Des-Corbières (FR) (72) REMBAUD, Frédéric, 45430 CHECY (FR)				(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US) (54) METALLINJEKTIONSFORM FÜR STETHOSKOPBRUSTSTÜCK (30) US 2018 10 05 201862741897 P (72) KAYS, Martin B., Columbia, Missouri 65202, 4308 Peregrine Place (US) (72) CASSIMUS, Paul R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) STORHAUG, Brandon J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
<b>A61B 5/145</b> (86) US19052942	<b>EN E-1724012</b> 2019 09 25	2024 09 18 2019783893	<b>3917392</b>	<b>A61B 8/00</b> (86) US19056248	<b>EN E-1724019</b> 2019 10 15	2024 09 18 2019797519	<b>3917405</b>
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US) (54) ANALYSENSOREN UND ERFASSUNGSVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREATININ (30) US 2019 01 28 201962797566 P (30) US 2019 08 09 201962884869 P (30) US 2019 08 09 201962884841 P (72) OUYANG, Tianmei, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US) (72) FELDMAN, Benjamin J., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US) (72) CHO, Hyun, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)				(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) INSTRUMENTIERTE ULTRASCHALLSONDEN FÜR DURCH MASCHINENLERNEN ERZEUGTES ECHTZEITFEEDBACK EINES SONOGRAMMEN (30) US 2019 02 04 201962800825 P (72) STARNS, Alex, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) TSE, Daniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) SHETTY, Shrayya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
<b>A61B 5/1459</b> (86) US19068841	<b>EN E-1724013</b> 2019 12 27	2024 09 18 2019845803	<b>3902471</b>	<b>A61B 8/06</b> (86) US18061191	<b>EN E-1724020</b> 2018 11 15	2024 09 18 2018812564	<b>3880080</b>
(73) Briteseed, LLC, Chicago, IL 60625, 4611 N Lincoln Ave. (US) (54) SYSTEM ZUM NACHWEIS ODER ZUR UNTERSCHIEDUNG VON GEWEBE ODER ARTEFAKTEN (30) US 2018 12 30 201862786532 P (72) CHATURVEDI, Amal, San Jose, CA 95134, 3473 N. 1st St., Apt. 577 (US)				(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US) (73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH) (54) VASKULÄRES ÜBERWACHUNGSSYSTEM (72) WITKOWSKI, Shannon, St. Paul, Minnesota 55105, 2035 Berkeley Avenue (US) (72) SCHEIDNES, Michael, Maple Grove, Minnesota 55311, 8193 Shadyview Lane N (US) (72) KWON, Sung, St. Paul, Minnesota 55114, 2410 University Ave. W 512 (US) (72) STUDER, James, Beldenville, Wisconsin 54003, W7296 770th Ave. (US)			

**A61B 8/06**      **EN E-1724021**      2024 09 18      **4192358**  
 (86) GB20051896      2020 08 07      2020754821  
 (73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)  
 (54) ULTRASCHALLVERFAHREN  
 (72) COLLINS, Sally, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU (GB)  
 (72) YIN, Yi, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU (GB)  
 (72) CLARK, Alys, Auckland Bioengineering House, Level 6 70 Symonds Street Grafton, Auckland 1010 (NZ)  
 (72) LOONEY, Pdraig, Oxford, Oxfordshire OX2 0HP (GB)

**A61B 17/00**      **EN E-1724022**      2024 09 18      **3664718**  
 (86) US18045989      2018 08 09      2018769248  
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)  
 (54) ZUSAMMENKLAPPBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR ATRIALE ABDICHTUNG UND TRANSSEPTALEN ZUGANG  
 (30) US 2017 08 10 201762543663 P  
 (72) COYLE, Daniel, St. Louis Park, Minnesota 55416, 2560 Xenwood Ave S (US)  
 (72) GOODMAN, Daniel, Minnetonka, Minnesota 55305, 2601 Crescent Ridge Road (US)

**A61B 17/02**      **EN E-1724023**      2024 09 18      **3322361**  
 (86) US16042280      2016 07 14      2016825176  
 (73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, 100 Palmetto Park Place (US)  
 (54) KNOCHENPOSITIONIERUNGSFÜHRUNG  
 (30) US 2015 07 14 201562192319 P  
 (30) US 2015 08 14 201562205338 P  
 (30) US 2015 12 28 201514981335  
 (72) SMITH, W. Bret, Lexington, South Carolina 29072, 462 River Club Road (US)  
 (72) DAYTON, Paul, Fort Dodge, Iowa 50501, 1675 Elmhurst Ave. (US)  
 (72) SCANLAN, Sean F., Jacksonville, Florida 32224, 2051 Spoonbill St. (US)  
 (72) BAYS, F. Barry, Collierville, Tennessee 38017, 3044 Shea Road (US)  
 (72) GIL, Carlos Eduardo, Jacksonville, Florida 32224, 3790 Catania Place (US)  
 (72) TREACE, John T., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 216 San Juan Dr. (US)

**A61B 17/04**      **EN E-1724024**      2024 09 18      **3537991**  
 (86) IL17051234      2017 11 13      2017870313  
 (73) Anchora Medical Ltd., 2069202 Yokneam, P.O. Box 128 Beit Hermon (IL)  
 (54) MINIMALINVASIVE GEWEBENAHTVORRICHTUNG  
 (30) US 2016 11 13 201662421319 P  
 (72) EPSTEIN, Jonatan, 4729890 Ramat Hasharon, 18 Yirmiyahu Street (IL)  
 (72) LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tivon, 34 Yigal Allon Street P.O. Box 54 (IL)  
 (72) BAAVOUR, Rotem, 3782000 Regavim, Regavim (IL)  
 (72) YUVAL, Gonen, 3608217 Kiryat Tivon, 34 Keren Kayemet Leyisrael Street (IL)  
 (72) COHEN, Ohad, 3434921 Haifa, Givaat Downs 42a Street Apartment 7 (IL)  
 (72) RICHTMAN, Amir, 3707702 Karkur, 2 Nir Street (IL)

**A61B 17/062**      **EN E-1724025**      2024 09 18      **3849434**  
 (86) US19050877      2019 09 12      2019859298  
 (73) Neuralink Corp., Fremont CA 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)  
 (54) TECHNIKEN FÜR MASCHINELLES SEHEN  
 (30) US 2018 09 14 201862731520 P  
 (72) GARDNER, Timothy J., San Francisco, CA 94110, c/o Neuralink Corp. 3180 18th Street (US)  
 (72) GILJA, Vikash, San Diego, CA 92101, 801 Ash Street, 1401 (US)  
 (72) HANSON, Timothy L., San Francisco, CA 94131, 145 Gardenside Drive, Apt. 9 (US)  
 (72) O'HARA, Ian M., San Francisco, CA 94110, c/o Neuralink Corp. 3180 18th Street (US)  
 (72) SHARMA, Kenny, San Francisco, CA 94110, c/o Neuralink Corp. 3180 18th Street (US)

**A61B 17/062**      **EN E-1724026**      2024 09 18      **4091552**  
 (86)      2019 05 23      2022167373  
 (73) Suturion AB, 223 63 Lund, Scheeletorget 14 (SE)  
 (54) NAHTVORRICHTUNG  
 (30) SE 2018 05 25 1850630  
 (72) BÖRNER, Gabriel, 25654 Ramlösa (SE)  
 (72) CHRISTENSSON, Mats, 24542 Staffanstorp (SE)  
 (72) NORENSTAM, Rickard, 24632 Löddeköping (SE)

**A61B 17/068**      **EN E-1724027**      2024 09 18      **3831309**  
 (86) CN19117885      2019 11 13      2019889512  
 (73) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, (CN)  
 (54) ZWEIMOTORIGE CLIP-ANLEGEZANGE  
 (30) CN 2018 11 29 201811439560  
 (72) ZHOU, Bingchao, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)

**A61B 17/072**      **EN E-1724028**      2024 09 18      **4236823**  
 (86) IB22057613      2022 08 15      2022764866  
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
 (54) AUSLÖSUNGS-BAILOUT-SYSTEM FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT  
 (30) US 2021 08 16 202117402749  
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

**A61B 17/072**      **EN E-1724029**      2024 09 18      **4161404**  
 (86) IB22052535      2022 03 21      2022713054  
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
 (54) MEHRACHSIGE DREHGELLENKE FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2021 03 24 202117211222  
 (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) CHOW, Aaron J., Cincinnati, Ohio 45249 (US)  
 (72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) ICE, Luke C., Warsaw, Indiana 46582 (US)  
 (72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

**A61B 17/072**      **EN E-1724030**      2024 09 18      **3777714**  
 (86)      2017 12 21      2020199782  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES VERSCHIEBUNGSELEMENTS EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS  
 (30) US 2017 06 20 201715628158  
 (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

**A61B 17/072**      **EN E-1724031**      2024 09 18      **4213742**  
 (86) IB22057614      2022 08 15      2022764867  
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
 (54) MOTORSTEUERUNGSGORITHMUS MIT VARIABLEM REAKTION FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT  
 (30) US 2021 08 16 202117402677  
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)  
 (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1724032**      2024 09 18      **3949876**  
 (86)      2021 08 02      2021189037  
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117-9913, 177 East County Road B (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSANOMALIEN  
 (30) US 2020 08 03 202063060221 P  
 (72) MORIN, Kristen, St. Paul, Minnesota, 55104 (US)  
 (72) SPRINGER, Trevor, Stillwater, Minnesota, 55082 (US)  
 (72) SAMARAY, Andrey, Champlin, Minnesota, 55316 (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1724033**      2024 09 18      **3300672**  
 (86)      2017 09 28      2017193799  
 (73) Restore Medical Ltd., 6037604 Or Yehuda, 6 Yoni Netanyahu Street (IL)  
 (54) MEDIZINISCHE ARTERIENVORRICHTUNG  
 (30) US 2016 09 28 201662400695 P  
 (72) BELLOMO, Stephen F., 3093950 Zichron Yaakov, 7 Yitzhak Sade Street P.O. Box 1778 (IL)  
 (72) FRIESEM, Ben Adam, Tel Aviv, 6436609, 5 Katznelson, apt. 12 (IL)

**A61B 17/122**      **EN E-1724034**      2024 09 18      **4046579**  
 (86) CN20128479      2020 11 12      2020888473  
 (73) Hangzhou AGS MedTech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 311106, Building 5/6, No. 597, Kangxin Road, Yuhang District, (CN)  
 (54) ENDEFFEKTORVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 11 13 201911107241  
 (30) CN 2020 04 24 202010330106  
 (30) CN 2020 07 23 202010716427  
 (72) SHI, Baiming, Hangzhou, Zhejiang 311106, Building 5, Building 6, No. 597 Kangxin Road Yuhang District (CN)  
 (72) XI, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311106, Building 5, Building 6, No. 597 Kangxin Road, Yuhang District (CN)

**A61B 17/16**      **EN E-1724035**      2024 09 18      **3600085**  
 (86) US18024283      2018 03 26      2018718267  
 (73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)  
 (54) GEFÜHRTES OSTEOTOM  
 (30) US 2017 03 29 201715472534  
 (30) GB 2017 07 05 201710785  
 (72) AGUNLOYE, Marcus, Newport Shropshire TF10 7LD, 6 Water Lane (GB)  
 (72) BIRKBECK, Alec, Leeds LS11 8DT, Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)  
 (72) DUTTON, Graeme, Leeds LS11 8DT, Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)  
 (72) HORNE, David, Leeds LS11 8DT, Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)  
 (72) MAACK, Thomas, Leeds LS11 8DT, Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)  
 (72) MASON, John Bohannon, Charlotte, North Carolina 28207, Orthocarolina Hip & Knee Center 2001 Vail Avenue Suite 200 (US)  
 (72) PATNELLI, Richard, Leeds LS11 8DT, St. Anthony's Road (GB)

**A61B 17/16**      **EN E-1724036**      2024 09 18      **3988038**  
 (86)      2021 10 12      2021202112  
 (73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)  
 (54) DRUCKBELASTETE ANTRIEBSREGELUNG FÜR KNOCHENRESEKTION  
 (30) US 2020 10 22 202017077603  
 (72) VU, Michael, Jacksonville, 32216 (US)  
 (72) BARNES, Milton F., Jacksonville, 32216 (US)  
 (72) HARIHARESAN, Seralaathan, Jacksonville, 32216 (US)  
 (72) MALLA, Aayush, Jacksonville, 32216 (US)

**A61B 17/16**      **EN E-1724037**      2024 09 18      **4093300**  
 (86) US21014499      2021 01 22      2021705790  
 (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)  
 (73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)  
 (73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)  
 (54) SYSTEME ZUR MEHRSTUFIGEN ROBOTERUNTERSTÜTZTEN KNOCHENPRÄPARATION FÜR ZEMENTFREIE IMPLANTATE  
 (30) US 2020 01 22 202062964336 P  
 (72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)  
 (72) BELL, Brett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)

**A61B 17/22**      **EN E-1724038**      2024 09 18      **3154452**  
 (86) EP15063104      2015 06 11      2015728524  
 (73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON AKUTEN VERSTOPFUNGEN AUS BLUTGEFÄSSEN  
 (30) US 2014 06 13 201462011934 P  
 (30) US 2014 11 17 201462080724 P  
 (72) VALE, David, Barna County Galway, Froghollow Lacklea Road (IE)  
 (72) CASEY, Brendan, Barna County Galway, 87 Ros Ard Cappagh Road (IE)  
 (72) GILVARRY, Michael, Headford County Galway, Ballinakillew (IE)  
 (72) MCARDLE, Kevin, Loughrea County Galway, 7 Carrig Geal Gort Road (IE)  
 (72) HOLIAN, Maeve, Tuam County Galway, Kilmore Barnaderg (IE)  
 (72) HARDIMAN, David, Dublin 5, 98 Bettyglen Taheny (IE)  
 (72) KEANE, Alan, Dublin 14, 44 Rathfarnham Park Rathfarnham (IE)  
 (72) KING, Daniel, Barna County Galway, Boleybeg (IE)

**A61B 17/29**      **DE E-1724039**      2024 09 18      **3351192**  
 (86)      2018 01 17      2018152176  
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT, INSBESONDERE FÜR DIE NEUROCHIRURGIE  
 (30) DE 2017 01 20 102017101093  
 (72) Doll, Frank, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Patentabteilung Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (72) Thouément, Yann, 78690 Les Essarts le Roi, 14 Rue Claude Couson (FR)  
 (72) Besse, Régis, 78610 Le Perray-en-Yvelines, 42, Rue de la forêt verte (FR)  
 (72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Patentabteilung Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (72) Pfeffer, Marian, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Patentabteilung Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)

**A61B 17/32**      **EN E-1724040**      2024 09 18      **3720372**  
 (86) US18063775      2018 12 04      2018836728  
 (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LECKSTROMS EINES PATIENTEN IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM  
 (30) US 2017 12 06 201762595235 P  
 (72) DOWNEY, Adam Darwin, Kalamazoo, MI 49009, 6618 Annandale Dr. (US)  
 (72) COBLER, Patrick, Nashua, NH 03026, 26 Cherry Hollow Rd (US)  
 (72) RHODES, Scott, North Andover, MA 01845, 910 Dale Street (US)

**A61B 17/32**      **EN E-1724041**      2024 09 18      **3946095**  
 (86) US20024944      2020 03 26      2020779776  
 (73) Blue Ocean BBB, LLC, Houston TX 77004-6944, 1200 Binz Street Suite 100 (US)  
 (54) CHIRURGISCHES WERKZEUG ZUR FREIGABE DES KARPALTUNNELS MIT DRAHTLOSER VIDEOFÄHIGKEIT  
 (30) US 2019 03 27 201962824816 P  
 (72) BERNAL, Rafael, R., Houston, TX 77004, 1200 Binz Street, Suite 100 (US)  
 (72) MASSON, Marcos, V., Houston, TX 77004, 1200 Binz Street, Suite 100 (US)  
 (72) SHUHATOVICH, Yevgeny, Houston, TX 77004, 1200 Binz Street, Suite 100 (US)

**A61B 17/3207**      **EN E-1724042**      2024 09 18      **3880096**  
 (86) US19061814      2019 11 15      2019821342  
 (73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER  
 (30) US 2018 11 16 201862768659 P  
 (72) SCHNEIDER, Mark, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) GUGGENHEIMER, Ethan Andrew, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) MILLER, Nickolas, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) SIRIVONG, Sengkham, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) STEELE, Bradley, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) TABESH, Babak, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) MONTAG, Benjamin, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) DEMARS, Lucas, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) VANPELT, Robert Wayne, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) YANG, Kumin, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) GRATES, Robert, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) FRULAND, Alan, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) VAN DER LUGT, Nick, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (72) MCPEAK, Thomas John, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)

**A61B 17/3209**      **EN E-1724043**      2024 09 18      **3905964**  
 (86) TR19050402      2019 05 30      2019906614  
 (73) Acar, Levent, 34149 Yesilköy Bakirköy/Istanbul, Dünya Ticaret Merkezi Egs Business Park B2 Blok No:8/99 Pk: (TR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN MEHRERER HAARKANÄLE  
 (30) TR 2019 01 03 2019000054  
 (72) Acar, Levent, 34149 Yesilköy Bakirköy/Istanbul, Dünya Ticaret Merkezi Egs Business Park B2 Blok No:8/99 Pk: (TR)

**A61B 17/34**      **EN E-1724044**      2024 09 18      **3713506**  
 (86) US18056704      2018 10 19      2018877595  
 (73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)  
 (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES PNEUMATISCH ABGEDICHTETEN TROKARS  
 (30) US 2017 11 20 201715817897  
 (72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street Apt. 404 (US)  
 (72) KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)

**A61B 17/64**      **EN E-1724045**      2024 09 18      **3795102**  
 (86)      2015 09 30      2020181701  
 (73) Stabiliz Orthopaedics, LLC, Exton, PA 19341, 574 Wharton Boulevard (US)  
 (54) ANATOMISCHE EXTERNE FIXIERVORRICHTUNG  
 (30) US 2014 10 01 201462058262 P  
 (72) SANDERS, Roy W., Tampa, FL 33629, 3611 Beach Drive (US)  
 (72) GUTIERREZ, Sergio, Tampa, FL 33602, 302 Harbour Place Drive Apt. 3312 (US)

**A61B 17/70**      **EN E-1724046**      2024 09 18      **3326556**  
 (86)      2009 12 10      2017189980  
 (73) Providence Medical Technology, Inc., San Francisco, CA 94105, 201 Spear Street, Suite 1310 (US)  
 (54) WIRBELGELENKIMPLANTATE UND EINFÜHRUNGSWERKZEUGE  
 (30) US 2008 12 23 317682  
 (30) US 2009 04 15 169601 P  
 (30) US 2009 06 05 455814  
 (72) MCCORMACK, Bruce, M., San Francisco CA94118, 3948 Clay Street (US)  
 (72) SMITH, Jeffrey, D., CA94517, 5175 Keller Ridge Drive Clayton (US)  
 (72) TANAKA, Shigeru, CA 94019, 83 Valencia Street Half Moon Bay (US)  
 (72) LIOU, Edward, Mountain View CA 94043, 1902 Aberdeen Lane (US)  
 (72) EYSTER, Edward, Fletcher, San Francisco CA 94576, 1060 Deer Park Road (US)  
 (72) CARVER, Jonathan, San Francisco CA 94061, 326 Yerba Buena Road B (US)  
 (72) DRUKER, Joshua, Redwood City CA 94061, 150 Camella Avenue (US)  
 (72) LEUGERS, Martin, San Francisco CA 94115, 2034 Ellis Street (US)  
 (72) TU, Kurin, San Mateo CA 94403, 2038 S. Delaware Street (US)  
 (72) LOMBROZO, Peter, Scotts Valley CA 95056, 716 Coast Range Drive (US)

**A61B 17/70**      **EN E-1724047**      2024 09 18      **3813696**  
 (86) US19039518      2019 06 27      2019825232  
 (73) IlluminOss Medical, Inc., East Providence, RI 02914, 993 Waterman Avenue (US)  
 (54) SYSTEME ZUR KNOCHENSTABILISIERUNG UND -FIXIERUNG  
 (30) US 2018 06 27 201862690765 P  
 (72) RABINER, Robert A., Barrington, Rhode Island 02806, 1 Half Mile Road (US)  
 (72) DIPOTO, Gene P., Upton, Massachusetts 01757, 23 Crockett Road (US)  
 (72) O'LEARY, Anthony W., Walpole, Massachusetts 02081, 24 Riverside Place (US)

**A61B 17/80**      **EN E-1724048**      2024 09 18      **3285671**  
 (86) US16028343      2016 04 20      2016783714  
 (73) MWI Veterinary Supply Co., Fiskdale, MA 01518, Main Street (US)  
 (54) TPL0-KNOCHENPLATTE  
 (30) US 2015 04 21 201562150524 P  
 (72) KAZANOVICZ, Andrew, J., Holland, MA 01521, 25 Hisgen Road (US)  
 (72) ANDERSON, III, David, J., South Glastonbury, CT 06073, 160 Homestead Drive (US)

**A61B 17/80**      **EN E-1724049**      2024 09 18      **4051136**  
 (86) US20057845      2020 10 29      2020882326  
 (73) Skeletal Dynamics, Inc., Miami FL 33156, 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)  
 (54) OSTEOTOMIESYSTEM  
 (30) US 2019 10 29 201962927325 P  
 (72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive, Suite 400 (US)  
 (72) COOKE, Brian, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive, Suite 400 (US)  
 (72) TREMOLS, Edward, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive, Suite 400 (US)

**A61B 18/00**      **EN E-1724050**      2024 09 18      **3952772**  
 (86) IB20053310      2020 04 07      2020788037  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) SELBSTKOPPELNDER MECHANISCHER VERSCHLUSS MIT LEITENDEM KONTAKTELEMENT  
 (30) US 2019 04 10 201962831970 P  
 (72) ARTHUR, Cory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) BUCKLEY, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) KROPP, Karl M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**A61B 34/30**      **EN E-1724051**      2024 09 18      **3597378**  
 (86)      2008 01 16      2019193909  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) KOMPAKTES GEGENGEWICHT FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME  
 (30) US 2007 01 26 627934  
 (72) COOPER, Thomas, G, Menlo Park, California 94025, 304 Concord Drive (US)

**A61B 50/33**      **EN E-1724052**      2024 09 18      **3986317**  
 (86) US20036618      2020 06 08      2020827686  
 (73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)  
 (54) ENDOSKOPAUFBEWAHRUNGSSYSTEM  
 (30) US 2019 06 20 201962864159 P  
 (72) JACKSON, Mark, Essex SS3 9BX, Campfield Road Shoeburyness (GB)  
 (72) NICHOLS, Stephen, Essex SS3 9BX, Campfield Road Shoeburyness (GB)  
 (72) PHUNGULA, Lindani, Essex SS3 9BX, Campfield Road Shoeburyness (GB)  
 (72) OXFORD, Colin, Essex SS3 9BX, Campfield Road Shoeburyness (GB)  
 (72) SPENCER, Gary, Essex SS3 9BX, Campfield Road Shoeburyness (GB)

**A61B 90/14**      **EN E-1724053**      2024 09 18      **3363400**  
 (86)      2018 02 06      2018155209  
 (73) MEDTEC LLC, Orange City, IA 51041, 1401 8th Street SE P.O. Box 320 (US)  
 (54) KÖRPERTEILFIXIERVORRICHTUNG MIT NEIGUNGS- UND/ODER ROLLVERSTELLUNG  
 (30) US 2017 02 17 201762460389 P  
 (30) US 2018 01 02 201815859993  
 (72) Nordgren, Gregory Nephi, North Liberty, IA Iowa 52317, 165 Autumn Ct. (US)  
 (72) Barnat, William Louis, Mount Holly, NJ New Jersey 08060, 423 Buttonwood St. (US)

**A61B 90/70**      **EN E-1724054**      2024 09 18      **4231959**  
 (86) US21058993      2021 11 11      2021820767  
 (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)  
 (54) MEDIZINISCHE SYSTEME ZUR ULTRASCHALLZERSETZUNG INTRALUMINALER GERINNSSEL  
 (30) US 2020 11 12 202063113074 P  
 (72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010 (US)  
 (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)  
 (72) ANDERSON, Devan, Taylorsville, UT 84123 (US)  
 (72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)

**A61C 1/00**      **DE E-1724055**      2024 09 18      **3656338**  
 (86)      2019 11 13      2019208881  
 (73) Dürr Dental SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Strasse 17 (DE)  
 (54) DESINFIZIATIONSVORRICHTUNG SOWIE KOMPRESSORSYSTEM, VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND BEHANDLUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN  
 (30) DE 2018 11 26 102018129811  
 (72) Dürrstein, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Umlandstraße 15 (DE)  
 (72) Hägele, Andreas, 71384 Weinstadt, Schildergasse 9 (DE)  
 (72) Bauer, Walter, 71735 Eberdingen-Nussdorf, Schlehenweg 5 (DE)  
 (72) Schmidtke, Jürgen, 75203 Königsbach-Stein, Brettener Straße 38 (DE)

**A61C 7/08**      **EN E-1724056**      2024 09 18      **4183365**  
 (86)      2021 07 05      2023151464  
 (73) Huang, Chi-Ching, 320 Taoyuan City, No.150, Sec. 1 Zhongshan E. Rd. Zhongli Dist. (TW)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 07 06 202010641369  
 (72) Huang, Chi-Ching, 320 Taoyuan City, No.150, Sec. 1 Zhongshan E. Rd. Zhongli Dist. (TW)

**A61C 15/04**      **EN E-1724057**      2024 09 18      **4157142**  
 (86) EP21063398      2021 05 20      2021726657  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) MUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 05 28 20176971  
 (72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) SHULEPOV, Sergei, Y., 5656 AE Eindhoven (NL)

**A61C 17/08**      **EN E-1724058**      2024 09 18      **4247296**  
 (86) IB21060609      2021 11 16      2021823365  
 (73) Odontoidea S.r.l., 00152 Roma, Viale dei Quattro Venti 252 (IT)  
 (54) SAUGVORRICHTUNG  
 (30) IT 2020 11 19 20200027789  
 (72) BENVENUTO, Alessio, 00152 Rome (IT)

**A61F 2/01**      **EN E-1724059**      2024 09 18      **3866729**  
 (86) US19056737      2019 10 17      2019798810  
 (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)  
 (54) EMBOLIEFILTER MIT FLEXIBLER KUPPLUNG  
 (30) US 2018 10 17 201862747026 P  
 (72) MONTGOMERY, William D, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)  
 (72) SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

**A61F 2/16**      **EN E-1724060**      2024 09 18      **3270822**  
 (86) US16022545      2016 03 16      2016714645  
 (73) Medennium, Inc., Irvine, CA 92618, 9 Parker Suite 150 (US)  
 (54) VERBESSERTE SELBSTZENTRIERENDE PHAKISCHE REFRAKTIVE LINSEN MIT FALLSCHIRMSYSTEM  
 (30) US 2015 03 18 201514661262  
 (30) US 2016 03 15 201615070024  
 (72) WILCOX, Christopher, D., Mission Viejo, CA 92691, 25161 Campina Drive (US)  
 (72) DEMENTIEV, Dimitrii, 20020 Arese, Via Campo Gallo 21/10 (IT)  
 (72) FELDMAN, Jacob, Newport Beach, CA 92660, 97 Ocean Vista (US)  
 (72) ABADIA, Julian, Foothill Ranch, CA 92610, 2 Bonita Vista (US)

**A61F 2/16**      **DE E-1724061**      2024 09 18      **4257081**  
 (86)      2023 03 31      2023166207  
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzter Strasse 51-52 (DE)  
 (54) OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT EINEM GRUNDKÖRPER UND EINEM KRAFTSENSOR SOWIE VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER KRAFT, WELCHE AUF EIN OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT EINWIRKT  
 (30) DE 2022 04 08 102022108611  
 (72) NICOLI, Francesca, 73447 Oberkochen (DE)  
 (72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)

**A61F 2/16** **DE E-1724062** 2024 09 18 **4265222**  
 (86) 2023 04 06 2023166902  
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)  
 (54) INJEKTOR MIT GRIFF ZUM MITNEHMEN EINES VORDEREN UND EINES  
 HINTEREN VERLAGERUNGSMEECHANISMUS  
 (30) DE 2022 04 21 102022109691  
 (72) KELP, Martin, 73447 Oberkochen (DE)  
 (72) HÖLZEL, Marco, 73447 Oberkochen (DE)  
 (72) MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen (DE)

**A61F 2/24** **EN E-1724063** 2024 09 18 **4241701**  
 (86) 2011 06 30 2023184652  
 (73) Highlife SAS, 75015 Paris, 100 avenue de Suffren (FR)  
 (54) ATRIOVENTRIKULÄRE TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE  
 (30) US 2010 07 09 36307010 P  
 (30) DE 2010 08 03 102010036824  
 (72) WEBER, Josef, 85385 Neufahrn (DE)

**A61F 2/46** **EN E-1724064** 2024 09 18 **4333775**  
 (86) EP23061282 2023 04 28 2023723519  
 (73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52  
 (IT)  
 (54) VERBESSERTE ORTHOPÄDISCHE IMPAKTOR- UND  
 AUSZIEHVORRICHTUNG  
 (30) IT 2022 04 29 202200008687  
 (72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof (DE)

**A61F 2/66** **EN E-1724065** 2024 09 18 **4243741**  
 (86) IB21060354 2021 11 09 2021815667  
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego  
 30 (IT)  
 (73) I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI  
 INFORTUNI SUL LAVORO, 00187 Roma, Via IV Novembre 144 (IT)  
 (54) ROBOTERGELENK  
 (30) IT 2020 11 12 202000027104  
 (72) GUERCINI, Lorenzo, 00135 Roma RM (IT)  
 (72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova GE (IT)  
 (72) LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova GE (IT)  
 (72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova GE (IT)

**A61F 2/90** **EN E-1724066** 2024 09 18 **3595594**  
 (86) US18022340 2018 03 14 2018768455  
 (73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit  
 Parkway (US)  
 (54) TRANSLUMINALE STENTS  
 (30) US 2017 03 15 201762471746 P  
 (72) ELLER, Zeke, Plano, Texas 75025, 2109 Brugge Court (US)  
 (72) ROBINSON, Thomas Patrick, Addison, Texas 75001, 14700 Marsh Lane,  
 1722 (US)  
 (72) ELWOOD, Bryan K., Arlington, Texas 76014, 3205 Sweetgum Trail Apt. 1825  
 (US)

**A61F 2/95** **EN E-1724067** 2024 09 18 **4228559**  
 (86) EP20079338 2020 10 19 2020801166  
 (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group  
 Wachhausstrasse 6 (DE)  
 (54) SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS  
 (72) GIEBMEYER, Carsten, 76227 Karlsruhe (DE)  
 (72) MAIR, Jutta, 76227 Karlsruhe (DE)  
 (72) DORN, Jürgen, 76227 Karlsruhe (DE)

**A61F 4/00** **EN E-1724068** 2024 09 18 **3618777**  
 (86) US18023859 2018 03 22 2018793994  
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor /  
 Ste 1000 (US)  
 (54) TRAGBARE GELENKIGE BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG  
 MIT VERHALTENSSTEUERUNGSMODI  
 (30) US 2017 05 01 201715583482  
 (72) PATHAK, Anupam J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre  
 Parkway (US)  
 (72) OWENS, Dylan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre  
 Parkway (US)

**A61F 5/01** **EN E-1724069** 2024 09 18 **3547972**  
 (86) IL17051319 2017 12 05 2017878684  
 (73) Cassit Orthopedics Ltd., 6608026 Tel Aviv, 26 Elifelet Street (IL)  
 (54) THERMOPLASTISCHE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) IL 2016 12 05 24940016  
 (72) ISH CASSIT, Tamar, Tel Aviv 6608026, 6 Elifelet Street (IL)

**A61F 5/14** **FR E-1724070** 2024 09 18 **4281021**  
 (86) EP22050867 2022 01 17 2022700938  
 (73) Fresnel, Xavier, 74260 Les Gets, 320 rue du Front de Neige (FR)  
 (54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR FERSENENTLASTUNG  
 (30) FR 2021 01 19 2100505  
 (72) Fresnel, Xavier, 74260 Les Gets, 320 rue du Front de Neige (FR)

**A61F 6/08** **EN E-1724071** 2024 09 18 **3520744**  
 (86) CN16101006 2016 09 30 2016917251  
 (73) Kaohsiung Medical University, Kaohsiung City, No. 100 Shih-Chuan 1st Road  
 San Ming District (TW)  
 (54) PESSAR ZUR TRANSVAGINALEN HÄMOSTASE  
 (72) LONG, Cheng-Yu, Kaohsiung City, No.100 Shih-chuan 1st Road Sanmin Dist.  
 (TW)

**A61F 7/12** **EN E-1724072** 2024 09 18 **4057957**  
 (86) IB19001227 2019 11 15 2019952277  
 (73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON L4W 5K5, 2400 Skymark Avenue,  
 Unit 6 (CA)  
 (54) GASBLASENENTFERNUNG FÜR ENDOREKTALE  
 KÜHLVORRICHTUNGEN  
 (72) RUTHENBERG, Raymond, Matthew, Toronto, ON M8Y 2B9, 3 Breezewood  
 Drive (CA)  
 (72) WONG, Ting, On, Oakville, ON L6M 0C9, 2328 Stone Glen Cres (CA)

**A61F 9/00** **FR E-1724073** 2024 09 18 **3125838**  
 (86) FR15050796 2015 03 27 2015717570  
 (73) Namera La Verpilliere, F-38290 La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare (FR)  
 (54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG  
 (30) FR 2014 04 02 1452902  
 (72) DECOCK, Thierry, F-69002 Lyon, 21 place Carnot (FR)  
 (72) QUAGLIA, Benjamin, F-69007 Lyon, 86 rue Chevreur (FR)  
 (72) PAINCHAUD, Gaëtan, F-69340 Francheville, 2 allée des Charmilles (FR)

**A61F 9/00** **FR E-1724074** 2024 09 18 **4291510**  
 (86) EP22086214 2022 12 15 2022839684  
 (73) Arcadophta, 31100 Toulouse, 11, rue Antoine Ricord (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN  
 BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSRESERVOIRS,  
 BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSRESERVOIR, VORRICHTUNG ZUR EX-  
 TEMPORANEN ZUBEREITUNG EINER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT  
 (30) EP 2021 12 15 21214614  
 (72) REBOUL, Gérard, 31100 Toulouse (FR)

**A61F 9/007** **EN E-1724075** 2024 09 18 **4188292**  
 (86) US21037133 2021 06 12 2021849023  
 (73) Centricity Vision, Inc., Carlsbad, CA 92011, 1939 Palomar Oaks Way Ste A  
 (US)  
 (54) RINGDESIGN FÜR KAPSULOTOMIEVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 07 31 202016945121  
 (72) KELLER, Christopher Guild, Carlsbad, CA 92011 (US)  
 (72) SRETAVAN, David Wong Manhin, Carlsbad, CA 92011 (US)

**A61F 9/007** **EN E-1724076** 2024 09 18 **3928751**  
 (86) 2006 01 10 2021174939  
 (73) AMO Development, LLC, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place  
 (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN  
 LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN  
 PHAKO-SEGMENTATION  
 (30) US 2005 01 10 643056 P  
 (30) US 2006 01 09 328970  
 (72) Blumenkranz, Mark S., Portola Valley, CA 94028 (US)  
 (72) Palanker, Daniel V., Sunnyvale, CA 94087 (US)  
 (72) Mordaunt, David H., Los Gatos, CA 95033 (US)  
 (72) Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025 (US)

**A61F 13/02** **EN E-1724077** 2024 09 18 **4340792**  
 (86) GB23050620 2023 03 16 2023713741  
 (73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)  
 (54) WUNDVERBAND  
 (30) GB 2022 03 16 202203625  
 (72) STEVEN, Jade, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)  
 (72) SHAW, Helen, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)  
 (72) KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)  
 (72) BREWER, Claire, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)  
 (72) BALLAMY, Sophie, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)

**A61F 13/05** **EN E-1724078** 2024 09 18 **3928753**  
 (86) 2021 05 11 2021173379  
 (73) Blacklock, Christopher Stephen, Sidlesham PO20 7LL, Unit 3, Keynor Farm  
 Chalk Lane (GB)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES GASES  
 AN EINE WUNDSTELLE UND EINE OFFENE OPERATIONSSTELLE  
 (30) US 2020 05 26 202063029749 P  
 (72) Blacklock, Christopher Stephen, Sidlesham PO20 7LL, Unit 3, Keynor Farm  
 Chalk Lane (GB)

**A61F 13/15**      **EN E-1724079**      2024 09 18      **4115861**  
 (86)      2022 07 08      2022183755  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDEN ELASTISCHER LAMINATE MIT EINER ROTIERENDEN WALZE UND EINER ENTFERNBAREN SCHICHT  
 (30) US 2021 07 09 202163220060 P  
 (72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, 45202 (US)  
 (72) OWENS, Justin B., Cincinnati, 45202 (US)  
 (72) ROSIAK, Jeffrey, Cincinnati, 45202 (US)

**A61F 13/42**      **EN E-1724080**      2024 09 18      **3941403**  
 (86) EP20057824      2020 03 20      2020713581  
 (73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)  
 (73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG KANALISierter ABSORBIERENDER ARTIKEL  
 (30) EP 2019 03 21 19164452  
 (30) EP 2019 12 20 19218948  
 (30) BE 2020 02 11 202000018  
 (30) EP 2020 02 19 20158150  
 (30) EP 2020 03 19 20164374  
 (30) WO 2020 03 19 PCT/EP2020/057659  
 (30) WO 2020 03 19 PCT/EP2020/057684  
 (72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngeheim, In der Wettau 1 (DE)  
 (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)  
 (72) MAILINGER, Christel, 65604 Elz, Erbachtal 14 (DE)  
 (72) BREU, Manfred, 56729 Luxemb, Hauptstr. 10 (DE)  
 (72) VOLLRATH, Detlef, 56253 Treis-Karden, Hinter-Abend 9 (DE)  
 (72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, Brückenhofstr. 35 (DE)  
 (72) WAGNER, Christoph, 56727 Mayen, Robert-Bosch-Strasse 8 (DE)

**A61F 13/44**      **EN E-1724081**      2024 09 18      **3678621**  
 (86) US18049793      2018 09 06      2018854758  
 (73) Smardii, Inc., Miami, FL 33131, 1221 Brickell Avenue, Suite 900 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN EINER GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 09 07 201762555563 P  
 (72) MEHTA, Vikram S., Miami, Florida 33131, c/o SMARDII, INC. 1221 Brickell Avenue, Suite 900 (US)  
 (72) GADDINI, Sebastien, Miami, Florida 33131, c/o SMARDII, INC. 1221 Brickell Avenue, Suite 900 (US)  
 (72) PATEL, Mrugesh, Miami, Florida 33131, c/o SMARDII, INC. 1221 Brickell Avenue, Suite 900 (US)  
 (72) GADDINI, Mathieu, Miami, Florida 33131, c/o SMARDII, INC. 1221 Brickell Avenue, Suite 900 (US)

**A61F 13/53**      **EN E-1724082**      2024 09 18      **3834789**  
 (86) JP19031782      2019 08 09      2019846609  
 (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) WASSERABSORBIERENDE FOLIE UND DIESE ENTHALTENDER WASSERABSORBIERENDER ARTIKEL  
 (30) JP 2018 08 09 2018150124  
 (30) JP 2018 08 09 2018150125  
 (30) JP 2018 08 09 2018150129  
 (30) JP 2018 09 28 2018185701  
 (30) JP 2018 09 28 2018185706  
 (72) NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)  
 (72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)  
 (72) UEDA, Hiroko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)  
 (72) KITANO, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)  
 (72) HIRAUCHI, Tatsushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)  
 (72) HORIMOTO, Yuichiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)  
 (72) HIRAOKA, Ryuichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)  
 (72) IKEUCHI, Hiroyuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)

**A61G 3/08**      **EN E-1724083**      2024 09 18      **4279051**  
 (86)      2022 05 18      2022174130  
 (73) API CZ s.r.o., 391 76 Slapy, Slapy 136 (CZ)  
 (54) BODENTEIL ZUM TRAGEN EINES ROLLSTUHL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BODENTEIL ZUM TRAGEN EINES ROLLSTUHL  
 (72) Svec, Jiri, Drazice (CZ)  
 (72) Bartos, Miroslav, Tabor (CZ)

**A61G 3/08**      **EN E-1724084**      2024 09 18      **4193980**  
 (86)      2022 11 09      2022206325  
 (73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, 1-1, Toyoda-cho (JP)  
 (54) ROLLSTUHLRÜCKHALTEMECHANISMUS  
 (30) US 2021 12 08 202117545714  
 (72) NISHIKAWA, Tokuyuki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651 (JP)  
 (72) TODA, Keisuke, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651 (JP)  
 (72) YAMAUCHI, Katsuhito, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651 (JP)  
 (72) RICHTER, Jacob, Novi, Michigan 48377 (US)  
 (72) JINKA, Chandra, Novi, Michigan 48377 (US)  
 (72) KRUEGER, Doug, Novi, Michigan 48377 (US)  
 (72) JOSEPH, Tracy, Novi, Michigan 48377 (US)  
 (72) MORISHIMA, Enoch, San Jose, California 95110 (US)

**A61G 7/002**      **EN E-1724085**      2024 09 18      **3820422**  
 (86) IB19055976      2019 07 12      2019833547  
 (73) Umano Medical Inc., L'Islet, QC G0R 2C0, 230 Boul. Nilus-Leclerc (CA)  
 (54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER KONFIGURATION EINER PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 07 13 201862697600 P  
 (72) GOSSELIN, Jérôme, Lévis, Québec G7A 4J4, 1259 Rue Du Moulin-Ross (CA)  
 (72) LAFLAMME, Jimmy, Lévis, Québec G7A 0K2, 437 Route Germain (CA)  
 (72) MARCOTTE, Jérôme, Lévis, Québec G7A 0V8, 214 rue du Pèlerin (CA)  
 (72) GHARBI, Myriam, Quebec, Québec G1C 8G2, 2875 rue du Hibou (CA)  
 (72) LEVESQUE, Frédéric, Lévis, Québec G6V 6G2, 71, rue Saint-Edouard (CA)  
 (72) BOLDUC, Steve, Beaumont, Québec G0R 1C0, 130 rue Charles-Couillard, (CA)  
 (72) BERTHELOT, Esther, Lévis, Québec G6K 1B2, 1351, rue des Frênes (CA)

**A61G 7/14**      **EN E-1724086**      2024 09 18      **3522846**  
 (86) AU17051196      2017 10 31      2017865915  
 (73) Valluga Holdings Pty Ltd, New South Wales 2060, Suite 902 Level 9 153 Walker Street North Sydney (AU)  
 (54) HEBESYSTEM MIT HEBEVORRICHTUNG UND FREITRAGENDER TRAGERPLATTFORM  
 (30) AU 2016 10 31 2016904439  
 (30) AU 2017 06 27 2017902474  
 (72) GILLESPIE, Bruce Rome, Balmain East New South Wales 2041, 6 Little Edward Street (AU)

**A61H 3/04**      **EN E-1724087**      2024 09 18      **4029487**  
 (86)      2021 12 06      2021212449  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)  
 (54) ELEKTRISCHES GEHILFFEFAHRZEUG  
 (30) JP 2021 01 14 2021004217  
 (72) RAJA, Gopinath, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

**A61H 39/08**      **EN E-1724088**      2024 09 18      **4009935**  
 (86) US21030639      2021 05 04      2021838967  
 (73) Wellness Allied Inc, Natick, MA 01760, 223 Worcester St (US)  
 (54) AUTOMATISCHE AKUPUNKTURVORRICHTUNG, NADELGERÄT UND AKUPUNKTURVERFAHREN  
 (30) US 2020 10 12 202017067880  
 (30) US 2021 04 06 202117223086  
 (72) LI, Weihui, Natick Massachusetts 01760 (US)  
 (72) ZHANG, Tao, Natick Massachusetts 01760 (US)

**A61J 7/04**      **EN E-1724089**      2024 09 18      **3897510**  
 (86) IB19061031      2019 12 18      2019900559  
 (73) Israeli, Maori, 1510500 Moshavat Kinneret, Moshavat Kinneret (IL)  
 (54) TABLETTENSPENDER FÜR MEDIKAMENTE, VITAMINE UND/ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL  
 (30) US 2018 12 18 201862780951 P  
 (72) Israeli, Maori, 1510500 Moshavat Kinneret, Moshavat Kinneret (IL)

**A61J 17/00**      **EN E-1724090**      2024 09 18      **3755300**  
 (86) EP19054445      2019 02 22      2019708043  
 (73) Qudo Baby Ltd, Surbiton, Surrey KT6 4EQ, 16 The Mall (GB)  
 (54) KÜNSTLICHE ZITZE  
 (30) GB 2018 02 23 201802959  
 (72) BATEMAN, Nicola Jane, Headley Down Hampshire, GU35 8EY, 38 Furze Hill Road (GB)

**A61K 8/04**      **EN E-1724091**      2024 09 18      **2683805**  
 (86) US12027948      2012 03 07      2012710606  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) REINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYMERMIKROEMULSION  
 (30) US 2011 03 07 201161449801 P  
 (30) US 2012 01 18 201213352895  
 (72) BRITTON, Claudia E., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)



<b>A61K 8/22</b>	<b>DE E-1724092</b>	2024 09 18	<b>3897527</b>	<b>A61K 9/08</b>	<b>EN E-1724100</b>	2024 09 18	<b>2827841</b>
(86) EP19080970	2019 11 12	2019805182		(86) US13032535	2013 03 15	2013764971	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)				(73) Amicrobe Inc., Pasadena, CA 91106-1961, 129 N. Hill Avenue Suite 104 (US)			
(54) OXIDATIONSFÄRBE MITTEL IN ROTNUANZEN MIT VERBESSERTER ECHTHEIT UND VERBESSERTER HOMOGENITÄT				(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN ANTIMIKROBIELLER MATERIALIEN MIT GEWEBEVERTRÄGLICHEN EIGENSCHAFTEN			
(30) DE 2018 12 17 102018221959				(30) US 2012 03 23 201261615150 P			
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen, Auf dem Kämpchen 27 (DE)				(30) US 2012 04 18 201261625760 P			
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE)				(30) US 2012 04 18 201261625757 P			
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)				(30) US 2012 10 19 201261716242 P			
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, An der Bicker Hecke 5 (DE)				(72) BEVILACQUA, Michael P., Boulder, CO 80301, 5383 Westridge (US)			
				(72) BENITEZ, Diego, Los Angeles, CA 90048, 514 N. Hayworth Ave. 104 (US)			
				(72) HANSON, Jarrod A., Los Angeles, CA 90025, 1975 S. Beverly Glen Blvd. 6 (US)			
<b>A61K 8/368</b>	<b>EN E-1724093</b>	2024 09 18	<b>4208274</b>	<b>A61K 9/08</b>	<b>EN E-1724101</b>	2024 09 18	<b>4231996</b>
(86) EP21074345	2021 09 03	2021777414		(86) IB21058972	2021 09 29	2021789856	
(73) Herbolea Biotech S.p.A., 50019 Sesto Fiorentino, Via Luciano Lama, 9/11 (IT)				(73) Sintetica S.A., 6850 Mendrisio, Via Penate, 5 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THC-FREIES CANNABINOIDKONZENTRAT				(54) GEBRAUCHSFERTIGE NORADRENALIN-TROPFBEBUTEL MIT GERINGEN ANZAHLEN SUBSICHTBARER PARTIKEL			
(30) IT 2020 09 04 202000021055				(30) US 2020 10 21 202063094378 P			
(72) VENTURINI DEL GRECO, Giovanni, 50121 FIRENZE (IT)				(72) CARONZOLO, Nicola, 6850 Mendrisio (CH)			
(72) DECORTI, Deborah, 34071 Cormons (IT)				(72) DONATI, Elisabetta, 6850 Mendrisio (CH)			
(72) MISURI, Livia, 50132 Firenze (IT)				(72) BIANCHI, Clara, 6850 Mendrisio (CH)			
(72) MARCHI, Andrea, 52028 Terranuova Bracciolini (IT)							
(72) PIANTINI, Sara, 50019 Sesto Fiorentino (IT)							
<b>A61K 8/60</b>	<b>EN E-1724094</b>	2024 09 18	<b>3411011</b>	<b>A61K 9/127</b>	<b>EN E-1724102</b>	2024 09 18	<b>3852728</b>
(86) US17016526	2017 02 03	2017748282		(86) US19052160	2019 09 20	2019782838	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)				(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER HAUTGESUNDHEIT				(54) HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZU DEREN VERABREICHUNG			
(30) US 2016 02 05 201662291665 P				(30) US 2018 09 20 201862733974 P			
(72) LI, Huiying, Los Angeles CA 90077, 2113 Roscomare Road (US)				(72) HORHOTA, Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)			
(72) JOHNSON, Tremylla, Los Angeles CA 90066, 3927 Inglewood Boulevard Apt. 202 (US)				(72) MCLAUGHLIN, Christopher Karl, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)			
(72) KANG, Dezhi, Alhambra CA 91801, 711 S. Sierre Vista Avenue Apt. M (US)				(72) CHENEY, Jessica, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)			
(72) BARNARD, Emma, Los Angeles CA 90066, 3170 Sawtelle Boulevard Apt. 301 (US)				(72) GELDHOFF, Ben, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)			
				(72) HRKACH, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)			
				(72) MOORE, Melissa J., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)			
				(72) HOGUE, Stephen G., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)			
<b>A61K 8/81</b>	<b>EN E-1724095</b>	2024 09 18	<b>3834808</b>	<b>A61K 9/127</b>	<b>EN E-1724103</b>	2024 09 18	<b>4216933</b>
(86) JP19031285	2019 08 08	2019848183		(86) US21051763	2021 09 23	2021799143	
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)				(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS				(54) KATIONISCHE LIPIDE AUF PIPERAZINBASIS			
(30) JP 2018 08 09 2018150914				(30) US 2020 09 23 202063082101 P			
(72) OZAWA, Satoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 3-28, Kotobukicho 5-chome (JP)				(72) KARMAKAR, Saswata, Waltham, MA 02451 (US)			
(72) SAITO, Yu, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 3-28, Kotobukicho 5-chome (JP)				(72) DASARI, Ramesh, Waltham, MA 02451 (US)			
(72) KASHIMOTO, Akio, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 3-28, Kotobukicho 5-chome (JP)				(72) LANDIS, Ryan, Waltham, MA 02451 (US)			
<b>A61K 8/81</b>	<b>EN E-1724096</b>	2024 09 18	<b>3952834</b>	<b>A61K 9/127</b>	<b>EN E-1724104</b>	2024 09 18	<b>4129304</b>
(86) US20027862	2020 04 12	2020788209		(86) JP21014285	2021 04 02	2021781882	
(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)				(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) FORMGEBENDE MASCARAZUSAMMENSETZUNGEN				(54) ANTITUMORMITTEL			
(30) US 2019 04 11 201916381806				(30) US 2020 04 03 202063004733 P			
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, 203 Northfield Road (US)				(30) JP 2020 05 18 2020086495			
				(72) MATSUMOTO Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
				(72) KAKINUMA Chihaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
				(72) MAKITA Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
<b>A61K 9/00</b>	<b>EN E-1724097</b>	2024 09 18	<b>4003290</b>	<b>A61K 9/20</b>	<b>EN E-1724105</b>	2024 09 18	<b>3893851</b>
(86) EP20070167	2020 07 16	2020740014		(86) IB19060689	2019 12 12	2019835733	
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)				(73) DPL Pharma S.p.A., 20089 Rozzano (MI), Via Volturmo, 48 (IT)			
(73) HYpharm GmbH, 82347 Bernried, Am Neuland 3 (DE)				(54) FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON MESALAZIN ODER DERIVATEN DAVON			
(54) STABILISIERUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE MIT PIPERAZIN- ODER MORPHOLINHALTIGEN ZWITTERIONISCHEN PUFFERSUBSTANZEN				(30) IT 2018 12 14 201800011120			
(30) EP 2019 07 29 19188904				(72) PEDRANI, Massimo, 6815 Melide, Via Lungolago Motta, 84 (CH)			
(72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, Antdorfer Str. 18 (DE)				(72) CONTI, Chiara, 29010 Vigolo Marchese (PC), Piazza Mignani, 5 (IT)			
(72) EISELE, Simon, 80992 Munich, Meggendorferstraße 56 (DE)				(72) GIAMMILLARI, Salvatore Agostino, 20089 Rozzano (MI), Via Felice Cavallotti, 32 (IT)			
(72) MOLINARO, Sonja, 82362 Weilheim, Angerkapellenstr. 14b (DE)				(72) MACCARI, Giuseppe, 27058 Voghera (PV), Via Piero della Francesca, 3 (IT)			
(72) MUTTER, Wolfgang, 82347 Bernried, Am Neuland 1 (DE)							
<b>A61K 9/00</b>	<b>EN E-1724098</b>	2024 09 18	<b>3324929</b>	<b>A61K 9/06</b>	<b>EN E-1724099</b>	2024 09 18	<b>3813884</b>
(86) GB16052103	2016 07 12	2016741381		(86) US19039951	2019 06 28	2019827332	
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)				(73) North Carolina State University, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(54) GETRÄNKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NANOVERKAPSELTES SAUERSTOFF				(54) IN SITU GESPRÜHTES BIORESPONSIVES IMMUNTHERAPEUTISCHES GEL ZUR POSTOPERATIVEN BEHANDLUNG			
(30) GB 2015 07 20 201512728				(30) US 2018 06 29 201862692526 P			
(72) STRIDE, Eleanor, Oxford Oxfordshire OX2 0JB (GB)				(72) GU, Zhen, Los Angeles, CA 90049, 1157 S. Bundy Drive, 101 (US)			
(72) OWEN, Joshua, Oxford Oxfordshire OX2 0JB (GB)				(72) CHEN, Qian, Raleigh, North Carolina 27606, 3520 Ivy Commons Drive Apt. 202 (US)			
(72) AVERRE, Ray, Oxford Oxfordshire OX2 0JB (GB)							

**A61K 31/05** EN **E-1724106** 2024 09 18 **3909568**  
 (86) JP20000392 2020 01 09 2020738553  
 (73) Medilabo RFP, Inc., Tokyo 103-0023, Tosho Building, 3-8-3, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku (JP)  
 (54) PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN  
 (30) WO 2019 01 09 PCT/JP2019/000278  
 (72) TOMIYAMA, Takami, Osaka-shi, Osaka 558-8585, c/o University Public Corporation Osaka, OSAKA CITY UNIVERSITY, 3-138, Sugimoto 3-chome, Sumiyoshi-ku (JP)  
 (72) UMEDA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 558-8585, c/o University Public Corporation Osaka, OSAKA CITY UNIVERSITY, 3-138, Sugimoto 3-chome, Sumiyoshi-ku (JP)  
 (72) KUMAGAI, Toru, Tokyo 103-0023, c/o Medilabo RFP, Inc., Tosho Bldg., 3-8-3, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku (JP)

**A61K 31/19** EN **E-1724107** 2024 09 18 **3750531**  
 (86) 2014 02 24 2020169399  
 (73) Amylyx Pharmaceuticals Inc., Cambridge, MA 02141, 43 Thorndike St (US)  
 (54) TUDCA UND NATRIUMPHENYLBUTYRAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN  
 (30) US 2013 03 24 201361804690 P  
 (30) US 2013 12 24 2013141440083  
 (72) COHEN, Joshua B., Boston, Massachusetts 02116-5760, 118 Huntington Ave Apt. 306 Boston, Massachusetts (US)  
 (72) KLEE, Justin, Cambridge, Massachusetts 02141, 169 Monsignor O'Brien Highway No.403 (US)

**A61K 31/19** EN **E-1724108** 2024 09 18 **4041285**  
 (86) IB20059483 2020 10 09 2020875427  
 (73) Anantara Lifesciences Limited, Brisbane, QLD 4120, 433 Logan Road Stones Corner (AU)  
 (54) GASTROINTESTINALE GESUNDHEITZUSAMMENSETZUNG  
 (30) AU 2019 10 11 2019903822  
 (72) BROWN, Tracey, Flemington, Victoria 3031, 23 Norwood Street (AU)

**A61K 31/196** EN **E-1724109** 2024 09 18 **2765988**  
 (86) US12059653 2012 10 11 2012778008  
 (73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 N. Goodman Street (US)  
 (54) BROMFENAC ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG AM AUGE MIT GESTEIGERTER BIOVERFÜGBARKEIT  
 (30) US 2011 10 12 201161546290 P  
 (72) PADILLA, Angel, Aliso Viejo, CA 92656, 60 Deerborn Drive (US)  
 (72) BAKLAYAN, George, Huntington Beach, CA 92648, 7455 Paloma Drive (US)

**A61K 31/202** EN **E-1724110** 2024 09 18 **3155904**  
 (86) 2009 07 20 2016174970  
 (73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSQUALITÄT EINES ÄLTEREN TIERES  
 (30) US 2008 07 18 176331  
 (72) YAMKA, Ryan Michael, Topeka, Kansas 66618, 1823 NW 49th Street (US)  
 (72) FRIESEN, Kim Gene, Carthage, Indiana, 8398 East 450 South (US)

**A61K 31/215** EN **E-1724111** 2024 09 18 **4003324**  
 (86) IB20057019 2020 07 24 2020753432  
 (73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)  
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)  
 (54) VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG ALS ADJUVANS BEI DER ANTIBIOTIKATHERAPIE  
 (30) IT 2019 07 25 201900012888  
 (72) IMPERI, Francesco, 00146 Roma RM, c/o Università degli Studi Roma Tre Dipartimento di Scienze Viale Guglielmo Marconi 446 (IT)  
 (72) ASCENZIONI, Fiorentina, 00185 Roma RM, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dipartimento Biologia e Biotecnologie Charles Darwin Via dei Sardi 70 (IT)  
 (72) MORI, Mattia, 16163 Genova GE, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)  
 (72) GHIRGA, Francesca, 16163 Genova GE, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)  
 (72) QUAGLIO, Deborah, 00185 Roma RM (IT)  
 (72) CORRADI, Silvia, 00185 Roma RM, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dipartimento Chimica e Tecnologie del Farmaco P. le Aldo Moro 5 (IT)  
 (72) LO SCIUTO, Alessandra, 00146 Roma RM, c/o Università degli Studi Roma Tre Dipartimento di Scienze Viale Guglielmo Marconi 446 (IT)  
 (72) BOTTA, Bruno, 00185 Roma RM, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dipartimento Chimica e Tecnologie del Farmaco P. le Aldo Moro 5 (IT)  
 (72) CALCATERRA, Andrea, 00185 Roma RM, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dipartimento Chimica e Tecnologie del Farmaco P. le Aldo Moro 5 (IT)  
 (72) STEFANELLI, Roberta, 88100 Catanzaro CZ, Via Monte 20 (IT)

**A61K 31/216** EN **E-1724112** 2024 09 18 **3996701**  
 (86) IB20056461 2020 07 09 2020836721  
 (73) Gharda Chemicals Limited, Ratnagiri, Maharashtra 415722, D1-2, MIDC, Lote Parshuram Taluka Khed (IN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON S-ISOMER-KRISTALLEN VON INDOXACARB  
 (30) IN 2019 07 10 201921027684  
 (72) GHARDA, Keki Hormusji, Mumbai- Maharashtra 400050, Gharda Chemicals Limited, 48, Hill Road, Bandra West (IN)  
 (72) SHENOY, Diwakar K, Ratnagiri- Maharashtra 415722, c/o, GHARDA CHEMICALS LIMITED, D-1/2, MIDC, Lote Parshuram, Taluka Khed (IN)  
 (72) SHET, Laxminarayan S, Ratnagiri- Maharashtra 415722, c/o, GHARDA CHEMICALS LIMITED, D-1/2, MIDC, Lote Parshuram, Taluka Khed (IN)  
 (72) SAMANGADKAR, Yatin S, Ratnagiri- Maharashtra 415722, c/o, GHARDA CHEMICALS LIMITED, D-1/2, MIDC, Lote Parshuram, Taluka Khed (IN)  
 (72) GOGVALE, Ashish C, Ratnagiri- Maharashtra 415722, c/o, GHARDA CHEMICALS LIMITED, D-1/2, MIDC, Lote Parshuram, Taluka Khed (IN)

**A61K 31/35** EN **E-1724113** 2024 09 18 **4213833**  
 (86) IB21058522 2021 09 18 2021787500  
 (73) Università Degli Studi di Cagliari, 09124 Cagliari, Via Università n. 40 (IT)  
 (54) KOJISÄUREDERIVAT ALS SELEKTIVER MITOSEHEMMER IN KOLLOIDALEN UND GLOBULASTOMA-KREBSZELLEN  
 (30) IT 2020 09 18 202000022066  
 (72) LACHOWICZ, Joanna Izabela, 09124 Cagliari (IT)  
 (72) PIRAS, Monica, 09124 Cagliari (IT)  
 (72) PIRAS, Monica, 09124 Cagliari (IT)  
 (72) PILUDU, Marco, 09124 Cagliari (IT)  
 (72) ORRÙ, Germano, 09124 Cagliari (IT)  
 (72) CONI, Pierpaolo, 09124 Cagliari (IT)  
 (72) CONGIU, Terenzio, 09124 Cagliari (IT)

**A61K 31/404** EN **E-1724114** 2024 09 18 **3866786**  
 (86) IB19058747 2019 10 14 2019873345  
 (73) CK Regeon Inc., Seodaemoon-gu Seoul 03722, B137A, Yonsei Engineering Research Park Yonsei University Yonsei-ro 50 (KR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND/ODER EINES KLINISCHEN ZUSTANDS DAVON  
 (30) KR 2018 10 15 20180122511  
 (30) US 2019 02 01 201962799912 P  
 (30) US 2019 09 20 201962903068 P  
 (72) CHOI, Kang-Yell, Sajik Dong, Jong Ro Gu Seoul Seoul, 105-309, Kwang-Hha Moon PoongRim Space Von Apartment 4, 8th Road (KR)  
 (72) SEO, Seol Hwa, Sajik Dong, Jong Ro Gu Seoul Seoul, 105-309, Kwang-Hha Moon PoongRim Space Von Apartment 4, 8th Road (KR)  
 (72) KIM, Eunhwan, Sajik Dong, Jong Ro Gu Seoul Seoul, 105-309, Kwang-Hha Moon PoongRim Space Von Apartment 4, 8th Road (KR)

**A61K 31/4545** EN **E-1724115** 2024 09 18 **4094763**  
 (86) CN21099650 2021 06 11 2021827086  
 (73) Felicamed Biotechnology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-45342 No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (Centralized Office Area) (CN)  
 (54) VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINES LEIDENS INFOLGE ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM CORONAVIRUS  
 (30) CN 2020 06 16 202010547186  
 (72) KANG, Di, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)  
 (72) LI, Danni, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)  
 (72) LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)  
 (72) LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

**A61K 31/47** EN **E-1724116** 2024 09 18 **3583943**  
 (86) JP18005140 2018 02 14 2018755023  
 (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanshiki-cho (JP)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2017 02 15 2017026203  
 (72) OKADA Shinji, Tokushima-shi Tokushima 771-0194, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 224-2 Hiraishiebisuno Kawauchi-cho (JP)

**A61K 31/50** EN **E-1724117** 2024 09 18 **3334404**  
 (86) US16046912 2016 08 12 2016836014  
 (73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)  
 (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)  
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PDE3A UND SLFN12 EXPRIMIERENDEN KREBS  
 (30) US 2015 08 13 201562204875 P  
 (72) DE WAAL, Luc, Cambridge, Massachusetts 02215, c/o Dana-farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)  
 (72) MEYERSON, Matthew, Boston, Massachusetts 02215, c/o DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC. 450 Brookline Avenue (US)  
 (72) GREULICH, Heidi, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc., 415 Main Street (US)  
 (72) SCHENONE, Monica, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)  
 (72) BURGIN, Alex, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)  
 (72) SACK, Ulricke, 40789 Monheim am Rhein, c/o Bayer Pharma AG Alfred-Nobel-Strasse-10 (DE)  
 (72) WU, Xiaoyun, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)

**A61K 31/505** EN E-1724118 2024 09 18 3429588  
 (86) US17022296 2017 03 14 2017767332  
 (73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)  
 (54) AMID-SULFAMID-DERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER CXCR4-HEMMUNG  
 (30) US 2016 03 14 201662307800 P  
 (72) SHIM, Hyunsuk, Atlanta GA 30324, 2156 Wrights Mill Circle (US)  
 (72) SHI, Qi, Atlanta GA 30322, 1515 Dickey Dr NE (US)  
 (72) BAI, Renren, Decatur GA 30033, 539 Webster Dr. Apt. 3 (US)

**A61K 31/506** EN E-1724119 2024 09 18 3801531  
 (86) US19036370 2019 06 10 2019820488  
 (73) Seattle Gummy Company, Seattle, Washington 98104, Suite 408 108 First Ave. S. (US)  
 (54) GUMMIZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM GLYKÄMISCHEM INDEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2018 06 11 201862683523 P  
 (72) WAN, Feng, Issaquah, Washington 98029, 4209 257th Place SE (US)  
 (72) CARLSON, William, Shoreline, Washington 98155, 2024 NE 177TH ST (US)

**A61K 31/519** EN E-1724120 2024 09 18 3662910  
 (86) 2015 03 30 2019218049  
 (73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)  
 (54) PHARMAKOPHOR FÜR TRAIL-INDUKTION  
 (30) US 2014 03 31 201461972689 P  
 (72) JANDA, Kim D, La Jolla, CA 92037, 5787 La Jolla Corona Dr. (US)  
 (72) JACOB, Nicholas T., San Diego, CA 92121, 10720 Ocean Heights Way (US)  
 (72) LOCKNER, Jonathan W., San Diego, CA 92128, 10750 Sabre Hill Drive 147 (US)

**A61K 31/5377** EN E-1724121 2024 09 18 3782648  
 (86) JP19016579 2019 04 18 2019789246  
 (73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho Fuchu-shi (JP)  
 (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanishiki-cho (JP)  
 (54) INHIBITOREN DER PROSTAGLANDIN D2-PRODUKTION ALS VORBEUGENDE UND THERAPEUTISCHE MITTEL FÜR SARKOPENIE  
 (30) JP 2018 04 19 2018080834  
 (30) JP 2018 07 11 2018131371  
 (72) INADA, Masaki, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY, 3-8-1, Harumi-cho (JP)  
 (72) KAJIWARA, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3, Okubo (JP)

**A61K 31/7004** EN E-1724122 2024 09 18 3988102  
 (86) 2018 12 28 2021214874  
 (73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)  
 (54) ARZNEIMITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHINOVIRUSINFEKTIONEN  
 (30) EP 2018 01 30 18154088  
 (72) STÖCKL, Johannes, 1090 Wien (AT)  
 (72) GUALDONI, Guido, 1090 Wien (AT)

**A61K 31/704** EN E-1724123 2024 09 18 3860615  
 (86) IB19058529 2019 10 07 2019795336  
 (73) Escilab SP. Z O.O., 02-708 Warszawa, ul. Bukowa 15 (PL)  
 (54) ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT B-ESCIIN UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) PL 2018 10 05 42731018  
 (72) KOZIAK, Katarzyna, 02-708 Warszawa, Bukowa 15 (PL)

**A61K 31/7064** EN E-1724124 2024 09 18 3941481  
 (86) US20023318 2020 03 18 2020717533  
 (73) Metro International Biotech, LLC, Worcester, MA 01605, 100 Barber Avenue (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PHOSPHORDERIVAT VON NICOTINAMID-RIBOSID UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON NICOTINAMID-ADENIN-DINUKLEOTID  
 (30) US 2019 03 22 201916362130  
 (30) US 2019 03 22 201962822456 P  
 (72) SZCZEPANKIEWICZ, Bruce, Worcester, MA 01605, c/o Metro International Biotech, LLC 100 Barber Avenue (US)  
 (72) MCKEARIN, James, M., Worcester, MA 01605, c/o Metro International Biotech, LLC 100 Barber Avenue (US)

**A61K 31/715** EN E-1724125 2024 09 18 4129305  
 (86) 2022 08 02 2022188370  
 (73) Nanjing Southern Element Biotechnology Co., Ltd., Nanjing City (CN)  
 (54) VERWENDUNG VON OLIGOSACCHARID-RICLINOCTAOSE ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN  
 (30) CN 2021 08 03 202110887478  
 (72) Zhang, Jianfa, Nanjing City (CN)  
 (72) Wang, Ni, Nanjing City (CN)  
 (72) Zhao, Yang, Nanjing City (CN)

**A61K 31/77** EN E-1724126 2024 09 18 4065131  
 (86) IB20060209 2020 10 30 2020815922  
 (73) CAPRIKA SRL, 41012 Carpi (MO), Via Nuova Ponente, 13 (IT)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REKTALAN ANWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG  
 (30) IT 2019 11 28 201900022371  
 (72) SALVATORE, Cristian, 80014 Giugliano in Campania (NA), c/o New Fadem Srl Viale Ferrovie Dello Stato, 1 (IT)  
 (72) DE MEO, Arturo, 80014 Giugliano in Campania (NA), c/o New Fadem Srl Viale Ferrovie Dello Stato, 1 (IT)

**A61K 35/12** EN E-1724127 2024 09 18 3528823  
 (86) US17057876 2017 10 23 2017865812  
 (73) GPB Scientific, Inc., Richmond, VA 23219, 800 East Leigh Street, Suite 51 (US)  
 (73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, Office of Technology Licensing 87 Prospect Avenue 3rd Floor (US)  
 (73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor (US)  
 (54) DETERMINISTISCHE LATERALE VERSCHIEBUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN  
 (30) US 2016 10 24 201662412180 P  
 (30) US 2017 09 01 201762553723 P  
 (30) US 2017 10 03 201762567553 P  
 (72) WARD, Anthony, Rancho Santa Fe CA 90267, 17316 Via Cuatro Caminos (US)  
 (72) CAMPOS-GONZALEZ, Roberto, Carlsbad CA 92009, 2834 Rancho Pancho (US)  
 (72) SKELLEY, Alison, Riverside CA 92508, 18288 Berry Road (US)  
 (72) GANDHI, Khushroo, Palo Alto CA 94306, 321 W. Meadow Drive (US)  
 (72) GRISHAM, Michael, Richmond VA 23221, 3126 West Cary Street 137 (US)  
 (72) CIVIN, Curt, Baltimore MD 21230, 100 Harborview Drive Ph 1D (US)  
 (72) STURM, James, C., Princeton NJ 08540, 278 Riverside Drive (US)

**A61K 35/15** EN E-1724128 2024 09 18 3570851  
 (86) US18014095 2018 01 17 2018741770  
 (73) Tufts Medical Center, Inc., Boston, MA 02111, 800 Washington Street (US)  
 (54) ADOPTIVE ÜBERTRAGUNG VON PLASMACYTOIDEN DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN UND LEIDEN  
 (30) US 2017 01 17 201762447279 P  
 (72) HAMRAH, Pedram, Wellesley MA 02482, 428 Weston Rd (US)  
 (72) JAMALI, Arsia, Boston MA 02120, 1440 Tremont St. Apt. C2 (US)

**A61K 35/74** EN E-1724129 2024 09 18 3129035  
 (86) JP15061771 2015 04 10 2015776630  
 (73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)  
 (73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)  
 (73) School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5201, 1-17-71, Fuchinobe Chuo-ku (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON TH17-ZELLEN  
 (30) US 2014 04 10 201461978182 P  
 (72) HONDA, Kenya, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)  
 (72) ATARASHI, Koji, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)  
 (72) HATTORI, Masahira, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)  
 (72) MORITA, Hidetoshi, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5201, c/o Azabu University 1-17-71 Fuchinobe Chuo-ku (JP)

**A61K 35/741** EN E-1724130 2024 09 18 3634443  
 (86) US18036052 2018 06 05 2018812758  
 (73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)  
 (54) MIKROBIOMBIOMARKER DES ANSPRECHENS AUF EINE IMMUNOTHERAPIE: DIAGNOSTISCHE, PROGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2017 06 05 201762515366 P  
 (30) US 2017 10 26 201762577454 P  
 (72) GAJEWSKI, Thomas F., Chicago, Illinois 60637, c/o The University of Chicago 5801 S. Ellis Avenue (US)  
 (72) LUKE, Jason, Chicago, Illinois 60637, c/o The University of Chicago 5801 S. Ellis Avenue (US)  
 (72) BAO, Riyue, Chicago, Illinois 60637, c/o The University of Chicago 5801 S. Ellis Avenue (US)  
 (72) MATSON, Vyara, Chicago, Illinois 60637, c/o The University of Chicago 5801 S. Ellis Avenue (US)  
 (72) FESSLER, Jessica, Chicago, Illinois 60637, c/o The University of Chicago 5801 S. Ellis Avenue (US)

**A61K 35/748** EN E-1724131 2024 09 18 3710025  
 (86) US18061613 2018 11 16 2018877323  
 (73) Far East Bio-Tec Co., Ltd., Taipei City 115, 13 F, No 3 Yuan Chiu Street Nangang District (TW)  
 (54) CYANOBAKTERIEN-BIOMASSE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTIONEN  
 (30) US 2017 11 17 201762587488 P  
 (72) CHIUH, Chuang-Chun, Taipei City 115, RM. A 13f. No.3 Park St. Nangang Dist. (TW)  
 (72) CHEN, Yi-Hsiang, Taipei City 115, RM. A 13f. No.3 Park St. Nangang Dist. (TW)  
 (72) WU, Ming-Shun, Taipei City 116, 1F. No.36 Aly. 4 Ln. 12. Sec.3 Xinglong Rd. Wenshan Dist. (TW)  
 (72) CHEH, Chun-Wei, Taipei City 115, RM. A 13F. No.3 Park St. Nangang Dist. (TW)

**A61K 38/10** EN E-1724132 2024 09 18 4070808  
 (86) KR20017627 2020 12 04 2020895836  
 (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MORBUS BEHCET UND RHEUMATOIDER ARTHRITIS MIT EINEM PEPTID ODER MISCHUNG DARAUS ALS WIRKSTOFF  
 (30) KR 2019 12 05 20190160690  
 (30) KR 2019 12 05 20190160691  
 (30) KR 2020 11 26 20200160760  
 (72) SOHN, Seonghyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 651-1702, 27, Maeyong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

**A61K 38/17** EN E-1724133 2024 09 18 4048301  
 (86) NL20050655 2020 10 23 2020800349  
 (73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 121 (NL)  
 (54) CHIMÁRES POLYPEPTID ZUM REGULIEREN VON IMMUNZELLEN  
 (30) NL 2019 10 23 2024083  
 (72) SCHUMACHER, Antonius Nicolaas Maria, 1066 CX AMSTERDAM, c/o Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis Plesmanlaan 121 (NL)  
 (72) SAHILLIOGLU, Ali Can, 1066 CX AMSTERDAM, c/o Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis Plesmanlaan 121 (NL)

**A61K 38/40** EN E-1724134 2024 09 18 3893920  
 (86) IB19060595 2019 12 10 2019838946  
 (73) Università Degli Studi Di Salerno, 84084 Fisciano, Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN  
 (30) IT 2018 12 11 201800010968  
 (72) PETRELLA, Antonello, 80127 Napoli, Via Gioacchino Toma, 6 (IT)  
 (72) PETRELLA, Francesco, 81031 Aversa, Via Seggio, 92 (IT)  
 (72) BELVEDERE, Raffaella, 84010 San Marzano Sul Sarno, Via Termine Bianco, 38 (IT)  
 (72) BIZZARRO, Valentina, 84081 Baronissi, Via G. Marconi, 15 A (IT)  
 (72) PESSOLANO, Emanuela, 84031 Auletta, Via Luca Beatrice, 1 (IT)  
 (72) PORTA, Amalia, 83042 Atripalda, Via G. Cammarota, 5 (IT)  
 (72) TOSCO, Alessandra, 84121 Salerno, Via Torquato Tasso, 1 Int. 11 (IT)

**A61K 38/44** EN E-1724135 2024 09 18 3463431  
 (86) US17027458 2017 04 13 2017803212  
 (73) Exoemis, Inc., Little Rock, AR 72217, P.O. Box 7570 (US)  
 (54) MYELOPEROXIDASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON LIPOPOLYSACCHARIDEN UND LIPID A  
 (30) US 2016 05 27 201662342382 P  
 (72) ALLEN, Robert C., Little Rock, Arkansas 72217 (US)

**A61K 38/48** EN E-1724136 2024 09 18 3796929  
 (86) EP19063069 2019 05 21 2019725358  
 (73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)  
 (54) UNTERDRÜCKUNG VON KNOCHENKREBS-INDUZIERTER ALLODYNIE  
 (30) EP 2018 05 21 18173441  
 (72) KALINICHEV, Mikhail, Wrexham LL13 9UF, c/o IPSEN BIOPHARM LIMITED Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)  
 (72) FAVRE, Christine, Wrexham LL13 9UF, c/o IPSEN BIOPHARM LIMITED Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)

**A61K 39/00** EN E-1724137 2024 09 18 3621642  
 (86) US18031711 2018 05 09 2018799063  
 (73) Zhejiang Shimai Pharmaceutical Co., Ltd., Binjiang Hangzhou, 20th Floor, Huachuang Bldg. 511 Jianye Road (CN)  
 (54) MENSCHLICHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN LAG3 UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2017 05 10 201762504524 P  
 (72) CHEN, Weizao, Frederick Maryland 21704, Centrymed Pharmaceutical Inc 5107 Pegasus Court Suite L (US)  
 (72) XIAO, Zuoxiang, Frederick Maryland 21704, Centrymed Pharmaceutical Inc 5107 Pegasus Court Suite L (US)  
 (72) FU, Tao, Frederick Maryland 21704, Centrymed Pharmaceutical Inc 5107 Pegasus Court Suite L (US)

**A61K 39/29** EN E-1724138 2024 09 18 4037708  
 (86) US20053060 2020 09 28 2020792808  
 (73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)  
 (54) HBV-IMPfstoffe und Verfahren zum Behandeln von HBV  
 (30) US 2019 09 30 201962908494 P  
 (72) BALSITIS, Scott J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) DAFFIS, Stephane, 36400 Montgivray, 18 rue des Buissons (FR)  
 (72) AHMADI-ERBER, Sarah M., 1030 Vienna, c/o Hookipa Biotech GmbH Helmut-Qualltinger-Gasse 2 (AT)  
 (72) SCHIPPERS, Timo, 1030 Vienna, c/o Hookipa Biotech GmbH Helmut-Qualltinger-Gasse 2 (AT)  
 (72) SCHMIDT, Sarah, 1030 Vienna, c/o Hookipa Biotech GmbH Helmut-Qualltinger-Gasse 2 (AT)

**A61K 39/395** EN E-1724139 2024 09 18 3237005  
 (86) US15066951 2015 12 19 2015874216  
 (73) Systemimmune, Inc., Redmond, WA 98052, 15318 NE 95th Street (US)  
 (54) TETRAVALENTE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2014 12 22 201462095348 P  
 (72) GAO, Zeren, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)  
 (72) TAN, Phil, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)  
 (72) KOVACEVICH, Brian, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)  
 (72) RENSHAW, Blair, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)  
 (72) ADAMO, Jeffrey, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)  
 (72) MAK, Nga Sze Amanda, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)  
 (72) ZHUO, Shi, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) CHEN, Lan, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)

**A61K 39/395** EN E-1724140 2024 09 18 3570885  
 (86) US18013918 2018 01 16 2018714635  
 (73) Amgen Inc., California 91320, One Amgen Center Drive Thousand Oaks (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERBESSERUNG VON METABOLISCHEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GLP-1-REZEPTOR-AGONISTEN, DIE MIT ANTAGONISTEN FÜR GASTRISCHEN INHIBITORISCHEN PEPTIDREZEPTOR (GIPR) KONJUGIERT SIND  
 (30) US 2017 01 17 201762447332 P  
 (72) CHENG, Yuan, Newbury Park, California 91320, 5329 Via Jacinto (US)  
 (72) NETIROJJANAKUL, Chawita, Sherman Oaks, California 91403, 4631 Kester Ave. Apt. 103 (US)  
 (72) HOLDER, Jerry Ryan, Simi Valley, California 93065, 1102 Waltham Road (US)  
 (72) WU, Bin, Thousand Oaks, California 91362, 3090 Hollycrest Avenue (US)  
 (72) FALSEY, James R., Moorpark, California 93021, 13209 Peach Hill Road (US)  
 (72) HERBERICH, Bradley J., Newbury Park, California 91320, 1746 Hays Drive (US)  
 (72) SHAM, Kelvin, Thousand Oaks, California 91362, 3111 La Casa Court (US)  
 (72) MIRANDA, Leslie P., Thousand Oaks, California 91362, 3586 Mapleknoll Place (US)  
 (72) LU, Shu-Chen, Thousand Oaks, California 91362, 2356 Rutland Place (US)  
 (72) VENIANT-ELLISON, Murielle M., Thousand Oaks, California 91360, 645 Camino Manzanos (US)  
 (72) STANISLAUS, Shanaka, Thousand Oaks, California 91360, 4196 Minnetocota Drive (US)  
 (72) YIE, Junming, Warren, New Jersey 07059, 4 Sugarwood Way (US)  
 (72) XU, Jing, Waltham, Massachusetts 02452, 67 Bishops Forest Drive (US)

**A61K 39/395** EN E-1724141 2024 09 18 4241849  
 (86) 2012 10 11 2023172847  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) VERWENDUNG VON UND ARTIKEL MIT HER2-DIMERISIERUNGSINHIBITOR PERTUZUMAB  
 (30) US 2011 10 14 201161547535 P  
 (30) US 2011 12 05 201161567015 P  
 (30) US 2012 06 08 201261657669 P  
 (30) US 2012 08 10 201261682037 P  
 (30) US 2012 08 29 201261694584 P  
 (72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, 94080 (US)  
 (72) ALMER, Lukas C., South San Francisco, 94080 (US)  
 (72) BENYUNES, Mark C., South San Francisco, 94080 (US)  
 (72) DE TOLEDO PELIZON, Christina H, 4070 Basel (CH)  
 (72) KWONG GLOVER, Zephania W., South San Francisco, 94080 (US)  
 (72) MITCHELL, Lada, 4070 Basel (CH)  
 (72) RATNAYAKE, Jayantha, Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)  
 (72) ROSS, Graham A., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)  
 (72) WALKER, Ru-Amir, South San Francisco, 94080 (US)  
 (72) CLARK, Emma I., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)

**A61K 45/06** EN E-1724142 2024 09 18 3365062  
 (86) US16057526 2016 10 18 2016858069  
 (73) CG Oncology, Inc., Irvine, CA 92618, 400 Spectrum Center Drive, Suite 2040 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN ODER LYMPHATISCHEN TUMOREN DURCH KOMBINATIONSTHERAPIE  
 (30) US 2015 10 19 201562243512 P  
 (72) YEUNG, Alex Wah, Hin, Irvine, CA 92612, 8093 Scholarship (US)  
 (72) KUAN, Arthur, Newport Coast, CA 92657, 170 White Cap Lane (US)

**A61K 47/68** EN E-1724143 2024 09 18 3571223  
 (86) US18014224 2018 01 18 2018702879  
 (73) Visterra, Inc., Waltham, MA 02451, 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)  
 (54) ANTIKÖRPERMOLEKULARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2017 01 18 201762447813 P  
 (30) US 2017 05 01 201762492641 P  
 (72) SHRIVER, Zachary, Waltham MA 02451, c/o Visterra Inc. 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)  
 (72) PLANTE, Obadiah, Joseph, Waltham MA 02451, c/o Visterra Inc. 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)  
 (72) LI, Kai, Waltham MA 02451, c/o Visterra Inc. 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)  
 (72) VISWANATHAN, Karthik, Waltham MA 02451, c/o Visterra Inc. 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)  
 (72) DELANEY, James, C., Waltham MA 02451, c/o Visterra Inc. 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)  
 (72) RAMAKRISHNAN, Boopathy, Waltham MA 02451, c/o Visterra Inc. 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)  
 (72) WOLLACOTT, Andrew, M., Waltham MA 02451, c/o Visterra Inc. 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)

**A61K 47/69** EN E-1724144 2024 09 18 2635262  
 (86) US11058805 2011 11 01 2011838686  
 (73) Syracuse University, Syracuse, New York 13244, 113 Bowne Hall (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DNA-BINDENDER CHEMOTHERAPIE-ARZNEIMITTEL UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN  
 (30) US 2010 11 01 408824 P  
 (72) MAYE, Mathew, Binghamton, NY 13905, 107 Leroy Street (US)  
 (72) DABROWIAK, James, Syracuse, NY 13224, 119 Shirley Road (US)  
 (72) ALEXANDER, Colleen, Auburn, NY 13021, 3272 Walker Road Apt. 4 (US)

**A61K 48/00** EN E-1724145 2024 09 18 3737423  
 (86) GB19050092 2019 01 14 2019701018  
 (73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN  
 (30) GB 2018 01 12 201800546  
 (72) ALI, Robin, London, Greater London EC1V 9EL, UCL Institute of Ophthalmology, 11-43 Bath Street (GB)  
 (72) MATSUKI, Takaaki, London, Greater London EC1V 9EL, UCL Institute of Ophthalmology, 11-43 Bath Street (GB)  
 (72) SMITH, Alexander, London, Greater London EC1V 9EL, UCL Institute of Ophthalmology, 11-43 Bath Street (GB)  
 (72) GEORGIADIS, Anastasios, London, Greater London EC1V 9EL, UCL Institute of Ophthalmology, 11-43 Bath Street (GB)

**A61L 2/00** EN E-1724146 2024 09 18 3313454  
 (86) US16039506 2016 06 27 2016815475  
 (73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road, Suite 125 (US)  
 (54) DEKONTAMINATIONSSYSTEM UND GEHÄUSE FÜR DEKONTAMINATIONSEINHEIT MIT FERNSTEUERUNG  
 (30) US 2015 06 25 201562184641 P  
 (72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH 44136, 17212 Misty Lake Drive (US)

**A61L 2/10** EN E-1724147 2024 09 18 4221766  
 (86) IB21058787 2021 09 27 2021798101  
 (73) SERPILLI, Roberto, 60033 Chiaravalle (AN), via Bruno Buozzi, 3 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON BANKNOTEN  
 (30) IT 2020 10 02 20200005569 U  
 (72) SERPILLI, Roberto, 60033 Chiaravalle (AN), via Bruno Buozzi, 3 (IT)

**A61L 2/10** EN E-1724148 2024 09 18 4281121  
 (86) EP22050379 2022 01 11 2022700239  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) LICHEMITTIERENDES SYSTEM ZUR DESINFEKTION EINES ZIELBEREICHES  
 (30) EP 2021 01 21 21152661  
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) PET, Robert Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)

**A61L 2/18** DE E-1724149 2024 09 18 3781218  
 (86) EP19062897 2019 05 17 2019728898  
 (73) Nebula Biocides GmbH, 17489 Greifswald, Brandteichstraße 20 (DE)  
 (54) DESINFEKTIONSVERFAHREN MIT EINEM DURCH REAKTION VON H2O2 UND NO2- IN SITU GEBILDETEM DESINFEKTIONSWIRKSTOFF  
 (30) WO 2018 05 18 PCT/EP2018/063226  
 (72) SCHMIDT-BLEKER, Ansgar, 33729 Bielefeld, Fehmarnstr. 41 (DE)  
 (72) WINTER, Jörn, 17489 Greifswald, Uhländstr. 12 (DE)  
 (72) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Ostseebad Binz, Dollahner Str. 5 (DE)  
 (72) BENDT, Hannes, 17493 Greifswald, Am Ryck 66 (DE)

**A61L 9/14** EN E-1724150 2024 09 18 2819710  
 (86) GB13050477 2013 02 27 2013709504  
 (73) Specialist Health Solutions Limited, Hardwick Narrows Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30 4NG, Maple House, Hamlin Way (GB)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION  
 (30) AU 2012 02 27 2012100211  
 (30) GB 2012 02 29 201203542  
 (72) MURRELL, Tim, Dersingham Norfolk PE31 6LP, 46 Dodds Hill (GB)

**A61L 15/24** EN E-1724151 2024 09 18 3860664  
 (86) US19054307 2019 10 02 2019791044  
 (73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)  
 (54) WUNDVERBANDBSYSTEM  
 (30) US 2018 10 04 201862741282 P  
 (72) MONDAL, Rajib, Greer, South Carolina 29650, 7 Meadow Springs Lane (US)  
 (72) WILES, Thomas, C., Easley, South Carolina 29640, 204 Princeton Drive (US)  
 (72) VALENTA, Petr, Greer, South Carolina 29650, 1027 Sweet Juliet Way (US)  
 (72) ROGERS, James, A., Greenville, South Carolina 29601, 112 West Broad Street (US)  
 (72) MICHAELS, Emily, W., Taylors, South Carolina 29687, 10 Fox Ridge Pointe (US)  
 (72) MILLER, Robert, D., Piedmont, South Carolina 29673, 102 Quail Court (US)

**A61L 15/46** DE E-1724152 2024 09 18 4271427  
 (86) EP21087496 2021 12 23 2021844723  
 (73) Ara-Coatings GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestr. 14 (DE)  
 (73) Bio-Gate AG, 90411 Nürnberg, Neumeyerstr. 28-34 (DE)  
 (54) BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS  
 (30) DE 2020 12 29 102020135064  
 (72) DOMNICK, Ralph, 48531 Nordhorn (DE)  
 (72) STEINRÜCKE, Peter, 90461 Nürnberg (DE)

**A61L 27/12** EN E-1724153 2024 09 18 3590544  
 (86) 2016 08 03 2019188200  
 (73) Greenbone Ortho S.p.A., 48018 Faenza (RA), Via Albert Einstein 8 (IT)  
 (54) GROSSE PORÖSE 3D-GERÜSTE AUS AKTIVEM HYDROXYAPATIT, DAS DURCH BIOMORPHE TRANSFORMATION VON NATÜRLICHEN STRUKTUREN ERHALTEN WIRD, UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN DAVON  
 (30) IT 2015 08 06 UB20152962  
 (30) IT 2015 08 06 UB20152939  
 (72) TAMPIERI, Anna, 48018 FAENZA, Via Cavour 19 (IT)  
 (72) SPRIO, Simone, 40128 BOLOGNA, Via Pellegrini Tibaldi 17 (IT)  
 (72) RUFFINI, Andrea, 48012 BAGNACAVALLO, Via Farini 56 (IT)

**A61L 27/24** EN E-1724154 2024 09 18 4249008  
 (86) 2023 03 21 2023163298  
 (73) Typeone Biomaterials S.r.l., 73021 Calimera (LE), Via Europa, 167 (IT)  
 (54) BIOINK-ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON PFERDEKOLLAGEN TYP I, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) IT 2022 03 21 202200005534  
 (72) SALVATORE, Luca, 73021 Calimera (LE) (IT)  
 (72) NATALI, Maria Lucia, 73021 Calimera (LE) (IT)  
 (72) GALLO, Nunzia, 73021 Calimera (LE) (IT)

**A61L 27/38** EN E-1724155 2024 09 18 3129075  
 (86) IL15050380 2015 04 09 2015777375  
 (73) Bonus Therapeutics Ltd., 31905 Haifa, Matam Advanced Technology Park P.O.B 15143 (IL)  
 (54) KNOCHENREPARATURZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2014 04 10 201461977691 P  
 (72) MERETZKI, Shai, 3499043 Haifa, Raoul Wallenberg 38 (IL)

**A61L 29/06** EN E-1724156 2024 09 18 4061436  
 (86) US20060019 2020 11 11 2020821464  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
 (54) STICKOXID UND CHLORHEXIDINFREISETZENDER KATHETER FÜR ANTITHROMBOZYTÄRE UND ANTIMIKROBIELLE DOPPELFUNKTION  
 (30) US 2019 11 18 201962936935 P  
 (30) US 2020 11 09 202017093451  
 (72) FREASIER, James, Salt Lake City, Utah 84109, 2196 East Vimont Avenue (US)  
 (72) LAINE, Brendan, Salt Lake City, Utah 84113, 150 E. 1st Ave., 210 (US)  
 (72) OFEK, Gidon, Millcreek, Utah 84109, 2548 E. Heritage Way (US)

**A61M 1/00** EN E-1724157 2024 09 18 3958917  
 (86) EP20056704 2020 03 12 2020710515  
 (73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstr. 4b (CH)  
 (54) MOTORBETRIEBENE MEDIZINISCHE SAUGPUMPE UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER SOLCHEN SAUGPUMPE AN EINE STROMQUELLE  
 (30) EP 2019 04 25 19171192  
 (72) HONEGGER, Adrian, 6004 Luzern, Mozartstr. 43 (CH)  
 (72) GIEZENDANNER, Charles, 6443 Morschach, Degenalmstr. 14 (CH)

**A61M 1/16** EN E-1724158 2024 09 18 3865160  
 (86) 2016 11 08 2021165515  
 (73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG  
 (30) SE 2015 11 09 1551446  
 (72) STERNBY, Jan, Lund 22236 (SE)

**A61M 1/28**      **EN E-1724159**      2024 09 18      **3476413**  
 (86)      2010 10 07      2018209145  
 (73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)  
 (73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)  
 (54) DURCH VERWENDUNG EINER HANDHALTBAREN  
 PATIENTENSCHANNENRÜHRUNG OPTIMIERTE PERITONEALDIALYSE  
 (30) US 2009 10 16 25236309 P  
 (30) US 2010 06 29 82618310  
 (72) Elahi, Bijan, Lake Forest, IL 60045, 901 Carroll Road (US)  
 (72) Lo, Ying-Cheng, Long Grove, IL 60060, 7288 Claridge Court (US)  
 (72) Mehendale, Vikram Prabhakar, Milton, Ontario L9T 9J3, 529 Allport Gate (CA)

**A61M 1/36**      **EN E-1724160**      2024 09 18      **3592401**  
 (86) US18020614      2018 03 02      2018764826  
 (73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit  
 Parkway (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFREIUNG EINER  
 GEFÄSSZUGANGSANORDNUNG VON GERINNSSELN  
 (30) US 2017 03 06 201762467554 P  
 (72) HALL, John William, North Salt Lake, Utah 84054, 981 South Parkway Drive  
 (US)  
 (72) NORDHAUSEN, Craig, Palisade, Colorado 81526, 3584 G Road (US)

**A61M 5/00**      **EN E-1724161**      2024 09 18      **3558420**  
 (86) US17067873      2017 12 21      2017883628  
 (73) Kaleo, Inc., Richmond, VA 23219, 111 Virginia Street Suite 300 (US)  
 (54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
 ABGABE VON ARZNEIMITTELN AN SÄUGLINGE UND KINDER  
 (30) US 2016 12 23 201662438584 P  
 (72) EDWARDS, Eric S., Moseley, Virginia 23120, 6431 Burnt Mills Lane (US)  
 (72) EDWARDS, Evan T., Charlottesville, Virginia 22903, 21 Old Farm Road (US)  
 (72) KELLEY, Glen L., Glen Allen, Virginia 23059, 11001 New Harvard Court (US)  
 (72) MEYERS, Paul F., Fishers, Indiana 46037, 11447 Niagara Drive (US)

**A61M 5/14**      **EN E-1724162**      2024 09 18      **3823692**  
 (86) US19042408      2019 07 18      2019749511  
 (73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM EINBRINGEN EINER  
 MEDIKAMENTENABGABE  
 (30) US 2018 07 18 201862699805 P  
 (72) O'CONNOR, Jason, Acton, MA 01720, 511 Main Street (US)  
 (72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, 36 Nate Nutting Rd. (US)  
 (72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA 01921, 41 Highland Road (US)  
 (72) NAZZARO, David, Groveland, MA 01834, 20 Coleman Road (US)

**A61M 5/145**      **EN E-1724163**      2024 09 18      **3760249**  
 (86) JP19013311      2019 03 27      2019777548  
 (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome  
 Shibuya-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELLÖSUNGEN  
 (30) JP 2018 03 30 2018067438  
 (72) KONDO, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO  
 KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)

**A61M 5/168**      **EN E-1724164**      2024 09 18      **3568175**  
 (86) US18025037      2018 03 29      2018718327  
 (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter  
 Street (US)  
 (54) MEDIZINISCHE FEUCHTEMESSVORRICHTUNGEN UND  
 ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN  
 (30) US 2017 04 05 201715479777  
 (72) WEAVER, Colin, Pleasanton, California 94566, 3964 Salvador Court (US)  
 (72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, 3436 Cassena  
 Drive (US)

**A61M 5/30**      **EN E-1724165**      2024 09 18      **3677296**  
 (86) KR18007492      2018 07 03      2018852169  
 (73) Jskbiomed Inc., Daejeon 34028, 512-ho 505-ho 403-ho Techno 2-ro  
 Yuseong-gu (KR)  
 (54) MIKROSTRAHL-ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT  
 RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVENTIL  
 (30) KR 2017 08 31 20170111146  
 (30) KR 2017 09 27 20170124913  
 (72) JEON, Jin Woo, Incheon 21397, 1F 10-16 Buheung-ro 336beon-gil Bupyeong-  
 gu (KR)  
 (72) KIM, Jung Kook, Daejeon 34817, 2803-ho 108-dong 16 Mokdong-ro 22beon-  
 gil Yuseong-gu (KR)  
 (72) SEO, Seung Dal, Daejeon 34022, 201-ho 209-dong 13 Baeul 1-ro Yuseong-  
 gu (KR)  
 (72) PARK, Jun Hak, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31102, 302-ho 203-dong  
 15 Dujongjung 5-gil Seobuk-gu (KR)

**A61M 5/315**      **EN E-1724166**      2024 09 18      **3773822**  
 (86) IB19052427      2019 03 26      2019721078  
 (73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)  
 (54) STATUSANZEIGE FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME  
 (30) EP 2018 03 29 18164906  
 (72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, Lindenfeldweg 3a (CH)  
 (72) RUFER, Thomas, 3072 Ostermundigen, Ringstrasse 15 (CH)

**A61M 11/00**      **DE E-1724167**      2024 09 18      **3838314**  
 (86)      2015 05 12      2020211852  
 (73) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, 82319 Starnberg,  
 Moosstrasse 3 (DE)  
 (54) VERNEBLER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERNEBLERS  
 (30) DE 2014 07 31 102014215064  
 (72) Schuschnig, Uwe, 81371 München, Implerstr. 29 (DE)  
 (72) Krüger, Ulf, 80799 München, Neureutherstrasse 29 (DE)  
 (72) Selzer, Titus, 80686 München, Fürstenrieder Str. 141 (DE)  
 (72) Lu, Erman, 28357 Bremen, Borgfelder Deich 5 (DE)  
 (72) Jelovac, Emir, 81245 München, Hermine-von-Parish Str. 60 (DE)  
 (72) Gramann, Jens, 82166 Gräfelfing, Radlbäckstrasse 23-b (DE)

**A61M 15/00**      **EN E-1724168**      2024 09 18      **3986514**  
 (86) AU20050633      2020 06 23      2020832571  
 (73) De Motu Cordis Pty Ltd, Windsor, QLD 4030, 9/121 Newmarket Rd (AU)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AN  
 EINEN ATEMWEG EINER PERSON  
 (30) US 2019 06 24 201916450077  
 (72) O'FLAHERTY, Brendan, Wilston, Queensland 4051, 10 Mars Street (AU)  
 (72) LIPMAN, Johann, Wilston, Queensland 4051, 10 Mars Street (AU)  
 (72) LYNCH, Patrick, Joseph, Wilston, Queensland 4051, 10 Mars Street (AU)  
 (72) FREDATOVICH, John, Wilston, Queensland 4051, 10 Mars Street (AU)

**A61M 16/00**      **EN E-1724169**      2024 09 18      **4070839**  
 (86)      2020 12 16      2022175907  
 (73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
 (54) MEHRMODEN-ATEMTHERAPIEGERÄT  
 (30) US 2019 12 20 201962951079 P  
 (72) SING, Jack, Batesville, 47006 (US)  
 (72) TAY, Yong Guan, Batesville, 47006 (US)  
 (72) YOUNG, Song Chiun, Batesville, 47006 (US)  
 (72) TAY, Wee Chin, Batesville, 47006 (US)  
 (72) MAHALINGAM, Pratheep, Batesville, 47006 (US)  
 (72) VARMA, Sangadi, Batesville, 47006 (US)  
 (72) GANESAN, Ravivarman, Batesville, 47006 (US)  
 (72) LIAU, Shu Hwa, Batesville, 47006 (US)  
 (72) ARTIAGA, Leonardo, Batesville, 47006 (US)  
 (72) CONG, Jiang, Batesville, 47006 (US)  
 (72) NOAEILL, Leah, Batesville, 47006 (US)  
 (72) MALARET, Susan, Batesville, 47006 (US)  
 (72) WU, Baoyi, Batesville, 47006 (US)  
 (72) PELO, Travis, Batesville, 47006 (US)  
 (72) LIEW, Justin, Batesville, 47006 (US)

**A61M 16/06**      **EN E-1724170**      2024 09 18      **3749403**  
 (86) US19016478      2019 02 04      2019750901  
 (73) Snap Cpap, LLC, Chapel Hill, NC 27517, 758 The Preserve Trail (US)  
 (54) NASALE BEATMUNGSANORDNUNG  
 (30) US 2018 02 08 201862627800 P  
 (30) US 2018 03 09 201862640633 P  
 (72) HEATHERINGTON, Stuart, Chapel Hill, NC 27517 (US)

**A61M 16/06**      **EN E-1724171**      2024 09 18      **4209240**  
 (86)      2018 07 03      2022208348  
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (54) AKUSTISCHE MESSSYSTEME  
 (30) AU 2017 07 04 2017902594  
 (72) CHAMTIE, Hayat, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
 (72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)  
 (72) BURNS, Phillip Anthony, Cremorne, New South Wales 2090 (AU)

**A61M 16/06**      **EN E-1724172**      2024 09 18      **3851145**  
 (86)      2014 10 16      2020216475  
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice  
 Paykel Place (NZ)  
 (54) PATIENTENSCHNITTSTELLE  
 (30) US 2013 10 16 201361891697 P  
 (30) US 2013 12 20 201361919579 P  
 (72) RONAYNE, Michael Paul, Auckland 2013, Fisher & Paykel Healthcare Limited  
 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) SHEARER, Riki Zane, Auckland 2013, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15  
 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) WILSON, Daniel Charles, Auckland 2013, Fisher & Paykel Healthcare Limited  
 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) MILNE, Robert Andrew David, Auckland 2013, Fisher & Paykel Healthcare  
 Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) HOPKINS, Caroline Geraldine, Auckland 2013, Fisher & Paykel Healthcare  
 Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) WHITE, Craig Karl, Auckland 2013, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15  
 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) ZHANG, Puqing, Auckland 2013, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15  
 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

**A61M 25/00**      **EN E-1724173**      2024 09 18      **3737450**  
 (86) US19013258      2019 01 11      2019702767  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR SEPTENDURCHGANG MIT EINFANGMERKMALEN  
 (30) US 2018 01 12      201862616848 P  
 (72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)  
 (72) MEREGOTTE, Jose A., Blaine, Minnesota 55449, 11151 Aberdeen St NE, Unit K (US)  
 (72) PETERSEN, Eric Michael, Maple Grove, Minnesota 55311, 8987 Ranier Lane N (US)  
 (72) ONUSHKO, David John, Maple Grove, Minnesota 55369, 9560 99th Place N (US)  
 (72) RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434, 12625 Buchanan Street NE (US)  
 (72) ADRIAENS, Joseph Edward, Elk River, Minnesota 55330, 19652 Albany St NW (US)

**A61M 25/10**      **EN E-1724174**      2024 09 18      **3763414**  
 (86)      2012 07 10      2020194436  
 (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)  
 (54) EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2011 07 14      201113183163  
 (72) CAMPBELL, Carey, V., Flagstaff, AZ 86004, 4180 N. Grindelwald Way (US)  
 (72) HARTMAN, Cody, L., Flagstaff, AZ 86001, 2307 N. Talkington Drive (US)

**A61M 31/00**      **EN E-1724175**      2024 09 18      **3969098**  
 (86) US20033258      2020 05 15      2020809362  
 (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)  
 (73) Aspero Medical, Inc., Boulder, CO 80303, 4690 Osage Drive (US)  
 (54) GETEILTE ÜBERROHRANORDNUNG  
 (30) US 2019 05 17      201962849592 P  
 (30) US 2020 02 28      202016805303  
 (72) RENTSCHLER, Mark E., Boulder, Colorado 80303, 4690 Osage Drive (US)  
 (72) EDMUNDOWICZ, Steven, Centennial, Colorado 80016, 5991 S. Himalaya Court (US)  
 (72) LAYBOURN, William, Madison, Wisconsin 53703, 10 N. Livingston Street (US)  
 (72) ALLARD, Randall N., Golden, Colorado 80401, 1935 Zinnia St. (US)  
 (72) MORTON, Jason, Golden, Colorado 80403, 19075 West 53rd Place (US)

**A61M 37/00**      **EN E-1724176**      2024 09 18      **3753601**  
 (86)      2019 06 21      2019181716  
 (73) Trigo Arbache, Samia, 12.246-010 Cit of São José dos Campos, São Paulo, Alameda dos Acarás, No. 13 Jardim dos Aquarius II (BR)  
 (54) NADELVERBESSERUNGEN ZUR ARZNEIMITTELABGABE MIT TÄTOWIERMASCHINEN  
 (72) Trigo Arbache, Samia, 12.246-010 Cit of São José dos Campos, São Paulo, Alameda dos Acarás, No. 13 Jardim dos Aquarius II (BR)

**A61N 1/05**      **EN E-1724177**      2024 09 18      **3871734**  
 (86)      2021 02 22      2021158539  
 (73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)  
 (54) IMPLANTIERBARES HÖRGERÄTESYSTEM MIT EINER DRAHTLOSEN TRANSKUTANEN VERBINDUNG  
 (30) EP 2020 02 28      20160040  
 (72) JOHANSSON, Martin, 43632 Askim, c/o Oticon Medical AB Datavägen 37B (SE)  
 (72) RÄBERGH, Wilhelm, 43632 Askim, c/o Oticon Medical AB Datavägen 37B (SE)  
 (72) THORNING-SCHMIDT, Maja, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)  
 (72) GYLSTORFF, Martin, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)  
 (72) VUCUREVIC, Stefan, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

**A61N 1/05**      **EN E-1724178**      2024 09 18      **4011438**  
 (86)      2020 12 10      2020213156  
 (73) CorTec GmbH, 79108 Freiburg, Neuer Messplatz 3 (DE)  
 (54) IMPLANTIERBARE ELEKTRODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRODENVORRICHTUNG  
 (72) Marx, Andreas, 79106 Freiburg (DE)  
 (72) Ulloa, Miguel, 79106 Freiburg (DE)

**A61N 1/32**      **EN E-1724179**      2024 09 18      **3873587**  
 (86) US19045829      2019 08 09      2019878482  
 (73) LifeBridge Innovations, PBC, Longwood, FL 32750, 862 E. Wildmere Avenue (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MEHRERER TUMORE BEI PATIENTEN MIT METASTASIERUNG DURCH ELEKTRISCHE FELDER  
 (30) US 2018 11 01      201816177913  
 (72) TRAVERS, Peter, F., Longwood, FL 32750, 862 E Wildmere Ave (US)  
 (72) WATKINS, Ken, Lake Mary, FL 32746, 1806 Valley Wood Way (US)  
 (72) KRYWICK, Scott, Clemont, FL 34711, 1290 Ridge Blvd., Apt 2712 (US)  
 (72) TRAVERS, Matthew, Apopka, FL 32712, 1957 Palm Vista Dr. (US)

**A61N 1/36**      **EN E-1724180**      2024 09 18      **4230257**  
 (86)      2023 02 20      2023157541  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)  
 (54) ERFASSUNG DES EVOZIERTEN VERBINDUNGSWIRKUNGSPOTENZIALS (ECAP)  
 (30) US 2022 02 21      202263268305 P  
 (30) US 2023 01 30      202318161499  
 (72) Corey, Robert A., Arden Hills (US)  
 (72) Anderson, Joel A., Brooklyn Park (US)  
 (72) Dinsmoor, David A., North Oaks (US)  
 (72) Hageman, Kristin N., Dayton (US)  
 (72) Stanslaski, Scott R., Shoreview (US)  
 (72) Smith, Todd V., Shoreview (US)  
 (72) Omar, Heba Tareq, Blaine (US)

**A61N 1/36**      **EN E-1724181**      2024 09 18      **3334493**  
 (86) US16046600      2016 08 11      2016756881  
 (73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN 55416, 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600 (US)  
 (54) PLATTFORM FÜR SICHERE KOMMUNIKATION MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2015 08 11      201562203435 P  
 (72) RONDONI, John, Maple Grove, MN 55369, 9700 63rd Avenue North Suite 200 (US)  
 (72) DIEKEN, Dave, Maple Grove, MN 55369, 9700 63rd Avenue North Suite 200 (US)

**A61N 1/362**      **EN E-1724182**      2024 09 18      **3833427**  
 (86) US19045700      2019 08 08      2019765575  
 (73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)  
 (54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE DIE KÖRPERHALTUNG UND HERZTÖNE VERWENDET  
 (30) US 2018 08 09      201816100009  
 (72) MIN, Xiaoyi, Simi Valley, CA 93013, 11160 Sumac Lane (US)  
 (72) RYU, Kyungmoo, Palmdale, CA 93551, 37460 Ruby Red Lane (US)  
 (72) TIEU, Thanh, Simi Valley, CA 93065, 1691 Capewood Lane (US)  
 (72) BOMZIN, Gene, Simi Valley, CA 93065, 608 Stonebrook Street (US)  
 (72) ROSENBERG, Stuart, Castaic, CA 91384, 31413 Arena Drive (US)

**A61N 1/365**      **EN E-1724183**      2024 09 18      **4096775**  
 (86) US21015627      2021 01 29      2021707544  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VON STEUERPARAMETERN ZUM ERFASSEN VON HERZEREIGNISSEN  
 (30) US 2020 01 30      202062967917 P  
 (30) US 2021 01 27      202117159596  
 (72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)  
 (72) HERR, Gregory R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)  
 (72) PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)  
 (72) SHELTON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)  
 (72) ESCALANTE, Keelia M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

**A61N 1/375**      **DE E-1724184**      2024 09 18      **4171288**  
 (86) EP21065423      2021 06 09      2021731480  
 (73) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)  
 (54) MEDIZINISCHES HANDHABUNGSSSET  
 (30) DE 2020 06 30      102020117142  
 (72) KEMPTER, Daniel, 79110 Freiburg (DE)  
 (72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg (DE)  
 (72) BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg (DE)

**A61N 5/00**      **EN E-1724185**      2024 09 18      **3171939**  
 (86) US15041610      2015 07 22      2015748360  
 (73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER FREQUENZ UND/ODER DES SCHWEREGRADES PHOTOPHOBER REAKTIONEN ODER ZUR MODULATION ZIRKADIANER ZYKLEN  
 (30) US 2014 07 22      201414338182  
 (72) BLAIR, Steven M., Salt Lake City, Utah 84121, 8150 Stonehill Lane (US)  
 (72) KATZ, Bradley Jay, Salt Lake City, Utah 84102, 1225 East 700 South (US)

**A61N 5/10**      **EN E-1724186**      2024 09 18      **3793678**  
 (86) US19032950      2019 05 17      2019728295  
 (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRÖMUNGSPARAMETERN VON VERABREICHTEM FLUID AUS EINER RADIOEMBOLISIERUNGSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 05 18 201862673628 P  
 (30) US 2018 05 18 201862673632 P  
 (72) MARTIN, Adam, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)  
 (72) DESPA, Mircea, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. M/C 110 IP Ops Franklin Lakes (US)  
 (72) YARGER, Michael, D., Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. M/C 110 IP Ops Franklin Lakes (US)  
 (72) RICHARDS, Andrew, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. M/C 110 IP Ops Franklin Lakes (US)  
 (72) HEBERT, Casey, Tyler, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. M/C 110 IP Ops Franklin Lakes (US)  
 (72) WRIGHT, Mark, Nicholas, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. M/C 110 IP Ops Franklin Lakes (US)  
 (72) SIMMONS, Brandon, David, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. M/C 110 IP Ops Franklin Lakes (US)  
 (72) DORN, Juergen, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. M/C 110 IP Ops Franklin Lakes (US)

**A61N 5/10**      **EN E-1724187**      2024 09 18      **3436149**  
 (86) EP17000376      2017 03 28      2017714638  
 (73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)  
 (54) SPEKTRUMMODELLIERUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN ZUR PARTIKELTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG  
 (30) US 2016 03 31 201662315743 P  
 (72) WULFF, Jörg, 47799 Krefeld, Bismarckstrasse 76 (DE)

**A61N 5/10**      **EN E-1724188**      2024 09 18      **4228748**  
 (86) US21055109      2021 10 14      2021805763  
 (73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)  
 (54) MAGNETORESISTIVE DREHWINKELERFASSUNG IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM  
 (30) US 2020 10 16 202017072046  
 (72) ISKANDAR, Moussa, Palo Alto, California 94304 (US)  
 (72) DJUROVIC, Borislav, Palo Alto, California 94304 (US)

**A61P 1/16**      **EN E-1724189**      2024 09 18      **3986552**  
 (86) US20037840      2020 06 16      2020736820  
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)  
 (54) ISOXAZOL-CARBONSÄUREN ALS LPA ANTAGONISTEN  
 (30) US 2019 06 18 201962862930 P  
 (72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)  
 (72) ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)  
 (72) KALTENBACH, III, Robert F., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)  
 (72) LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 1700 Saw Grass Court (US)  
 (72) WALKER, Steven J., Portage, Michigan 49002, 2810 Woodhams Avenue (US)  
 (72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

**A61P 15/08**      **EN E-1724190**      2024 09 18      **3000874**  
 (86)      2015 09 25      2015186997  
 (73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)  
 (54) GESCHLECHTSSORTIERTES SPERMA, DAS EINE DOSISREAKTION DEMONSTRIERT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHLECHTSSORTIERTEM SPERMA, DAS EINE DOSISREAKTION DEMONSTRIERT  
 (30) US 2014 09 26 201462056364 P  
 (72) VISHWANATH, Ramakrishnan, 3283 Hamilton, 27 The Terrace Te Awa Road, RD3 (NZ)  
 (72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)  
 (72) GILLIGAN, Thomas B., Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)  
 (72) MORENO, Juan, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)  
 (72) LENZ, Richard, Eastman, WI 54626, P.O. Box 85 27253 Geisler Lane (US)  
 (72) GONZALEZ-MARIN, Clara, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

**A61P 31/12**      **EN E-1724191**      2024 09 18      **4081305**  
 (86) IB20062229      2020 12 18      2020829023  
 (73) Carna Biosciences, Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku (JP)  
 (73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)  
 (54) DIACYLGLYCERINKINASE MODULIERENDE VERBINDUNGEN  
 (30) JP 2019 12 24 2019232938  
 (30) JP 2020 08 11 2020135810  
 (72) SAWA, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o Carna Biosciences, Inc. 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku (JP)  
 (72) ARAI, Mai, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o Carna Biosciences, Inc. 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku (JP)  
 (72) NAKAI, Ryoko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o Carna Biosciences, Inc. 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku (JP)  
 (72) MATSUMOTO, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o Carna Biosciences, Inc. 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku (JP)  
 (72) PUGH, Catherine, San Mateo, California 94401, 812 Jefferson Court Apt. B (US)

(72) HU, Eric, Hillsborough, California 94010, 305 Robinwood Lane (US)  
 (72) GUERRERO, Juan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) JACOBSEN, Jesse, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) XU, Jie, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) LAD, Latesh, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) PATEL, Leena, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) ZHU, Qingming, Walnut Creek, California 94598, 208 Siskiyou Court (US)  
 (72) HOLMBO, Stephen, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) WATKINS, Will, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) MOAZAMI, Yasamin, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) YEUNG, Suet C., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) CODELLI, Julian A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) WEAVER, Heath A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

**A61P 35/00**      **EN E-1724192**      2024 09 18      **3634584**  
 (86) US18031197      2018 05 04      2018813224  
 (73) Providence Health & Services - Oregon, Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan St., Suite 2N (US)  
 (73) Agonox, Inc., Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan St. 2N35 (US)  
 (54) TUMORINFILTRIERENDE T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) US 2017 06 09 201762517612 P  
 (72) WEINBERG, Andrew, D., Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan Street (US)  
 (72) MONTLER, Ryan, Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan Street 2N21 (US)  
 (72) DUHEN, Thomas, Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan Street 2N17 (US)  
 (72) DUHEN, Rebekka, Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan Street 2NC29 (US)

**A61P 35/00**      **EN E-1724193**      2024 09 18      **3928836**  
 (86)      2016 11 17      2021186831  
 (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)  
 (54) N-SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ALS PGE2-REZEPTORMODULATOREN  
 (30) WO 2015 11 20 PCT/EP2015/077269  
 (72) FRETZ, Heinz, 3654 Gunten (CH)  
 (72) LYOTHIER, Isabelle, 4123 Allschwil (CH)  
 (72) POTHIER, Julien, 4123 Allschwil (CH)  
 (72) RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil (CH)  
 (72) SIFFERLEN, Thierry, 4123 Allschwil (CH)  
 (72) WYDER PETERS, Lorenza, 81675 Munich (DE)  
 (72) POZZI, Davide, 4123 Allschwil (CH)  
 (72) CORMINBOEUF, Olivier, 4123 Allschwil (CH)

**A62B 1/10**      **EN E-1724194**      2024 09 18      **3544689**  
 (86) GB17053478      2017 11 20      2017801767  
 (73) Latchways PLC, Devizes Wiltshire SN10 2JP, Hopton Park (GB)  
 (54) STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER RETRAKTIONSGESCHWINDIGKEIT  
 (30) GB 2016 11 23 201619805  
 (72) JONES, Karl, Devizes Wiltshire SN10 2JP, Hopton Park (GB)  
 (72) JONES, Owain, Devizes Wiltshire SN10 2JP, Hopton Park (GB)  
 (72) WRIGHT, Nathan, Devizes Wiltshire SN10 2JP, Hopton Park (GB)

**A62B 9/04**      **EN E-1724195**      2024 09 18      **3068498**  
 (86) US14064970      2014 11 11      2014805439  
 (73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)  
 (54) ATEMSCHEUTZMASKE MIT SCHWEBENDER ELASTOMERMUFFE  
 (30) US 2013 11 15 201314081396  
 (72) BLOMBERG, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)



**A62B 33/00** EN E-1724196 2024 09 18 3271028  
 (86) PL16000024 2016 03 07 2016716069  
 (73) de Doliwa Zielinski, Wojciech, 32-085 Tomaszowice, ul. Podskalany 55 (PL)  
 (54) RETTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LAWINEN-AIRBAG  
 (30) PL 2015 03 16 41160715  
 (72) WIECZOREK, Wojciech, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Górska 9 (PL)  
 (72) WIECZOREK, Andrzej, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Górska 9 (PL)

**A62C 3/00** EN E-1724197 2024 09 18 3886997  
 (86) US19052591 2019 09 24 2019783828  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) FERNÜBERWACHUNG EINES FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS  
 (30) US 2018 11 30 201862773459 P  
 (72) PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)  
 (72) KJELLMAN, Thomas Carl, Ashland, Massachusetts 01721, Kidde-Fenwal, Inc. 400 Main Street (US)

**A63B 9/00** EN E-1724198 2024 09 18 4048414  
 (86) EP20079340 2020 10 19 2020792984  
 (73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)  
 (54) SPIELPLATZGERÄT  
 (30) DK 2019 10 22 PA201970658  
 (72) GRØNFELDT, Peter Christian Løvfold, 5000 Odense C, Nørrevoldgade 13, 2. (DK)

**A63B 21/00** DE E-1724199 2024 09 18 4268905  
 (86) 2023 04 26 2023170096  
 (73) Dreherei Rieger OHG, 47877 Willich, Dohrfelder Straße 49 (DE)  
 (54) TRAININGSGERÄT  
 (30) DE 2022 04 29 202022102341 U  
 (72) RIEGER, Hans-Joachim, 41066 Mönchengladbach (DE)  
 (72) RIEGER, Ingo, 47877 Willich (DE)

**A63F 9/24** EN E-1724200 2024 09 18 4110482  
 (86) US21026247 2021 04 07 2021783778  
 (73) Riot Games Inc., Los Angeles, California 90064, 12333 West Olympic Blvd. (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETRUGSSCHUTZDETEKTION  
 (30) US 2020 04 07 202063006670 P  
 (30) US 2021 04 06 202117223954  
 (72) MULASMAJIC, Nemanja, Los Angeles, California 90025, 1310 Armacost Ave. Apt. 301 (US)  
 (72) PETERSON, Nicolas, Los Angeles, California 90025, 1707 Brockton Ave. Apt. 4 (US)

**A63F 13/245** EN E-1724201 2024 09 18 4168143  
 (86) US20066051 2020 12 18 2020941444  
 (73) Papis, Massimiliano, Charlotte, NC 28117, 224 Rolling Hills Road, Suite 9/A (US)  
 (54) MEHRTEILIGE LENKRADANORDNUNG MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN SPEICHENLENKRAD  
 (30) US 2020 06 19 202063041384 P  
 (72) Papis, Massimiliano, Charlotte, NC 28117, 224 Rolling Hills Road, Suite 9/A (US)

**A63F 13/98** EN E-1724202 2024 09 18 3954445  
 (86) 2019 10 23 2021199877  
 (73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP)  
 (54) APPARAT UND APPARATESET  
 (30) JP 2019 06 20 2019114489  
 (30) JP 2019 06 20 2019114490  
 (72) TAMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501 (JP)  
 (72) OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto, 601-8501 (JP)  
 (72) IKEDA, Tomofumi, Kyoto, 601-8501 (JP)  
 (72) ZENRI, Yuko, Kyoto, 601-8501 (JP)

**B01D 3/20** DE E-1724203 2024 09 18 3389808  
 (86) EP16081551 2016 12 16 2016819872  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) KAMINBODEN FÜR EINE KOLONNE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUIDEN GEMISCHEN  
 (30) DE 2015 12 18 102015122232  
 (30) US 2015 12 18 201562269124 P  
 (72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, Kalmitstr. 8 (DE)  
 (72) WALTER, Thomas, 67454 Hassloch, Dr. Siebenpfeiffer-Str. 11b (DE)

**B01D 15/16** EN E-1724204 2024 09 18 4121186  
 (86) GB21050333 2021 02 11 2021706682  
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)  
 (54) CHROMATOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ÜBERGANGSMETALLEN  
 (30) GB 2020 03 17 202003835  
 (72) GRANT, Richard Alasdair, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common (GB)  
 (72) O'SHAUGHNESSY, Paul Noel, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common (GB)

**B01D 24/22** EN E-1724205 2024 09 18 3727633  
 (86) US18066663 2018 12 20 2018891657  
 (73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)  
 (54) KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR  
 (30) US 2017 12 21 201762609307 P  
 (72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

**B01D 29/21** EN E-1724206 2024 09 18 3858455  
 (86) 2021 01 29 2021154429  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (54) FILTERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINEMASCHINE  
 (30) US 2020 01 31 202016778443  
 (72) BEAULIEU, Rose, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) GAUVIN, Pierre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) BRILLON, Louis, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) RADON, Joanna, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) POWERS, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) WHITE, Kevin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)

**B01D 35/30** EN E-1724207 2024 09 18 3838375  
 (86) 2015 12 16 2021153447  
 (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)  
 (54) FILTERKAPSELVORRICHTUNG  
 (30) US 2014 12 16 201414572766  
 (72) LIN, Zhenwu, Pasadena, NH 91105, 321 Arlington Drive (US)  
 (72) LORUSSO, Mark, Portsmouth, NH 03801, 380 Greenside Avenue (US)

**B01D 53/04** FR E-1724208 2024 09 18 3661624  
 (86) FR18051786 2018 07 13 2018773786  
 (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES GASFÖRMIGEN WASSERSTOFFSTROMS  
 (30) FR 2017 08 03 1757491  
 (72) GARY, Daniel, 78180 Montigny Le Bretonneux, 2 allée d'Anjou (FR)  
 (72) ALLIDIERES, Laurent, 38410 Saint Martin D'uriage, 94 route des Angères (FR)

**B01D 53/94** EN E-1724209 2024 09 18 3972724  
 (86) US20033712 2020 05 20 2020809429  
 (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)  
 (54) KOORDINIERTES EMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM MIT DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR UND NIEDERTEMPERATUR-NOX ADSORBER  
 (30) US 2019 05 22 201962851392 P  
 (72) HOKE, Jeffrey B., Iselin, New Jersey 08830, 25 Middlesex/Essex Turnpike (US)  
 (72) GRUBERT, Gerd, 30173 Hannover, Seligmannellee 1 (DE)  
 (72) PUNKE, Alfred, 38179 Schwuelper-Walle, Im Dorfe 36c (DE)

**B01D 61/20** EN E-1724210 2024 09 18 2919892  
 (86) US13032213 2013 03 15 2013717600  
 (73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUSWASCHEN VON UNTERWASSERMEMBRANEN ANHAND EINER MEHRKANALIGEN ABGABEVORRICHTUNG  
 (30) US 2012 11 14 201261726092 P  
 (72) BOYLE, Gavin James, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)  
 (72) ALAM, Zamir, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)  
 (72) BAYLY, Reid, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)  
 (72) THEODOULOU, Michael David, Milton, Ontario L9T 7M3, 355 Nunn Court (CA)  
 (72) ZHOU, Hongde, Guelph, Ontario N1G 2W1, University of Guelph 50 Stone Road East (CA)

**B01D 67/00** EN E-1724211 2024 09 18 3914378  
 (86) US20013646 2020 01 15 2020704734  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBEMEMBRAN AUS EINEM KOHLENSTOFFBILDENDEN POLYMER-POLYVINYLIDENCHLORID-COPOLYMERGEMISCH  
 (30) US 2019 01 25 201962796927 P  
 (72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)  
 (72) XU, Liren, Spring, Texas 77386, 4220 Palmer Hill Dr. (US)  
 (72) GOSS, Janet M., Midland, MI 48667, 1776 Building Washington Street (US)  
 (72) WOLFORD, Troy D., Midland, Michigan 48674, 564 Building Washington Street (US)

**B01F 27/88** EN E-1724212 2024 09 18 3883679  
 (86) IL19051276 2019 11 22 2019817819  
 (73) Capsulab Ltd., 5250608 Ramat Gan, 16 Abba Hillel Street (IL)  
 (54) KAPSEL UND VERFAHREN ZUM MISCHEM MEHRERER SUBSTANZEN  
 (30) US 2018 11 22 201862770775 P  
 (72) SAAR, Gal, 6080969 Shoham, 69 Habsor Street (IL)  
 (72) MEIRZON, Dov, 4050000 Even-Yehuda, 168 HaHadarim Street (IL)

**B01F 35/513** EN E-1724213 2024 09 18 3986603  
 (86) EP20066758 2020 06 17 2020733938  
 (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)  
 (54) BIOREAKTORUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM  
 (30) IN 2019 06 24 201911025054  
 (72) KINI, Prasad, Bengaluru, Karnataka 560 066 (IN)  
 (72) AGNIHOTRY, Shashikanth, Bengaluru, Karnataka 560 066 (IN)  
 (72) PRABHU, Manoja, Westborough, Massachusetts 01581-1019 (US)

**B01J 19/00** EN E-1724214 2024 09 18 3579962  
 (86) IB18050850 2018 02 12 2018708484  
 (73) Bob Service Srl, 10153 Torino, Via Ippolito Nievo N.25 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PHASENKONTAKT UND CHEMISCHEN REAKTIONEN  
 (30) IT 2017 02 10 201700015144  
 (72) CAVAGLIA, Giuliano, 10020 Pessione Fraz. Di Chieri (TO), Via San Marco N. 1 (IT)

**B01J 19/00** EN E-1724215 2024 09 18 2470297  
 (86) GB10001600 2010 08 24 2010752900  
 (73) The University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (54) FLUIDIKVORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENSCHALLWELLENMANIPULATION VON FLÜSSIGPROBEN  
 (30) GB 2009 08 24 0914762  
 (72) WILSON, Rab, Glasgow G12 8LT, Bioelectronics Research Centre University of Glasgow Oakfield Avenue (GB)  
 (72) COOPER, Jonathan M., Glasgow G12 8LT, Bioelectronics Research Centre University of Glasgow Oakfield Avenue (GB)  
 (72) REBOUD, Julien, Glasgow G12 8LT, Bioelectronics Research Centre University of Glasgow Oakfield Avenue (GB)

**B01J 19/32** EN E-1724216 2024 09 18 4021632  
 (86) EP20077123 2020 09 28 2020775684  
 (73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)  
 (54) STRUKTURIERTES KANALÜBERGREIFENDES PACKUNGSELEMENT MIT REDUZIERTEM MATERIALBEDARF  
 (30) EP 2019 10 14 19202989  
 (72) AUSNER, Ilija, 78337 Oehningen, Zum Schienerberg 20 (DE)  
 (72) WEHRLI, Marc, 8311 Brütten, Rättschiweg 7 (CH)  
 (72) KEHRER, Florian, 8307 Illnau-Effretikon, Bannhaldenstrasse 5 (CH)  
 (72) HORSCHITZ, Bernhard, 8404 Winterthur, Hegfeldstrasse 85 (CH)

**B01J 19/32** EN E-1724217 2024 09 18 4021634  
 (86) EP20077155 2020 09 28 2020775690  
 (73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)  
 (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG EINES KANALÜBERGREIFENDEN PACKUNGSELEMENTS  
 (30) EP 2019 10 14 19202995  
 (72) AUSNER, Ilija, 78337 Oehningen, Zum Schienerberg 20 (DE)  
 (72) WEHRLI, Marc, 8311 Brütten, Rättschiweg 7 (CH)  
 (72) KEHRER, Florian, 8307 Illnau-Effretikon, Bannhaldenstrasse 5 (CH)  
 (72) TORGLER, Yves, 8409 Winterthur, Rümikerstrasse 50 (CH)

**B01J 23/62** FR E-1724218 2024 09 18 2111297  
 (86) FR07002023 2007 12 07 2007871818  
 (73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)  
 (54) BIMETALLISCHER ODER POLYMETALLISCHER KATALYSATOR MIT OPTIMIERTEM BIMETALLIZITÄTSINDEX UND WASSERSTOFFADSORPTIONSKAPAZITÄT  
 (30) FR 2006 12 22 0611407  
 (72) LE GOFF, Pierre-Yves, 75011 Paris, 4 Impasse Morlet (FR)  
 (72) LE PELTIER, Fabienne, 92500 Rueil Malmaison, 61 bis, rue Sophie Rodrigues (FR)  
 (72) GIRAUD, Jean, 38340 Salindres, 9 bis, avenue Lucien Jalabert (FR)  
 (72) LACOMBE, Sylvie, 69390 Vernaison, 979 chemin de la Rossignole (FR)  
 (72) CHAU, Christophe, 69360 Communay, 21, rue de la Guicharde (FR)

**B01J 29/035** EN E-1724219 2024 09 18 3650120  
 (86) CN18093041 2018 06 27 2018827532  
 (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)  
 (73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)  
 (54) AUF DIE HALOARYLNITRILHERSTELLUNG ANWENDBARER WIRBELSCHICHTKATALYSATOR UND HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2017 07 03 201710531530  
 (72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)  
 (72) GU, Longqin, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)  
 (72) ZENG, Wei, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)  
 (72) CHEN, Liang, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)  
 (72) XU, Junfeng, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)

**B01J 31/00** FR E-1724220 2024 09 18 4188596  
 (86) EP21069498 2021 07 13 2021742140  
 (73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN UMFASSEND DIE IN-SITU HERSTELLUNG DER KATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) FR 2020 07 30 2008093  
 (72) MICHEL, Typhène, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
 (72) BREUIL, Pierre-Alain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
 (72) MAGNA, Lionel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

**B01L 3/00** EN E-1724221 2024 09 18 3538270  
 (86) US17060662 2017 11 08 2017869012  
 (73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SORTIERUNG VON ZELLEN AUF DER GRUNDLAGE VON MOLEKULARER ADHÄSION UND VISKOELASTIZITÄT  
 (30) US 2016 11 09 201662419534 P  
 (72) SULCHEK, Todd, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)  
 (72) ALEXEEV, Alexander, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)  
 (72) TASADDUQ, Bushra, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)

**B01L 3/02** EN E-1724222 2024 09 18 3747545  
 (86) 2014 07 22 2019151130  
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)  
 (54) REAGENZSPENDER, DISPENSER UND VERFAHREN  
 (30) US 2013 07 25 201361858230 P  
 (30) US 2013 09 23 201361881069 P  
 (72) Edwards, Mark, Tarrytown, NY 10591, Siemens Healthcare Diagnostics Inc. 511 Benedict Avenue (US)

**B02C 4/02** DE E-1724223 2024 09 18 4294572  
 (86) EP21086001 2021 12 15 2021839491  
 (73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, 45525 Hattingen, Ruhrallee 6 (DE)  
 (54) HOCHDRUCK-WALZENPRESSE  
 (30) DE 2021 02 16 102021103573  
 (72) WOLLENHAUPT, Gereon, 58452 Witten (DE)  
 (72) EBERMANN, Malte, 45525 Hattingen (DE)  
 (72) FISCHER, Oliver, 50737 Köln (DE)  
 (72) DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert-Langenberg (DE)

**B02C 4/02** DE E-1724224 2024 09 18 4294573  
 (86) EP22053909 2022 02 17 2022706309  
 (73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)  
 (54) HOCHDRUCKWALZENPRESSE MIT VIBRIERENDEN SEITENWÄNDEN  
 (30) DE 2021 02 18 102021103889  
 (72) HACHENBERG, Niko, 51491 Overath (DE)

**B02C 21/02** DE E-1724225 2024 09 18 4204161  
 (86) EP21077467 2021 10 05 2021790112  
 (73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOLZSPÄNEN  
 (30) EP 2020 10 19 20202644  
 (72) LANGHARDT, Martin, 6170 Schüpfheim (CH)

**B03C 1/02**      **EN E-1724226**      2024 09 18      **3015172**  
 (86) JP14067387      2014 06 30      2014816609  
 (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) MATRIX FÜR EINEN MAGNETABSCHIEDER UND MAGNETABSCHIEDER  
 (30) JP 2013 06 28 2013137115  
 (72) OKI, Tatsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1 Onogawa (JP)  
 (72) HAZUMI, Taeko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1 Onogawa (JP)  
 (72) NOGUCHI, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1 Onogawa (JP)

**B03C 3/60**      **EN E-1724227**      2024 09 18      **3781323**  
 (86) SE19050214      2019 03 11      2019787727  
 (73) Lightair Holding AB, 184 42 Åkersberga, Sandkilsvägen 13 (SE)  
 (54) ELEKTRODENELEMENTE MIT HOHEM WIDERSTAND FÜR ZWEISTUFIGE ELEKTROFILTER  
 (30) SE 2018 04 18 1850448  
 (72) LORETH, Andrzej, 184 63 Åkersberga, Stensnäsavägen 35 (SE)  
 (72) HOLMBERG, Peter, 827 75 RAMSJÖ, Smultronvägen 10 (SE)

**B03C 7/00**      **FR E-1724228**      2024 09 18      **3797870**  
 (86)      2020 09 24      2020197980  
 (73) SKYTECH, 27940 Le Val d'Hazey, Zone Industrielle N1 Secteur AV Rue Louis Bleriot Aubevoye (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN AUFLADUNG EINER GRANULATKÖRNCHEN-MISCHUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDER EINSATZ  
 (30) FR 2019 09 26 1910626  
 (72) SOMMEN, Pierre, 27120 PACY-SUR-EURE, 1 rue Serge Guermont (FR)

**B04B 5/04**      **DE E-1724229**      2024 09 18      **4321255**  
 (86)      2022 08 12      2022190249  
 (73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode, An der Unteren Söse 50 (DE)  
 (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)  
 (54) DURCHFLOSSZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG EINES BETRIEBSBEREITEN ZUSTANDS EINER DURCHFLOSSZENTRIFUGE  
 (72) Bittner, Fabian, 37181 Hardegsen (DE)

**B04B 9/12**      **DE E-1724230**      2024 09 18      **3930909**  
 (86) EP19054662      2019 02 26      2019708441  
 (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)  
 (54) SEPARATOR  
 (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, Von-Manger-Str. 49 (DE)

**B05B 3/00**      **DE E-1724231**      2024 09 18      **4021644**  
 (86) DE20200073      2020 08 26      2020786239  
 (73) APSON Lackiertechnik GmbH, 63075 Offenbach, Am Wiesengrund 15 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG AUFWEISEND EINEN APPLIKATOR MIT EINEM TANK ZUR AUFNAHME EINES ZU APPLIZIERENDEN MEDIUMS UND EINE LADESTATION  
 (30) DE 2019 08 27 102019122962  
 (72) SONNLEITNER, Harald, 63075 Offenbach, Am Wiesengrund 15 (DE)

**B05B 11/02**      **EN E-1724232**      2024 09 18      **3548188**  
 (86) CN17114632      2017 12 05      2017878854  
 (73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN TEILEN  
 (30) US 2016 12 05 201662429910 P  
 (72) CHEN, Yi-Tong, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)  
 (72) LU, Chih-Wei, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)  
 (72) TSAI, Ting-Kai, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)  
 (72) CHEN, Po-Chuan, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)

**B05B 12/00**      **EN E-1724233**      2024 09 18      **4015090**  
 (86)      2021 12 10      2021213911  
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (54) ANWENDUNGSSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2020 12 17 2020209445  
 (72) KIKUCHI, Kenta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)  
 (72) ITO, Tsuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)

**B05B 13/04**      **EN E-1724234**      2024 09 18      **4098371**  
 (86)      2022 04 25      2022169755  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) NICK- UND GIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES VORRICHTUNGSKOPFS  
 (30) US 2021 06 02 202163202244 P  
 (72) Miller, John Eric, Chicago, IL 60606-1596 (US)  
 (72) Arthur, Shane Edward, Chicago, IL 60606-1596 (US)

**B05C 1/00**      **FR E-1724235**      2024 09 18      **3768437**  
 (86) EP19056738      2019 03 18      2019709993  
 (73) Daher Aerospace, 41400 Saint Julien De Chedon, 23 Route de Tours (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSPRODUKTS AM RAND EINES AUS VERBUNDMATERIALIEN GEFERTIGTEN TEILS  
 (30) FR 2018 03 17 1870303  
 (72) DUMAS, Claire, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, 37 Hameau des Grézillières (FR)  
 (72) VAUDOIR, Julie, 44860 Pont Saint Martin, 5, rue dela Chalandière (FR)  
 (72) ESNAULT, Guenaël, 22380 Saint-Cast le Guildo, 6 Rue de la Gare (FR)  
 (72) PASQUIER, Sébastien, 44640 Saint Jean de Boiseau, 10 Rue Jean MOULIN (FR)

**B05C 11/02**      **EN E-1724236**      2024 09 18      **3528966**  
 (86) IB17056496      2017 10 19      2017803989  
 (73) Prometec S.r.l., 54100 Massa (MS), Via Dorsale 13 Parco Produttivo Apuania (IT)  
 (54) STATION ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEN STOFFEN AUF STEINMATERIALIEN  
 (30) IT 2016 10 20 201600105666  
 (72) NOE', Alessio, 54038 Montignoso (MS), Via Parlascio 1 (IT)

**B05C 11/10**      **EN E-1724237**      2024 09 18      **3524362**  
 (86) JP17036337      2017 10 05      2017858496  
 (73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND ANWENDUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 10 07 2016198746  
 (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering Inc. 1-11-6 Iguchi (JP)

**B05C 17/005**      **EN E-1724238**      2024 09 18      **4045195**  
 (86) IB20059586      2020 10 13      2020824330  
 (73) Hostnik, Blaz, 4220 Skofja Loka, Pustal 156 (SI)  
 (54) APPLIKATOR FÜR PASTENARTIGE MEDIEN  
 (30) SI 2019 10 16 201900197  
 (72) Hostnik, Blaz, 4220 Skofja Loka, Pustal 156 (SI)

**B05D 1/36**      **EN E-1724239**      2024 09 18      **3827904**  
 (86) JP20019601      2020 05 18      2020813812  
 (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS  
 (30) US 2019 05 30 201962854523 P  
 (30) JP 2019 06 10 2019108195  
 (72) SENDA, Akiko, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD., 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)  
 (72) TAKEMURA, Kenta, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD., 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)  
 (72) ISHIDA, Satoshi, Tokyo 140-8675, c/o NIPPON PAINT HOLDINGS CO., LTD., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku (JP)

**B05D 3/06**      **DE E-1724240**      2024 09 18      **4023347**  
 (86)      2018 10 29      2022151781  
 (73) Elloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH, 71642 Ludwigsburg-Neckarweihingen, Neckartalstrasse 33 (DE)  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS MIT MINDESTENS EINEM HOCHLEISTUNGSPOLYMER; BESCHICHTUNGSVERFAHREN  
 (30) DE 2017 12 15 102017130241  
 (30) DE 2018 02 22 102018103967  
 (72) Sändker, Hendrik, 52066 Aachen (DE)  
 (72) Stollenwerk, Jochen, 6291 AV Yaals (NL)  
 (72) Zerrer, Jörg, 71642 Ludwigsburg (DE)  
 (72) Buling, Anna, 49076 Osnabrück (DE)

**B05D 7/24**      **EN E-1724241**      2024 09 18      **3682975**  
 (86) JP18033633      2018 09 11      2018855630  
 (73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, Tennoz Central Tower 2-24 Higashi Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHES BAUTEIL ODER VORLÄUFER DAVON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) JP 2017 09 15 2017177541  
 (72) SUTOH, Manabu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

**B06B 3/00**      **DE E-1724242**      2024 09 18      **4308312**  
 (86) EP21071196      2021 07 28      2021751570  
 (73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wetzlar, Hauptstrasse 95 (DE)  
 (54) ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG MIT KRAFTSENSOR  
 (72) MÜLLER, Stefan, 35580 Wetzlar (DE)  
 (72) GÜNTHER, Daniel, 35428 Langgöns (DE)

**B07B 1/14** EN E-1724243 2024 09 18 3986624  
 (86) FI20050440 2020 06 18 2020826552  
 (73) Tana Oy, 40100 Jyväskylä, Schaumanin puistotie 1 (FI)  
 (54) GUSS- UND WELLENANORDNUNG FÜR EIN SCHEIBENSIEB  
 (30) FI 2019 06 20 20195544  
 (72) RUOTSALAINEN, Jarkko, 40800 Vaajakoski, Vesmannintie 1 A 11 (FI)  
 (72) RAUTAKOSKI, Kari, 41310 Leppävesi, Juholanmäki 8 (FI)

**B07B 1/48** DE E-1724244 2024 09 18 3965959  
 (86) EP20062023 2020 04 30 2020724763  
 (73) HEIN, LEHMANN GmbH, 47805 Krefeld, Alte Untergath 40, (DE)  
 (54) SPANNWELL-SIEBMASCHINE  
 (30) DE 2019 05 06 102019003163  
 (72) STOCKHOWE, Andree, 47829 Krefeld, Breslauer Straße 244 (DE)  
 (72) HEFFE, Manfred, 41352 Korschenbroich, Am Kerper Weiher 7 (DE)

**B07B 4/02** EN E-1724245 2024 09 18 3634654  
 (86) US18034585 2018 05 25 2018809838  
 (73) Skinner, Matthew J., Raymond, New Hampshire 03077, 32 Ann Logan Circle (US)  
 (73) Tigercat Industries Inc., Brantford, Ontario N3R 7J7, 54 Morton Avenue East (CA)  
 (54) EINZELLUFTSTROM ZUM TRENNEN VON GEMISCHTEN ABFÄLLEN IN DREI FRAKTIONEN  
 (30) US 2017 06 02 201715611977  
 (72) SKINNER, Matthew J., Raymond, New Hampshire 03077, 32 Ann Logan Circle (US)

**B07C 1/04** DE E-1724246 2024 09 18 4286063  
 (86) 2022 05 30 2022176180  
 (73) Binder + Co AG, 8200 Gleisdorf, Grazer Strasse 19-25 (AT)  
 (54) SORTIERVORRICHTUNG  
 (72) Taucher, Reinhard, 8062 Kumberg (AT)  
 (72) Kreimer, Daniel, 8160 Weiz (AT)  
 (72) Kober, Philipp, 8262 Ilz (AT)

**B08B 9/42** EN E-1724247 2024 09 18 3429766  
 (86) IB17051540 2017 03 16 2017721833  
 (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)  
 (54) ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN/AUFNEHMEN VON BEHÄLTERN FÜR WASCHMASCHINEN UND WASCHMASCHINE  
 (30) IT 2016 03 17 UA20161750  
 (72) MEONI, Eddi, 40064 Ozzano dell'Emilia, c/o IMA S.P.A. Via Emilia 428-442 (IT)

**B21B 37/58** EN E-1724248 2024 09 18 4005693  
 (86) JP20023099 2020 06 11 2020844736  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MÄANDERSTEUERUNG, WARMWALZANLAGE ZUM WARMWALZEN VON STAHLBAND  
 (30) JP 2019 07 22 2019134680  
 (30) JP 2020 05 14 2020085279  
 (72) GOTO, Hiroto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SUE, Tatsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAGUCHI, Hideto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B21B 37/68** EN E-1724249 2024 09 18 3957410  
 (86) JP20016194 2020 04 10 2020791939  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MÄANDERUNG VON ZU WALZENDEM MATERIAL  
 (30) JP 2019 04 19 2019080276  
 (72) YAMAGUCHI, Kazuma, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ISHII, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NIKKUNI, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B21C 37/12** EN E-1724250 2024 09 18 4101555  
 (86) BR21050163 2021 04 20 2021844937  
 (73) MEMPS-TUBOS HELICOIDAIS INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA, 65095-460 Brasil São Luís - MA, Avenida Dos Curíós, 78 Vila Esperança (BR)  
 (54) MOBILES WERK EINES STAHLBLECHSPIRALROHRS  
 (72) OLIVEIRA, Ene Pires de, 65010-000 St. Louis - MA (BR)  
 (72) PEREIRA, Ricardo Miguel Leitão, 65110-000 São José de Ribamar - MA (BR)

**B21D 43/05** EN E-1724251 2024 09 18 3911458  
 (86) US20014280 2020 01 20 2020711005  
 (73) Norgren Automation Solutions, LLC, Saline, MI 48176, 1325 Woodland Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UMWANDLUNG VON WERKZEUGSYSTEMEN  
 (30) US 2019 01 18 201962793977 P  
 (72) FILIPIAK, Michael, A., Ann Arbor, MI 48103, 4096 Corey Circle (US)  
 (72) HAMANN, Richard, Ann Arbor, MI 48108, 5532 Hearthstone Court (US)  
 (72) KERSEY, Daniel, Sterling Heights, MI 48310, 3302 Dobbin Drive (US)  
 (72) RABAUT, Vincent, C., Grosse Pointe Woods, MI 48236, 887 South Brys Drive (US)  
 (72) MARTTINEN, Edwin, E., Pinckney, MI 48169, 89 Sundale Ct. (US)

**B21F 1/02** DE E-1724252 2024 09 18 4032633  
 (86) 2022 01 19 2022152171  
 (73) Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Strasse 100 (IT)  
 (54) BREMSVORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN EINES DRAHTES  
 (30) AT 2021 01 19 500222021  
 (72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen (IT)  
 (72) ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen (IT)

**B21J 15/14** EN E-1724253 2024 09 18 4000760  
 (86) 2021 11 10 2021207361  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) KOORDINIERTES SETZEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN AN EINER FLUGZEUGSTRUKTUR MITTELS ENDEFFEKTOREN  
 (30) US 2020 11 18 202063115030 P  
 (30) NL 2021 01 26 2027388  
 (72) Chan, Kwok Tung, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Sisco, Farahnaz, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Reid, Eric M., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) HansonSmith, Riley, Chicago, 60606-1596 (US)

**B21K 29/00** DE E-1724254 2024 09 18 3991875  
 (86) 2021 10 26 2021204679  
 (73) Nussbaum Matzingen AG, 9548 Matzingen, Frauenfelderstrasse 67 (CH)  
 (54) KALTFLIESSPRESSE MIT EINER TEMPERIERVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 10 29 102020128504  
 (72) NUSSBAUM, Stefan, 8505 Plyn (CH)  
 (72) MEIER, Oliver, 8574 Dettighofen (Lengwil) (CH)  
 (72) TOMASINI, Markus, 6923 Lauterach (AT)

**B22D 11/00** EN E-1724255 2024 09 18 4121231  
 (86) US21070201 2021 02 26 2021713323  
 (73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG DER FORMECKEN WÄHREND DES GIESENS  
 (30) US 2020 03 20 202062992610 P  
 (72) OPDENDRIES, Brent, Post Falls, ID 83854, 610 North Coles Loop (US)  
 (72) WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres, WA 99016, 22710 East Henry Road (US)  
 (72) PARDESHI, Ravindra Tarachand, Kennesaw, GA 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)  
 (72) WAGSTAFF, Samuel Robert, Marietta, GA 30066, 2418 Stockton Drive (US)

**B22F 1/05** DE E-1724256 2024 09 18 4000762  
 (86) 2020 11 19 2020208708  
 (73) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, 58452 Witten, Austraße 4 (DE)  
 (54) VERWENDUNG EINES STAHLPULVERS FÜR EINE ADDITIVE FERTIGUNG EINES STAHLBAUTEILS  
 (72) Krull, Dr. Hans-Günter, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)  
 (72) van Soest, Frank, 47918 Tönisvorst (DE)  
 (72) Richert, Svenja, 44388 Dortmund (DE)  
 (72) Hill, Dr. Horst, 47929 Grefrath (DE)  
 (72) Kluge, Philipp, 47229 Duisburg (DE)

**B22F 3/105** FR E-1724257 2024 09 18 4076794  
 (86) FR20052375 2020 12 10 2020842285  
 (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELRADES EINER TURBOMASCHINE AUS KERAMIKVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF  
 (30) FR 2019 12 20 1915115  
 (72) SALLOT, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) FRANCHET, Jean-Michel Patrick Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**B22F 10/28** EN E-1724258 2024 09 18 3856438  
 (86) EP19025316 2019 09 25 2019786434  
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
 (54) GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN  
 (30) EP 2018 09 25 18020464  
 (72) SCHOLZ, Jürgen, 81379 München, Murnauer Straße 260 (DE)  
 (72) FORET, Pierre, 80796 München, Bauerstr. 5 (DE)  
 (72) BAUER, Dominik, 82110 Germering, Narzissenstr. 37 (DE)  
 (72) PAUZON, Camille, 46130 Trohätten, Storgatan 40B (SE)  
 (72) ARUNPRASAD, Tanja, 80336 München, Schwanthalerstrasse 70 (DE)

**B22F 10/28** FR E-1724259 2024 09 18 3658377  
 (86) EP18063049 2018 05 18 2018723870  
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURPRÜFUNG BEI EINEM VERFAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) FR 2017 07 28 1757195  
 (72) LE BOURDAIS, Florian, Montrouge 92120, 23 Rue Maurice Arnoux (FR)  
 (72) PENOT, Jean-Daniel, 92150 Suresnes, 1 Allée de Longchamp (FR)

**B22F 10/85** EN E-1724260 2024 09 18 3717153  
 (86) EP18082590 2018 11 26 2018812120  
 (73) ARCAM AB, 43137 Mölndal, Krokslättis Fabriker 27A (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BAUSCHICHT BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) US 2017 11 27 201762590909 P  
 (30) US 2018 10 08 201816154444  
 (72) EKBERG, Christian, 43853 Hindås, Hökvägen 8 (SE)

**B23B 27/14** EN E-1724261 2024 09 18 3865232  
 (86) JP19036128 2019 09 13 2019870746  
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)  
 (73) Big Daishowa Seiki Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)  
 (54) SCHNEIDEINSATZ UND INNENDURCHMESSER-SCHNEIDWERKZEUG  
 (30) JP 2018 10 11 2018192619  
 (72) MATSUDA, Naoki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)  
 (72) MAENO, Hideo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)  
 (72) KIMURA, Chikara, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)  
 (72) KURODA, Yoshihiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)  
 (72) TAKAMI, Takafumi, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)  
 (72) KOYAMA, Junichi, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)  
 (72) SASANO, Masahiro, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)

**B23B 29/24** EN E-1724262 2024 09 18 3736068  
 (86) KR19000025 2019 01 02 2019736073  
 (73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, Namsandong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)  
 (54) REVOLVERKOPFWERKZEUGSTANGE EINER WERKZEUGMASCHINE  
 (30) KR 2018 01 03 20180000623  
 (72) JU, Taehwan, Gimhae-Si, Gyeongsangnam-do 50999, 407-205, 93, Palpan-ro (KR)  
 (72) KIM, Hyunwoo, Gimhae-Si, Gyeongsangnam-do 50999, 111-1302, 108, Deokjeong-ro (KR)

**B23B 31/20** EN E-1724263 2024 09 18 3375565  
 (86) 2018 01 29 2018153882  
 (73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)  
 (54) MASCHINENWERKZEUG  
 (30) JP 2017 03 14 2017047990  
 (72) OGASAWARA, Hiroyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, STAR MICRONICS CO., LTD. 20-10, Nakayoshida, Suruga-ku (JP)  
 (72) KAWAMURA, Motohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, STAR MICRONICS CO., LTD. 20-10, Nakayoshida, Suruga-ku (JP)

**B23B 45/14** DE E-1724264 2024 09 18 3888827  
 (86) 2020 12 08 2020212448  
 (73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)  
 (54) MAGNETFUSS  
 (30) DE 2020 04 01 202020101768 U  
 (72) Denzel, Sergej, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)  
 (72) Scherrenbacher, Stefan, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)

**B23C 5/22** EN E-1724265 2024 09 18 3299102  
 (86) JP16064619 2016 05 17 2016796505  
 (73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)  
 (54) WERKZEUGKÖRPER IN KOMBINATION MIT EINEM ERSTEN SCHNEIDEINSATZ UND EINEM ZWEITEN SCHNEIDEINSATZ  
 (30) JP 2015 05 19 2015101453  
 (72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)  
 (72) YOSHIDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)  
 (72) OIKAWA, Yuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

**B23F 23/10** DE E-1724266 2024 09 18 4263100  
 (86) EP21084605 2021 12 07 2021839338  
 (73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)  
 (54) WERKZEUGKOPF MIT WUCHTEINRICHTUNGEN UND SPANNELEMENT, SOWIE WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUGKOPF  
 (30) CH 2020 12 18 16232020  
 (72) HALTER, Adrian Marcel, 8304 Wallisellen (CH)  
 (72) HUG, Theophil, 8360 Wallenwil (CH)  
 (72) MÜLLER, Michel, 8610 Uster (CH)

**B23G 1/02** EN E-1724267 2024 09 18 3213848  
 (86) JP14078651 2014 10 28 2014905047  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)  
 (73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)  
 (54) NUMERISCH GESTEUERTE VORRICHTUNG  
 (72) WATANABE, Mitsuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAGASAKI, Masakazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HIRATA, Yuki, Nagoya-shi Aichi 461-8670, c/o Mitsubishi Electric Mechatronics Software Corporation 1-14, Yadamimami 5-chome Higashi-ku (JP)  
 (72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)  
 (72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

**B23K 9/04** EN E-1724268 2024 09 18 3862122  
 (86) 2021 02 10 2021156359  
 (73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)  
 (54) DOPPELDRAHTZUFÜHRSYSTEM ZUM SCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) US 2020 02 10 202016786077  
 (72) BOMBARDIER, Jean Luc, 44160 Crossac, 13 La Geraudais (FR)  
 (72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)  
 (72) MEHLMAN, Alexander C., Strongsville, OH Ohio 44149, 21876 Woodfield Trail (US)  
 (72) WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)  
 (72) PETOT, Bradford W., South Euclid, OH Ohio 44121, 544 Greenvale Road (US)

**B23K 9/12** EN E-1724269 2024 09 18 3790699  
 (86) US19024943 2019 03 29 2019722302  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) SCHWEISSSTROMQUELLE MIT PUFFER-SENSOR FÜR KONTROLLIERTES KURZSCHLUSSSCHWEISSEN  
 (30) US 2018 05 08 201815974121  
 (72) HUTCHISON, Richard Martin, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) BATZLER, Todd Gerald, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23K 9/32** EN E-1724270 2024 09 18 4108371  
 (86) KR22000081 2022 01 04 2022739549  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) MIKROREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2021 01 12 20210004088  
 (72) KWAK, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YANG, Jun Seok, Daejeon 34122 (KR)

**B23K 11/11** EN E-1724271 2024 09 18 3815834  
 (86) JP19023966 2019 06 17 2019826067  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS  
 (30) JP 2018 06 29 2018125392  
 (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B23K 20/02** EN **E-1724272** 2024 09 18 **3790701**  
 (86) GB19051279 2019 05 09 2019724575  
 (73) TWI Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6AL, Granta Park Great Abington (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUM DIFFUSIONSSCHWEISSEN  
 (30) GB 2018 05 09 201807572  
 (72) GUNNER, Alec Gordon, Cambridge CB21 6AL, TWI Limited Granta Park Great Abington (GB)  
 (72) LUDFORD, Nicholas Philip, Cambridge CB21 6AL, TWI Limited Granta Park Great Abington (GB)

**B23K 20/12** EN **E-1724273** 2024 09 18 **3921107**  
 (86) IB20000031 2020 02 05 2020709313  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)  
 (54) SCHWEISSMETHODE FÜR UNGLEICHARTIGE METALLE  
 (30) JP 2019 02 08 2019021369  
 (72) SEKIGUCHI, Takao, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
 (72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (72) FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

**B23K 26/073** EN **E-1724274** 2024 09 18 **4123685**  
 (86) 2022 07 08 2022183898  
 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) STEUERVORRICHTUNG EINER GLÜHVORRICHTUNG, GLÜHVORRICHTUNG UND GLÜHVERFAHREN  
 (30) JP 2021 07 12 2021115132  
 (72) OKADA, Yasuhiro, Kanagawa, 237-8555 (JP)  
 (72) YOROZU, Masafumi, Kanagawa, 237-8555 (JP)

**B23K 26/324** EN **E-1724275** 2024 09 18 **3950278**  
 (86) JP19018781 2019 05 10 2019928390  
 (73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) METALLELEMENT ZUM VERBINDEN UND VERBUNDENER KÖRPER  
 (72) YAMAZAKI, Satoru, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)

**B23K 26/36** EN **E-1724276** 2024 09 18 **2418041**  
 (86) JP10055585 2010 03 29 2010761616  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2009 04 07 2009092846  
 (72) SUGIURA, Ryuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

**B23K 26/382** EN **E-1724277** 2024 09 18 **3843934**  
 (86) US19054271 2019 10 02 2019870433  
 (73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM BOHREN VON DURCHGANGLÖCHERN IN TRANSPARENTE MATERIALIEN  
 (30) US 2018 10 08 201862742694 P  
 (72) MATSUMOTO, Hisashi, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries, Inc. 14523 SW Millikan Way (US)  
 (72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries, Inc. 14523 SW Millikan Way (US)  
 (72) LIN, Zhibin, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries, Inc. 14523 SW Millikan Way (US)

**B23P 6/04** EN **E-1724278** 2024 09 18 **3202526**  
 (86) 2017 01 30 2017153816  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) REPARATURMETHODE VON RISSEN IN ELEMENTEN VON GASTURBINEN  
 (30) US 2016 02 03 201615014095  
 (72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

**B23P 19/027** EN **E-1724279** 2024 09 18 **4180169**  
 (86) CN22073482 2022 01 24 2022772397  
 (73) Beijing Sany Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., Beijing 102206, Floor 3, Block 6 No. 8, Beiqing Road Huilongguan Town Changping District (CN)  
 (54) STIFTWELLEDEMONTAGE- UND -MONTAGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 09 24 20211124180  
 (72) PENG, Nan, Beijing 102206 (CN)  
 (72) WEI, Xiaohui, Beijing 102206 (CN)

**B23Q 7/04** EN **E-1724280** 2024 09 18 **3593942**  
 (86) 2017 10 30 2019195953  
 (73) Roland DG Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)  
 (54) BEARBEITUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 11 01 2016214028  
 (72) SUYAMA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o Roland DG Corporation 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)

**B23Q 11/10** DE **E-1724281** 2024 09 18 **4054795**  
 (86) EP20078788 2020 10 13 2020796491  
 (73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)  
 (54) ZERSTÄUBEREINHEIT  
 (30) DE 2019 11 07 102019130112  
 (72) LEHMANN, Marc, 26655 Westerstede, Am Lukskamp 3 (DE)  
 (72) FRERS, Henning, 26215 Wiefelstede, Langerie 26 (DE)

**B24B 41/047** EN **E-1724282** 2024 09 18 **4308343**  
 (86) IB22052358 2022 03 16 2022716107  
 (73) Rupes S.p.A., 20071 Vermezzo con Zelo (MI), Via Marconi 3/A, loc. Vermezzo (IT)  
 (54) POLIER- UND/ODER SCHLEIFKOPF FÜR DIE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG  
 (30) IT 2021 03 17 20210006359  
 (72) CASTIGLION, Riccardo, 10023 Chieri (TO) (IT)

**B24C 1/02** EN **E-1724283** 2024 09 18 **3814051**  
 (86) EP19067455 2019 06 28 2019733080  
 (73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvågen 10 (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS UND EIN SCHNEIDWERKZEUG  
 (30) EP 2018 06 29 18180763  
 (30) EP 2018 06 29 18180801  
 (30) EP 2018 06 29 18180803  
 (72) BLOMQUIST, Andreas, 75 471 Uppsala, Brattbacksvågen 52 (SE)  
 (72) HOLMSTRÖM, Erik, 14145 HUDDINGE, Hörningsnäsåvågen 14A (SE)  
 (72) GARCIA, José, Luis, 11333 Stockholm, Rörstrandsgatan 46, 4tr (SE)

**B24D 7/06** EN **E-1724284** 2024 09 18 **3666463**  
 (86) 2013 12 19 2020150800  
 (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)  
 (73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)  
 (54) SCHLEIFARTIKEL MIT GEFORMTEN SEGMENTEN  
 (30) US 2012 12 31 201261747965 P  
 (72) Gosamo, Ignazio, 6860 Léglise-Thibessart, 23 rue du Buché (BE)

**B24D 15/08** DE **E-1724285** 2024 09 18 **3746266**  
 (86) EP19052439 2019 01 31 2019720370  
 (73) Stallegger, Harald, 4891 Pöndorf, Untermühlham 14 (AT)  
 (54) MESSERSCHÄRFVORRICHTUNG MIT HALTEPUNKTEN  
 (30) DE 2018 02 01 102018102273  
 (72) Stallegger, Harald, 4891 Pöndorf, Untermühlham 14 (AT)

**B25B 13/48** EN **E-1724286** 2024 09 18 **3867015**  
 (86) EP19082229 2019 11 22 2019805696  
 (73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)  
 (54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL ZUR VERBINDUNG EINER AUSTAUSCHBAREN INSTRUMENTENSPIITZE MIT EINEM HANDSTÜCK, SYSTEM MIT EINEM DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND EINER INSTRUMENTENSPIITZE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER INSTRUMENTENSPIITZE MIT EINEM HANDSTÜCK  
 (30) EP 2018 11 23 18208073  
 (72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, Chemin de Salette 6 (CH)  
 (72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, 60, Chemin de Bérée (CH)

**B25B 21/02** EN **E-1724287** 2024 09 18 **4063074**  
 (86) JP20038841 2020 10 14 2020889613  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) SCHLAGWERKZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHLAGWERKZEUGEN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 11 22 2019211832  
 (72) NAKAHARA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
 (72) KUSAGAWA, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
 (72) UEDA, Takahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

**B25B 23/142** EN **E-1724288** 2024 09 18 **4088867**  
 (86) 2021 05 10 2021173163  
 (73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., Taichung City 407, No. 28, Ln. 67 Hecuo Street Xitun District (TW)  
 (54) DREHMOMENTWERKZEUG MIT FARBEN ZUR IDENTIFIZIERUNG  
 (72) Wu, Yi-Min, 407 Taichung City (TW)

**B25B 27/00** EN **E-1724289** 2024 09 18 **4296004**  
 (86) 2022 06 24 2022305913  
 (73) Bollhoff Otal S.A.S., 73490 La Vavoire, Z.I. de l'Albanne Rue Armichède (FR)  
 (54) MUNDSTÜCK FÜR EINE SETZVORRICHTUNG, SETZVORRICHTUNG MIT DEM MUNDSTÜCK UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES BLINDNIETELEMENTS MIT DEM MUNDSTÜCK  
 (72) Gargallo, Jordi, 73000 Bassens (FR)  
 (72) Billiemaz, Bastien, 38118 Saint Baudille de la Tour (FR)

**B25B 27/02** EN **E-1724290** 2024 09 18 **3434419**  
 (86) 2018 07 25 2018185571  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINES BREMSKOLBENS AUS EINER BREMSANLAGE EINER WINDTURBINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) US 2017 07 27 201715661407  
 (72) MULESKI, Steven Bernard, Ellsworth, KS 67439, Post Rock Wind 307 11th Road (US)

**B25B 27/04** FR **E-1724291** 2024 09 18 **4180181**  
 (86) 2022 11 10 2022206596  
 (73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN/DEMONTIEREN EINES VERBINDUNGSSTIFTS FÜR EINE STOSSVERBINDUNG ZWEIER RAHMENELEMENTE  
 (30) FR 2021 11 15 2112044  
 (72) DURAND, Hugues, 38290 SATOLAS et BONCE (FR)

**B25C 1/04** EN **E-1724292** 2024 09 18 **4286101**  
 (86) 2022 07 14 2023186892  
 (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)  
 (54) KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELREIBER  
 (30) US 2021 07 16 202163222639 P  
 (72) POMEROY, Edward A., Anderson, 29621 (US)  
 (72) WATSON, Elton L., Anderson, 29621 (US)  
 (72) CLACK, Justin, Anderson, 29621 (US)

**B25C 1/04** EN **E-1724293** 2024 09 18 **4249172**  
 (86) 2022 07 14 2023186896  
 (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES MOTORS EINES KRAFTBETRIEBENEN WERKZEUGS  
 (30) US 2021 07 16 202163222639 P  
 (72) POMEROY, Edward A., Anderson, 29621 (US)  
 (72) WATSON, Elton L., Anderson, 29621 (US)  
 (72) CLACK, Justin, Anderson, 29621 (US)

**B25D 17/08** DE **E-1724294** 2024 09 18 **3826811**  
 (86) EP19068824 2019 07 12 2019737547  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) WERKZEUGAUFNAHME UND HANDWERKZEUGMASCHINE  
 (30) EP 2018 07 23 18184891  
 (72) SCHAMBERGER, Michael, 86937 Scheuring, Eggartenstr. 4 A (DE)  
 (72) GEROLD, Peter, 82362 Weilheim, Am Waitzackerbach 7 (DE)

**B25D 17/08** EN **E-1724295** 2024 09 18 **3860809**  
 (86) US19054093 2019 10 01 2019791014  
 (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) SPANNFUTTER FÜR EINEN DRAHTTREIBER  
 (30) US 2018 10 03 201862740579 P  
 (30) US 2019 06 18 201962862854 P  
 (72) CHILDERS, Robert W., Trinity, FL 34655, 8816 Bel Meadow Way (US)  
 (72) MATHUR, Aman Deep, Bharatpur Rajasthan 321001, 1G2, Housing Board, Krishna Nagar (IN)  
 (72) BHAGAT, Ankur, Nainital, Uttarakhand 263139, Vill-Loheria Loheria Saal Malla Uchapul Haldwani (IN)

**B25J 3/00** EN **E-1724296** 2024 09 18 **3626401**  
 (86) JP18018884 2018 05 16 2018801658  
 (73) Telexistence Inc., Tokyo 104-0053, 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (54) STEUERVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERSYSTEM  
 (30) JP 2017 05 17 2017098533  
 (72) FERNANDO, Charith Lasantha, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (72) TACHI, Susumu, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (72) SANO, Genki, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (72) MINAMIZAWA, Kouta, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)

**B25J 3/00** EN **E-1724297** 2024 09 18 **3626403**  
 (86) JP18018883 2018 05 16 2018802159  
 (73) Telexistence Inc., Tokyo 104-0053, 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (54) SENSORVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERSYSTEM UND ROBOTERSTEUERVERFAHREN SOWIE PROGRAMM  
 (30) JP 2017 05 17 2017098532  
 (72) FERNANDO, Charith Lasantha, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (72) TACHI, Susumu, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (72) SANO, Genki, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)  
 (72) MINAMIZAWA, Kouta, Tokyo 1040053, c/o Telexistence Inc. 4-7-4, Harumi Chuo-ku (JP)

**B25J 9/10** EN **E-1724298** 2024 09 18 **4245472**  
 (86) 2023 03 14 2023161891  
 (73) Nachi-Fujikoshi Corp., Tokyo 1050021, Shiodome Sumitomo Bldg. 17F 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)  
 (54) STOPPERSTRUKTUR UND GELENKROBOTER  
 (30) JP 2022 03 15 2022039899  
 (72) IDA, Shinya, Toyama-shi, 9308511 (JP)

**B25J 9/16** EN **E-1724299** 2024 09 18 **3718702**  
 (86) 2020 03 27 2020166385  
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (54) PROGRAMMIERASSISTENZVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND PROGRAMMIERASSISTENZVERFAHREN  
 (30) JP 2019 04 01 2019069834  
 (30) US 2019 09 27 201962906735 P  
 (72) TAKAHASHI, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (72) WATANABE, Wataru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (72) UCHIDA, Yutaro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (72) SATSUMA, Keita, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

**B25J 9/16** DE **E-1724300** 2024 09 18 **3980223**  
 (86) EP20064701 2020 05 27 2020728748  
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABSICHERUNG EINES MITTELS EINER MOBILLEN BEDIENVORRICHTUNG GESTEUERTEN BETRIEBS EINES ROBOTERSYSTEMS  
 (30) DE 2019 06 07 102019208314  
 (72) SCHMIRGEL, Volker, 86199 Augsburg, Muesmannstrasse 10 (DE)  
 (72) LAQUAI, Florian, 86316 Friedberg, Jungbräustr. 10 (DE)

**B25J 9/16** EN **E-1724301** 2024 09 18 **4126476**  
 (86) GB21050723 2021 03 25 2021716822  
 (73) True Position Robotics Limited, Lichfield Staffordshire WS13 7AA, Cathedral House 5 Beacon Street (GB)  
 (54) ROBOTERBOHRKLEMMME UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROBOTERBOHRERS  
 (30) GB 2020 03 25 202004306  
 (72) HOLDEN, Roger, Lichfield Staffordshire WS14 9UN, 1 Birchwood Road (GB)

**B25J 15/02** EN **E-1724302** 2024 09 18 **4087713**  
 (86) US20012846 2020 01 09 2020911457  
 (73) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)  
 (54) PNEUMATISCHER PARALLELGREIFER  
 (72) GOTTHELF, Jeffrey B., Wilmington, Delaware 19801, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 N. Market Street, Suite 1300 (US)

**B25J 15/06** EN **E-1724303** 2024 09 18 **4252977**  
 (86) 2023 03 24 2023163958  
 (73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) SAUGPLATTE  
 (30) JP 2022 03 28 2022051263  
 (72) SAITOH, Masaru, Ibaraki, 300-2493 (JP)  
 (72) KAWANO, Yoshikazu, Ibaraki, 300-2493 (JP)

**B26B 21/40** EN **E-1724304** 2024 09 18 **4286116**  
 (86) 2022 05 31 2022176491  
 (73) BIC Violex Single Member S.A., 145 69 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)  
 (54) RASIERKLINGENEINHEIT MIT KLINGENSCHUTZ  
 (72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 14569 Anoixi (GR)

**B26D 1/547** EN **E-1724305** 2024 09 18 **3708315**  
 (86) 2019 03 15 2019075005  
 (73) Carpe Diem B.V., 5061 JR Oisterwijk, Laarakkerweg 10 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER AUTOWINDSCHUTZSCHEIBE  
 (72) SCHELLEKENS, Johannes Wilhelmus Maria, 5061 JR Oisterwijk (NL)

**B26D 7/06** EN **E-1724306** 2024 09 18 **3140090**  
 (86) US15029840 2015 05 08 2015789562  
 (73) Band-It-IDEX, Inc., Denver, Colorado 80216, 4799 Dahlia Street (US)  
 (54) BANDSPANNWERKZEUG  
 (30) US 2014 05 08 201461990339 P  
 (30) US 2015 04 13 201514685330  
 (72) MARELIN, Miklos B., Aurora, CO 80013, 19009 Mansfield Drive (US)

**B26D 7/26** DE **E-1724307** 2024 09 18 **4257309**  
 (86) 2022 04 05 2022166663  
 (73) Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG, 51491 Overath, Kölner Straße 7 (DE)  
 (54) MESSERHALTER FÜR SCHNEIDMASCHINEN  
 (72) DÜNN, Hans, 51465 Bergisch Gladbach (DE)

**B26D 7/32** DE **E-1724308** 2024 09 18 **3708316**  
 (86) 2020 03 04 2020160952  
 (73) Weber Food Technology GmbH, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)  
 (54) BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM SCHNEIDBEREICH  
 (30) DE 2019 03 13 102019106369  
 (72) Gerhardt, Markus, 35216 Biedenkopf, Am Hasenlauf 14 (DE)  
 (72) Stöwer, Andreas, 57392 Schmallenberg, Latroper Str. 45 (DE)  
 (72) Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, Kapellenweg 11 (DE)  
 (72) Krüger, Jens, 35708 Haiger, Zum Weidchen 1 (DE)  
 (72) Schäfer, Marvin, 35216 Biedenkopf, Lahn-Eder-Straße 7 (DE)

**B26F 1/00** EN **E-1724309** 2024 09 18 **3950245**  
 (86) 2021 08 06 2021190199  
 (73) HPF S.R.L., 33034 Fagagna, Via A. Marcuzzi, 2/5 (IT)  
 (54) AUTOMATISIERTE STANZSTATION ZUR HERSTELLUNG VON STANZKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) IT 2020 08 06 202000019408  
 (72) Lualdi, Gabriele, 33034 Fagagna (IT)

**B27C 3/06** EN **E-1724310** 2024 09 18 **4227050**  
 (86) 2023 02 09 2023155757  
 (73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro, Via della Meccanica, 16 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUM BOHREN VON LÖCHERN IN PLATTEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN  
 (30) IT 2022 02 10 202200002420  
 (72) CAVALLINI, Valerio, 61122 PESARO (IT)  
 (72) MURATORI, Mirco, 61122 PESARO (IT)

**B28B 7/46** EN **E-1724311** 2024 09 18 **3332932**  
 (86) 2017 11 21 2017202678  
 (73) Anstar Oy, 15540 Villähde, Erstantie 2 (FI)  
 (54) TRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS  
 (30) FI 2016 12 08 20165934  
 (72) PULKKANEN, Juha, 15540 Villähde, c/o Anstar Oy Erstantie 2 (FI)

**B29B 9/06** EN **E-1724312** 2024 09 18 **3974139**  
 (86) 2021 03 01 2021159820  
 (73) Zhengzhou Zhongyuan Drying Technique and Engineering Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450001, No.25 Jinsuo Rd High-tech Development Zone (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND DARAUFBEOZUGENES VERFAHREN ZUR WIEDERWERWERTUNG UND PELLETIERUNG VON FLASCHENMAHLGUT  
 (30) CN 2020 11 19 202011301452  
 (30) CN 2020 09 23 202011006870  
 (30) CN 2020 09 23 202022109092 U  
 (30) CN 2020 11 19 202022680492 U  
 (72) SUN, Weiguang, Henan 450001 (CN)  
 (72) WANG, Zhanjun, Henan 450001 (CN)  
 (72) ZHANG, Quansheng, Henan 450001 (CN)  
 (72) LIU, Shuangying, Henan 450001 (CN)

**B29C 33/02** DE **E-1724313** 2024 09 18 **4363181**  
 (86) EP22072608 2022 08 11 2022757976  
 (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)  
 (54) BATTERIESCHALE AUS KUNSTSTOFF AUFWEISEND EINE FORMMASSE UND EINEN ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN EINLEGER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2021 09 27 102021210758  
 (72) BERGMANN, Nicolay, 52066 Aachen (DE)  
 (72) HEIDEMEYER, Timm, 50679 Köln (DE)  
 (72) ENKIRCH, Georg, 56414 Salz (DE)  
 (72) TISCHER, Felix, 56598 Hammerstein (DE)  
 (72) SIGGIA, Fabian, 51143 Köln (DE)  
 (72) BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter (DE)

**B29C 33/30** EN **E-1724314** 2024 09 18 **3960437**  
 (86) 2021 07 01 2021183258  
 (73) SONZOGNI CAMME S.P.A., 24045 Fara Gera d'Adda, Bergamo, Via Venezia, 658 (IT)  
 (54) KIPPBARER WERKZEUGTRÄGER  
 (30) IT 2020 09 01 202000020773  
 (72) FUSTINONI, Roberto, 25036 PALAZZOLO SULL'OGGIO (BS) (IT)  
 (72) TOMASONI, Roberto, 24040 CISERANO (BG) (IT)

**B29C 43/40** DE **E-1724315** 2024 09 18 **3178624**  
 (86) 2015 12 22 2015202155  
 (73) Georg Kaufmann Formenbau AG, 5453 Busslingen, Ruggholzli 3 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDFORMTEILEN  
 (30) CH 2015 12 08 17822015  
 (72) FREI, Michael, 5024 Kütigen, Fliederweg 15 (CH)  
 (72) LEBER, Richard, 79809 Weilheim, Rosenweg 48 (DE)  
 (72) VOLLENWEIDER, Thomas, 5603 Staufen, Unterrainweg 25 (CH)

**B29C 43/58** DE **E-1724316** 2024 09 18 **4059689**  
 (86) 2021 03 17 2021163093  
 (73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR EINFACHEN ABSONDERUNG VON BEI DER HERSTELLUNG EXTRUDIERTER PLATTEN ANFALLENDEN AUSSCHUSS  
 (72) HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz (DE)  
 (72) WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf (DE)

**B29C 44/02** EN **E-1724317** 2024 09 18 **3843968**  
 (86) EP19073324 2019 09 02 2019762373  
 (73) Bockatech Ltd, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, Burnham House, Splash Lane, (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARTIKELS  
 (30) GB 2018 09 04 201814355  
 (72) CLARKE, Peter, Huntingdon PE28 2AF, c/o Bockatech Ltd Burnham House Splash Lane Wyton (GB)

**B29C 44/14** DE **E-1724318** 2024 09 18 **3446848**  
 (86) 2018 08 01 2018186891  
 (73) Knaus Tabbert AG, 94118 Jandelsbrunn, Helmut-Knaus-Str. 1 (DE)  
 (54) DÄMMELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN  
 (30) DE 2017 08 24 102017119382  
 (72) Kornexl, Christian, 94133 Röhrnbach, Kapellenstr. 13 (DE)

**B29C 44/18** DE **E-1724319** 2024 09 18 **4077503**  
 (86) EP20086695 2020 12 17 2020835763  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON PARTIKELSCHÄUMEN MITTELS PORÖSER HÜLLEN  
 (30) EP 2019 12 17 19216978  
 (72) WONISCH, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) WUEST, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60, A10 (DE)  
 (72) AHLERS, Juergen, 68649 Gross-Rohrheim, Beethovenstr.32 (DE)

**B29C 45/14** EN **E-1724320** 2024 09 18 **3762201**  
 (86) EP19055387 2019 03 05 2019709030  
 (73) Roto Hybrid Holdings Limited, Naas, Co. Kildare W91X603, Unit W10G Naas Enterprise Park Newhall (IE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKZYLINDERS  
 (30) GB 2018 03 05 201803520  
 (72) CORBEY, Harrie, Naas Co. Kildare - W91X603, Unit W 10G, Naas Enterprise Park Newhall (IE)  
 (72) JONES, Mark, Naas Co. Kildare - W91X6, Unit W 10G, Naas Enterprise Park Newhall (IE)

**B29C 45/14** DE **E-1724321** 2024 09 18 **4043176**  
 (86) 2022 02 15 2022156784  
 (73) Novem Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, Industriestrasse 45 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORTEILS FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM  
 (30) DE 2021 02 16 102021103599  
 (72) WEIH, Philipp, 95473 Haag (DE)  
 (72) KARL, Andreas, 92676 Speinshart (DE)

**B29C 45/14** DE **E-1724322** 2024 09 18 **3802048**  
 (86) EP19064494 2019 06 04 2019730714  
 (73) Prettl, Rolf, 72072 Tübingen, Hofgut Kressbach (DE)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORBAUTEILS, SOWIE DEKORBAUTEIL  
 (30) DE 2018 06 04 102018113194  
 (72) GEIGER, Peter, 72800 Eningen, Auf der Bag 16 (DE)  
 (72) KASZKIEL, Grzegorz, 72805 Lichtenstein, Hoelderlinstr. 38 (DE)  
 (72) BEIL, Theo, 88605 Langenhart, Im Oeschle 8 (DE)



**B29C 45/14** DE **E-1724323** 2024 09 18 **3658347**  
 (86) EP18065310 2018 06 11 2018731047  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) MONTAGEELEMENT, MONTAGESATZ, VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND BAUTEIL  
 (30) DE 2017 07 27 102017212971  
 (72) ITTLINGER, Ralph, 71287 Weissach, Iptingerstrasse 15/1 (DE)  
 (72) WITTKO, Lars, 96047 Bamberg, Geheimrat Hessring 25 (DE)  
 (72) SAHINER, Onur, 96052 Bamberg, Alte Seilerei 6 (DE)

**B29C 45/27** EN **E-1724324** 2024 09 18 **4045268**  
 (86) EP20079266 2020 10 16 2020793640  
 (73) Thermoplay S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (Aosta), Via Carlo Viola 74 (IT)  
 (54) SEITLICHE ANSCHNITTDUSE UND SPRITZGIESSFORM  
 (30) DE 2019 10 16 102019127956  
 (72) COCITO, Carlo, 10090 San Giusto C.se (TO) (IT)  
 (72) BOSONETTO, Guido, 11026 Pont Saint Martin (AO), Via XXV Aprile, 2 (IT)  
 (72) DEPRÉ, Flavio, 11020 Arnad (AO), Fraz. Clos, 11 (IT)  
 (72) MAIRATE, Flaminia, 11020 Donnas (AO), Via Contina, 38 (IT)

**B29C 45/27** EN **E-1724325** 2024 09 18 **3988274**  
 (86) 2021 10 20 2021203747  
 (73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown, ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)  
 (54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT WINKELANGUSS  
 (30) US 2020 10 22 202063104163 P  
 (72) Jacob, Kenneth, Tunkhannock, 18657 (US)

**B29C 45/33** EN **E-1724326** 2024 09 18 **3670138**  
 (86) 2019 12 18 2019217677  
 (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)  
 (54) MASCHINE ZUM UMSPRITZEN EINER DICHTUNG AN EINEM TANK AUS KUNSTSTOFFMATERIAL  
 (30) IT 2018 12 21 201800020761  
 (72) SHAHBAZIAN, Vahan, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)  
 (72) MEINARDO, Luca, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)  
 (72) LONGHINI, Alessandro, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)  
 (72) LEAL, Paulo, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)  
 (72) CELORIA, Riccardo, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)  
 (72) COMMENDATORE, Fausta, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)

**B29C 45/72** EN **E-1724327** 2024 09 18 **3954524**  
 (86) JP20015844 2020 04 08 2020786846  
 (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)  
 (54) KÜHLFORM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS  
 (30) JP 2019 04 08 2019073501  
 (72) TAKEHANA, Daisaburo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo (JP)  
 (72) MARUYAMA, Yasuhide, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo (JP)

**B29C 48/35** FR **E-1724328** 2024 09 18 **4090511**  
 (86) FR20052479 2020 12 16 2020848701  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (54) EXTRUSIONSMASCHINE MIT EINER GLIEDERWALZENKETTE ZUM INEINANDERGREIFEN UND FÜHREN EINES EXTRUDIERTEN PROFILS GEGEN EINE KÜHLWALZE  
 (30) FR 2019 12 23 1915400  
 (72) MIOCHE, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (72) LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

**B29C 49/04** EN **E-1724329** 2024 09 18 **4067047**  
 (86) JP20036947 2020 09 29 2020893486  
 (73) Yachiyo Industry Co., Ltd., Sayama-shi, Saitama 350-1335, 393 Kashiwabara (JP)  
 (54) BLASFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFAUSKLEIDUNG FÜR DRUCKBEHÄLTER MIT EINER BLASFORMMASCHINE  
 (30) JP 2019 11 27 2019214140  
 (72) NAKAMURA, Kazuhiro, Sayama-shi, Saitama 350-1328, c/o YACHIYO INDUSTRY CO., LTD. SAITAMA R&D CENTER, 2-2-11 Hirose-dai (JP)

**B29C 49/12** DE **E-1724330** 2024 09 18 **3939770**  
 (86) 2018 09 03 2021195859  
 (73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON LINEARANTRIEBEN VON STRECK-/BLASMASCHINEN  
 (30) DE 2017 09 01 102017120161  
 (72) Strauss, Johannes, 93073 Neutraubling (DE)

**B29C 51/46** EN **E-1724331** 2024 09 18 **3944950**  
 (86) 2021 07 12 2021185164  
 (73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)  
 (54) STEUERUNG EINER THERMOFORMEINRICHTUNG  
 (30) IT 2020 07 30 202000018694  
 (72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA) (IT)

**B29C 55/12** EN **E-1724332** 2024 09 18 **3970949**  
 (86) JP20019060 2020 05 13 2020805839  
 (73) Unitika Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)  
 (54) HALBAROMATISCHER POLYAMIDFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2019 05 16 2019092510  
 (72) OKABE, Takashi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 31-3, Uji Hinojiri (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Masafumi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 31-3, Uji Hinojiri (JP)  
 (72) KIHARA, Sumito, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)

**B29C 59/04** DE **E-1724333** 2024 09 18 **4146453**  
 (86) EP21065974 2021 06 14 2021735859  
 (73) SURTECO GmbH, 86647 Buttenwiesen, Am Brühl 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANBAULEISTE  
 (30) DE 2020 08 03 102020120395  
 (72) MENKE, Oliver, 44879 Bochum (DE)  
 (72) OTTOW, Martin, 45134 Essen (DE)  
 (72) KREMER, Christoph, 46286 Dorsten (DE)  
 (72) PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal (DE)

**B29C 64/106** DE **E-1724334** 2024 09 18 **3628471**  
 (86) 2019 09 25 2019199491  
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)  
 (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN  
 (30) DE 2018 09 25 102018123525  
 (72) KLETZ, Björn Timo, 38106 Braunschweig, Grabenstr. 1 (DE)  
 (72) TITZE, Maik, 30419 Hannover, Degenerweg 11 (DE)

**B29C 64/106** EN **E-1724335** 2024 09 18 **3802062**  
 (86) US19036522 2019 06 11 2019734993  
 (73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN VON POLY-4-HYDROXYBUTYRAT  
 (30) US 2018 06 11 201862683407 P  
 (72) LIMEM, Skander, Lynnfield, Massachusetts 01940, 814 Lynnfield Street (US)  
 (72) HARUN, Reshad Bin, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Avenue Suite 360 (US)  
 (72) DUBOIS, Matthew, Ayer, Massachusetts 01432, 24 Nashua Street (US)  
 (72) MARTIN, David P., Arlington, Massachusetts 02474, 33 Hemlock Street (US)  
 (72) RIZK, Said, Windham, Massachusetts 03087, 72 Heritage Hill Road (US)

**B29C 64/106** EN **E-1724336** 2024 09 18 **4215340**  
 (86) 2022 01 25 2022153319  
 (73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 12 (AT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON STRUKTUREN AUS EINEM NICHTLEITENDEN MATRIXMATERIAL MIT FASERN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON FASERN IN EINEM NICHTLEITENDEN MATRIXMATERIAL  
 (72) Lackner, Florian, 8010 Graz (AT)  
 (72) Stana Kleinschek, Karin, 8010 Graz (AT)  
 (72) Kargl, Rupert, 8010 Graz (AT)

**B29C 64/209** EN **E-1724337** 2024 09 18 **4116068**  
 (86) CN21074434 2021 01 29 2021779974  
 (73) Suzhou Meaman Machines Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215400, Building 2, No.36, East Dalian Road Taicang City (CN)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG  
 (30) CN 2020 04 03 202010261474  
 (72) HUANG, Weidong, Suzhou, Jiangsu 215400, Building 2, No.36, East Dalian Road Taicang City (CN)  
 (72) HUANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215400, Building 2, No.36, East Dalian Road Taicang City (CN)

**B29C 64/214** EN **E-1724338** 2024 09 18 **3636416**  
 (86) 2018 10 10 2018199717  
 (73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG MIT EINER ANPASSBAREN BESCHICHTERKLINGE FÜR EINEN 3D-DRUCKER  
 (72) Schmidbauer, Christoph, 96465 Neustadt bei Coburg, Ebersdorfer Straße 51 (DE)  
 (72) Wohlfarth, Dagmar, 96215 Lichtenfels, Lange Str. 10 (DE)  
 (72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, Schillerstraße 2a (DE)  
 (72) Hiemann, Denise, 96215 Lichtenfels, Untersiemauer Str. 58 (DE)  
 (72) Petratschek, André, 96224 Burgkunstadt, Mainklein 19 (DE)

**B29C 64/393** EN E-1724339 2024 09 18 4272932  
 (86) 2022 05 06 2022172067  
 (73) United Grinding Group Management AG, 3014 Bern, Wankdorffallee 5 (CH)  
 (54) FERTIGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN GENERATIVES FERTIGUNGSSYSTEM  
 (72) Gutknecht, Kai, 8730 Uznach (CH)  
 (72) Brunner, Pascal, 9515 Hosenruck (CH)

**B29C 64/40** DE E-1724340 2024 09 18 4334120  
 (86) EP22069597 2022 07 13 2022751336  
 (73) Autoflug GmbH, 25462 Rellingen, Industriestraße 10 (DE)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERZUGSKOMPENSATOR ZUR ADDITIVEN BAUTEILFERTIGUNG  
 (30) DE 2021 07 16 102021118411  
 (72) SPINDLER, Claudius, 25485 Bilsen (DE)

**B29C 65/02** EN E-1724341 2024 09 18 3597408  
 (86) JP18008406 2018 03 05 2018767374  
 (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) VERBUNDENER VERBUNDSTOFF AUS THERMOPLASTISCHEM FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFFMATERIAL UND METALLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN VERBUNDSTOFFS  
 (30) JP 2017 03 16 2017050673  
 (72) FURUKAWA, Yoshio, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)  
 (72) IWAHARA, Takahisa, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)  
 (72) NODA, Yasushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)  
 (72) URAKAMI, Masanobu, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

**B29C 65/14** EN E-1724342 2024 09 18 4143012  
 (86) NL21050286 2021 04 30 2021724056  
 (73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., 2497 GB Den Haag, Laan van Ypenburg 56 (NL)  
 (54) FASERVERSTÄRKTES VERBUNDLAMINAT ZUR VERWENDUNG BEIM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN VON FORMTEILEN AUS DIESEN LAMINATEN  
 (30) NL 2020 04 30 2025473  
 (72) LABORDUS, Maarten, 2497 GB The Hague (NL)  
 (72) JANSEN, Tom, 2497 GB The Hague (NL)  
 (72) BRUIJKERS, Michiel Hendrik Paul, 2497 GB The Hague (NL)  
 (72) WIRTZ, Thomas, 2497 GB The Hague (NL)  
 (72) MITROUSIAS, Alexandros Michail, 2497 GB The Hague (NL)  
 (72) SCHMITTER, Sacha, 2497 GB The Hague (NL)

**B29C 65/18** DE E-1724343 2024 09 18 4140705  
 (86) 2021 08 27 2021193503  
 (73) PackSys Global AG, 8630 Rütli ZH, Joweid Zentrum 1 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VERPACKUNGSTUBEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VERACKUNGSTUBEN  
 (72) LÄUBLI, Julius, 8645 Jona (CH)  
 (72) AKERMANN, Kurt, 8610 Uster (CH)  
 (72) ALMER, Philippe, 8155 Niederhasli (CH)  
 (72) ESSER, Ulrich, 8630 Rütli (CH)  
 (72) FISCHER, Matthias, 8627 Grüningen (CH)

**B29C 65/18** EN E-1724344 2024 09 18 3812287  
 (86) JP20026320 2020 07 06 2020820314  
 (73) Hishinuma, Kazuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0054, 5-6-21 Ogura Saiwai-ku (JP)  
 (54) HEISSIEGELGERÄT MIT TEMPERATURSENSOR AN DER ZWISCHENFLÄCHE  
 (30) JP 2019 07 10 2019128661  
 (72) Hishinuma, Kazuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0054, 5-6-21 Ogura Saiwai-ku (JP)

**B29C 67/00** EN E-1724345 2024 09 18 3302939  
 (86) GB16051635 2016 06 03 2016733172  
 (73) Renishaw Plc., Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) IN 2015 06 03 1601DE2015  
 (30) EP 2015 07 16 15275174  
 (72) REVANUR, Ramkumar, Stone Staffordshire ST15 0SH, Renishaw plc Brooms Road Stone Business Park (GB)  
 (72) MCCLELLAND, Michael Joseph, Stone Staffordshire ST15 0SH, Renishaw plc Brooms Road Stone Business Park (GB)

**B29C 70/38** EN E-1724346 2024 09 18 4000887  
 (86) 2021 11 10 2021207500  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON MEHRSPURIGEN FASERSTRANGEN  
 (30) US 2020 11 18 202063115035 P  
 (30) NL 2021 01 26 2027406  
 (72) CARLSON, Lisa Christina, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) HANSON, Garrett Charles, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) JONES, Darrell D., CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) STUDLEY, Silas Lawton, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) SMITH, Daniel R., CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) WILCOXSON, Paul Chace, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) KRAJCA, Scott, CHICAGO, 60606-1596 (US)

**B29C 70/44** EN E-1724347 2024 09 18 4074497  
 (86) 2022 03 21 2022163390  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) DRUCKPLATTE MIT INTEGRIERTEN RANDABDICHTUNGEN UND ABDICHTUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2021 04 14 202163201135 P  
 (72) Dundas, Kiefer Douglas, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) Brickey, Samuel, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) Lemme, David Andrew, CHICAGO, 60606-1596 (US)  
 (72) Petersen, Collin Wayne, CHICAGO, 60606-1596 (US)

**B29C 70/46** FR E-1724348 2024 09 18 3858586  
 (86) 2021 01 22 2021152880  
 (73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜGELMITTELKASTENS EINES FLUGZEUGS AUS VERBUNDMATERIAL  
 (30) FR 2020 01 29 2000883  
 (72) PRIDIE, Jago, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)

**B29C 70/88** EN E-1724349 2024 09 18 4140676  
 (86) JP21024107 2021 06 25 2021833608  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG  
 (30) JP 2020 06 30 2020112487  
 (72) OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)  
 (72) KONO, Yoshikazu, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)

**B29C 73/18** EN E-1724350 2024 09 18 3870428  
 (86) EP19077696 2019 10 14 2019783350  
 (73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)  
 (54) DICHTUNGSSCHICHTAUFBAU  
 (30) IT 2018 10 22 201800009657  
 (72) PEZZULLO, Giuseppe, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)  
 (72) BOTTI, Francesco, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

**B29D 30/16** EN E-1724351 2024 09 18 3946914  
 (86) NL20050193 2020 03 23 2020714716  
 (73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)  
 (54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG  
 (30) NL 2019 04 04 2022861  
 (72) VELDHOEN, Cornelis, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)  
 (72) POSTHUMUS, Henrick Theodoor, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

**B30B 3/00** DE E-1724352 2024 09 18 4186684  
 (86) 2022 11 03 2022205276  
 (73) Salmatec GmbH, 21376 Gördenstorf, Hauptstraße 79 (DE)  
 (54) PELLETIERPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PELLETIERPRESSE  
 (30) DE 2021 11 29 102021131249  
 (72) Dyck, Torsten, 21444 Vierhöfen (DE)

**B30B 9/24** DE E-1724353 2024 09 18 4000913  
 (86) 2020 11 19 2020208619  
 (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT  
 (72) Schwarz, Olaf, 23560 Lübeck (DE)  
 (72) Hanf, Friedemann, 23560 Lübeck (DE)  
 (72) Karsten, Uwe, 23560 Lübeck (DE)  
 (72) Härtlein, Joachim, 23560 Lübeck (DE)  
 (72) Fuchs, Michael, 23560 Lübeck (DE)  
 (72) Arndt, Henrik, 23560 Lübeck (DE)

**B32B 5/02** EN E-1724354 2024 09 18 3741555  
(86) 2019 11 18 2019209678  
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)  
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)  
(73) Sung Woo Hitech Co., Ltd., Busan 46020, 2-9, Nonggong-gil Jeongwan-myeon Gijang-gu (KR)  
(54) MITTELSÄULE FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) KR 2019 05 21 20190059267  
(72) KIM, Min Soo, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)  
(72) CHO, Jeong Min, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)  
(72) KANG, Seung Uk, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)  
(72) BAEK, Seung Hyun, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)  
(72) CHOI, Chi Hoon, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)  
(72) BAE, Min Gwan, 48425 Busan, 105-501, 110, Hwangnyeong-daero 319beonga-gil, Nam-gu (KR)  
(72) KIM, Sung Goo, 46007 Busan, (EG-The one 2 Cha Apt.) 208-902, 9 Jeonggwan 2-ro Jeonggwan-eup Gijang-gun (KR)

**B32B 5/02** DE E-1724355 2024 09 18 3858598  
(86) 2020 11 25 2020209945  
(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)  
(54) NARBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN  
(30) DE 2020 01 31 10202021214  
(72) NEUMANN, Thorsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)  
(72) KNECHT, Matthias, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)  
(72) HUTTNER, Gerhard, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

**B32B 5/18** EN E-1724356 2024 09 18 3311999  
(86) 2017 10 20 2017197653  
(73) Sato, Kenichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0033, 6-20-5 Arita Sawara-ku (JP)  
(54) BRETTPANEEL  
(30) JP 2016 10 21 2016207351  
(30) US 2016 12 31 201615396638  
(72) Sato, Kenichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0033, 6-20-5 Arita Sawara-ku (JP)

**B32B 7/02** EN E-1724357 2024 09 18 3647047  
(86) KR18007275 2018 06 27 2018823950  
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) DEKORATIVES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) KR 2017 06 27 20170081435  
(30) KR 2017 10 20 20170136817  
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**B32B 25/04** EN E-1724358 2024 09 18 3595896  
(86) IB18051737 2018 03 15 2018715260  
(73) De Nora, Paolo, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Guido Reni 7/3 (IT)  
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH  
(30) IT 2017 03 16 201700029512  
(72) De Nora, Paolo, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Guido Reni 7/3 (IT)

**B32B 27/18** EN E-1724359 2024 09 18 3904089  
(86) JP19045977 2019 11 25 2019906259  
(73) Eco Research Institute Ltd., Tokyo 150-0036, Green Nanpeidai Bldg. 16-29 Nanpeidai-cho Shibuya-ku (JP)  
(54) HARZFOLIE MIT CELLULOSEROHMATERIAL  
(30) JP 2018 12 28 2018247190  
(72) MATSUSHITA Takamichi, Tokyo 150-0036, c/o Eco Research Institute Ltd., Green Nanpeidai Bldg., 16-29, Nanpeidai-cho, Shibuya-ku (JP)

**B32B 27/30** EN E-1724360 2024 09 18 4023439  
(86) JP20031281 2020 08 19 2020856862  
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) MEHRSCICHTFOLIE AUS VINYLIDENFLUORIDHARZ, INNEN-/AUSSENSCHICHT EINES KRAFTFAHRZEUGS, BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG  
(30) JP 2019 08 26 2019153969  
(72) NAGAOKA Kota, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) TAKANO Keiji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) MIYAMURA Yasushi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
(72) YASUMOTO Noriaki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**B33Y 10/00** EN E-1724361 2024 09 18 3984743  
(86) JP19046196 2019 11 26 2019933480  
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)  
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON GUMMIPRODUKTEN  
(30) JP 2019 06 17 2019112255  
(72) OHSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

**B33Y 40/20** DE E-1724362 2024 09 18 4003732  
(86) EP20071007 2020 07 24 2020749825  
(73) DyeMansion GmbH, 82152 Planegg, Robert-Koch-Straße 1 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBN VON FORMTEILEN AUS EINEM POLYMER  
(30) DE 2019 07 24 102019120068  
(72) FOLGER, Alena, 82288 Kottgeisering, Brunnenstraße 23 (DE)

**B33Y 70/00** EN E-1724363 2024 09 18 4225812  
(86) EP21077697 2021 10 07 2021799190  
(73) IGM Resins Italia S.r.l., 20154 Milano, Corso Sempione 4 (IT)  
(54) KETOCHINOLONE ALS PHOTONITIATOREN  
(30) IT 2020 10 09 20200023815  
(72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO) (IT)  
(72) RAZZANO, Vincenzo, 20060 Bussero (MI) (IT)  
(72) NORCINI, Gabriele Pietro, 21020 Comabbio (VA) (IT)  
(72) POSTLE, Stephen, Bradenton, Florida 34211 (US)

**B33Y 80/00** FR E-1724364 2024 09 18 3915788  
(86) 2020 08 21 2021187318  
(73) Sigatec SA, 1950 Sion, Route des Illes 20 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOSSES VON UHRWERK-SPIRALFEDERN  
(30) CH 2019 09 16 11652019  
(72) Glassey, Marc-André, 1967 Bramois (CH)  
(72) Tille, Nicolas, 1965 Savièse (CH)

**B41C 1/10** EN E-1724365 2024 09 18 3858636  
(86) JP19038029 2019 09 26 2019866635  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE  
(30) JP 2018 09 28 2018185921  
(30) JP 2019 04 19 2019080418  
(30) JP 2019 06 12 2019109673  
(72) WATANABE, Shumpei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)  
(72) SHIMANAKA, Shuji, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

**B41F 15/08** DE E-1724366 2024 09 18 4171960  
(86) EP21067812 2021 06 29 2021737432  
(73) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, Zeppelinstrasse 16 (DE)  
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM MIT SCHABLONENMAGAZIN ZUM BEDRUCKEN FLÄCHIGER SUBSTRATE  
(30) DE 2020 06 30 102020208163  
(72) SZEKERESCH, Jakob, 75328 Schömberg (DE)  
(72) HAMMANN, Michael, 75038 Oberderdingen (DE)  
(72) VEGELAHN, Torsten, 75447 Sternenfels (DE)  
(72) KREIBL, Werner, 88662 Überlingen (DE)

**B41F 15/18** EN E-1724367 2024 09 18 3928985  
(86) 2021 05 13 2021173772  
(73) ASPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)  
(54) WERKSTÜCKAUSRICHTUNG UND -BEDRUCKEN  
(30) GB 2020 06 22 202009474  
(72) HANSFORD, Keith Michael, Weymouth, DT4 9TH (GB)  
(72) KATSCHKE, Jens, D-61169 Friedberg (DE)  
(72) LEE, Tsung-En, 23511 New Taipei City (TW)

**B41F 27/10** EN E-1724368 2024 09 18 4219169  
(86) 2020 10 16 2023165438  
(73) Sandon Global Engraving Technology Limited, Runcorn, Cheshire WA7 1TS, Sandon Global House Stuart Road, Manor Park (GB)  
(54) AUSTAUSCHBARE LEICHTGEWICHTIGE MAGNETISCHE HÜLSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) GB 2019 10 24 201915458  
(72) CARMICHAEL, Gary, Runcorn WA7 1TS (GB)

**B41J 2/045** EN E-1724369 2024 09 18 4108460  
(86) 2019 02 06 2022190262  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGEN ZUR ANSTEUERUNG VON FLUIDBETÄTIGUNGSVORRICHTUNGEN  
(72) LINN, Scott A, Corvallis, Oregon 97330-4241 (US)  
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241 (US)

**B41J 2/045**      **EN E-1724370**      2024 09 18      **4186701**  
 (86)      2022 11 16      2022207815  
 (73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)  
 (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT  
 (30) JP 2021 11 25 2021190875  
 (72) NAOI, Shinya, Tokyo, 100-7015 (JP)

**B41J 2/14**      **EN E-1724371**      2024 09 18      **3961734**  
 (86) JP20009520      2020 03 05      2020794409  
 (73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN FILMS  
 (30) JP 2019 04 24 2019083070  
 (72) KUROKAWA, Eitaro, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)  
 (72) SHIMOJI, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)  
 (72) FUJIMORI, Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)

**B41J 2/14**      **EN E-1724372**      2024 09 18      **4253057**  
 (86)      2023 03 23      2023163624  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 03 30 2022056933  
 (72) TACHIBANA, Koji, Tokyo (JP)  
 (72) OKUSHIMA, Shingo, Tokyo (JP)  
 (72) IWANO, Takuya, Tokyo (JP)

**B41J 2/14**      **EN E-1724373**      2024 09 18      **4197793**  
 (86)      2022 12 16      2022214396  
 (73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)  
 (54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 12 20 2021206355  
 (72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

**B41J 2/17**      **EN E-1724374**      2024 09 18      **4023444**  
 (86)      2020 12 30      2020306712  
 (73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)  
 (54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DEN HYDRAULIKKREIS EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS  
 (72) Pourtier, Francis, 07800 Charmes sur Rhône (FR)  
 (72) Barbet, Bruno, 26800 Etoile sur Rhône (FR)  
 (72) Savoldi, Raphael, 26800 Portes-les-Valence (FR)  
 (72) Joly, Rudy, 26600 La Roche de Glun (FR)

**B41J 2/175**      **EN E-1724375**      2024 09 18      **4046808**  
 (86)      2022 02 01      2022154512  
 (73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)  
 (54) KARTUSCHE ZUM AUSSTOSEN VON FLÜSSIGKEIT  
 (30) US 2021 02 17 202117248996  
 (72) ANDERSON JR., James D., Lexington, KY, 40508 (US)

**B41J 2/175**      **EN E-1724376**      2024 09 18      **3984755**  
 (86) CN20087227      2020 04 27      2020822275  
 (73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180 Bin'an Road (CN)  
 (54) AUTOMATISCHES RÜCKSETZVERFAHREN FÜR VERBRAUCHBAREN CHIP SOWIE VERBRAUCHBARER CHIP  
 (30) CN 2019 06 13 201910509220  
 (72) YU, Haijian, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 421, 4th Fl., Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District (CN)  
 (72) SONG, Chuanjuan, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 421, 4th Fl., Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District (CN)  
 (72) YU, Menglong, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 421, 4th Fl., Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District (CN)

**B41J 3/407**      **EN E-1724377**      2024 09 18      **3927555**  
 (86) NL20050098      2020 02 20      2020708696  
 (73) Xyrec IP B.V., 1119 RB Schiphol-Rijk, Beechavenue 137 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOCHPRÄZISEN DRUCKEN AUF EINER 3D-OBERFLÄCHE  
 (30) US 2019 02 22 201916282350  
 (72) LEWIS, Christopher L., Helotes, Texas 78023, 11506 Paynes Gray (US)  
 (72) ROBINSON, Matthew M., San Antonio, Texas 78248, 2206 Bentoak Hollow (US)  
 (72) EVANS, Paul T., San Antonio, Texas 78212, 109 East Mangolia Ave (US)  
 (72) BOEIJINK, Peter, 1119 RB Schiphol-Rijk, Beechavenue 137 (NL)  
 (72) BROCKSCHMIDT, Branson P., San Antonio, Texas 78249, 15503 Vance Jackson Rd., Apt 2206 (US)

**B41J 3/407**      **EN E-1724378**      2024 09 18      **3927556**  
 (86) NL20050101      2020 02 20      2020708697  
 (73) Xyrec IP B.V., 1119 RB Schiphol-Rijk, Beechavenue 137 (NL)  
 (54) DRUCKSTEUERGERÄT UND DRUCKVERFAHREN  
 (30) US 2019 02 22 201916282412  
 (72) LEWIS, Christopher L., Helotes, Texas 7802, 11506 Paynes Gray (US)  
 (72) ROBINSON, Matthew M., San Antonio, Texas 78248, 2206 Bentoak Hollow (US)  
 (72) EVANS, Paul T., San Antonio, Texas 78212, 109 East Mangolia Ave (US)  
 (72) BOEIJINK, Peter, 1119 RB Schiphol-Rijk, Beechavenue 137 (NL)  
 (72) BROCKSCHMIDT, Branson P., San Antonio, Texas 78249, 15503 Vance Jackson Rd. Apt 2206 (US)

**B41J 15/04**      **EN E-1724379**      2024 09 18      **3619048**  
 (86) US17053815      2017 09 27      2017926935  
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) SUBSTRATAUSWAHLVERFAHREN  
 (72) FORT FILGUEIRA, Aleix, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)  
 (72) GRACIA VERDUGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)  
 (72) FLOTATS VILLAGRASA, Carles, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

**B41M 5/00**      **EN E-1724380**      2024 09 18      **3858631**  
 (86) JP19034817      2019 09 04      2019865951  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 09 28 2018185461  
 (72) SATO, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

**B41M 5/382**      **EN E-1724381**      2024 09 18      **4175834**  
 (86) EP21065231      2021 06 08      2021730934  
 (73) HELIOSONIC GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 43 (DE)  
 (54) LASERDRUCK AUF GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN  
 (30) EP 2020 07 01 20183337  
 (72) LEHMANN, Udo, 46483 Wesel (DE)  
 (72) LÖBERMANN, Florian, 46483 Wesel (DE)  
 (72) WALTER, Frank, 46483 Wesel (DE)

**B41N 3/03**      **EN E-1724382**      2024 09 18      **4255737**  
 (86) US21059804      2021 11 18      2021827271  
 (73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-0208, 343 State Street (US)  
 (54) VORLÄUFER FÜR LITHOGRAPHISCHE DRUCKPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
 (30) US 2020 12 04 202017111647  
 (72) MERKA, Oliver, Rochester, NY 14650 (US)  
 (72) MIYAMOTO, Yasushi, Rochester, NY 14650 (US)

**B41N 3/03**      **EN E-1724383**      2024 09 18      **4263231**  
 (86) US21061520      2021 12 02      2021831420  
 (73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)  
 (54) VORLÄUFER EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE  
 (30) US 2020 12 17 202063126590 P  
 (30) US 2021 03 02 202117189497  
 (72) OBENAUF, Johannes, Rochester, New York 14650 (US)  
 (72) BALBINOT, Domenico, Rochester, New York 14650 (US)

**B42D 25/324**      **DE E-1724384**      2024 09 18      **4237257**  
 (86) EP21025422      2021 10 25      2021802202  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) BANKNOTE MIT ANTIVIRALEM SCHUTZLACK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANKNOTE MIT ANTIVIRALEM SCHUTZLACK UND VERWENDUNG EINER BANKNOTE MIT ANTIVIRALEM SCHUTZLACK ALS ANTIVIRALEM GEGENSTAND  
 (30) DE 2020 10 27 102020006601  
 (72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen (DE)  
 (72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München (DE)  
 (72) SCHIFFMANN, Peter, 81673 München (DE)  
 (72) HABIK, Klaus, 81245 München (DE)  
 (72) LUTZENBERGER, Karin, 80799 München (DE)

**B42D 25/324**      **DE E-1724385**      2024 09 18      **3966042**  
 (86) EP20025192      2020 04 27      2020723000  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) DEKORELEMENT MIT MEHRSCICHTAUFBAU UND DEKOREINRICHTUNG  
 (30) DE 2019 05 07 102019003214  
 (72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)

<b>B42D 25/36</b> (86)	<b>EN E-1724386</b> 2021 12 30	2024 09 18 2021020658	<b>4159462</b>	<b>B60C 11/03</b> (86)	<b>DE E-1724394</b> 2022 10 14	2024 09 18 2022201514	<b>4173847</b>
<p>(73) RAIZ - Instituto De InvestigaçãO Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)                      (73) Universidad De Burgos, 09001 Burgos, C/ Hospital del Rey s/n (ES)                      (73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)                      (54) CHROMOGENES COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, PRODUKTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN UND ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN                      (30) PT 2021 09 30 2021117491                      (72) Vallejos Calzada, Saul, 09001 BURGOS (ES)                      (72) García Guembe, Marta, 09001 BURGOS (ES)                      (72) Guirado Moreno, José Carlos, 09001 BURGOS (ES)                      (72) Gracia Pérez, José Miguel, 09001 BURGOS (ES)                      (72) Aguado García, Roberto Juan, 3004-535 COIMBRA (PT)                      (72) Monteiro Valente, Artur José, 3004-535 COIMBRA (PT)                      (72) Mendes De Sousa, Antonio Paulo, 3800-783 EIXO (PT)</p>				<p>(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)                      (54) FAHRZEUGLUFTREIFEN                      (30) DE 2021 10 29 102021212262                      (72) Özüdüru, Ahmet, 30165 Hannover (DE)                      (72) Soyuyuce, Atakan, 30165 Hannover (DE)                      (72) Pagac, Lubomir, 30165 Hannover (DE)                      (72) Jankowski, Morten, 30165 Hannover (DE)</p>			
<b>B42D 25/405</b> (86)	<b>EN E-1724387</b> 2019 01 30	2024 09 18 2023175784	<b>4223551</b>	<b>B60C 19/00</b> (86)	<b>EN E-1724395</b> 2023 07 31	2024 09 18 2023188567	<b>4328050</b>
<p>(73) Koenig &amp; Bauer Banknote Solutions SA, 1018 Lausanne, Avenue du Grey 55 (CH)                      (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN SICHERHEITSARTIKELN                      (72) BLESOVSKY, Michael, Burford OX18 4RE (GB)                      (72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg (DE)                      (72) STEWART, Robert, 1814 La Tour de Peilz (CH)</p>				<p>(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)                      (54) REIFEN                      (30) JP 2022 08 03 2022124060                      (72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)                      (72) TODOROKI, Daisuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)</p>			
<b>B42D 25/425</b> (86)	<b>DE E-1724388</b> 2021 07 22	2024 09 18 2021746642	<b>4217207</b>	<b>B60G 7/04</b> (86)	<b>EN E-1724396</b> 2021 12 29	2024 09 18 2021847545	<b>4271579</b>
<p>(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)                      (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELEMENTS                      (30) DE 2020 09 28 102020005912                      (72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)                      (72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz (DE)                      (72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)                      (72) SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München (DE)                      (72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)</p>				<p>(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)                      (54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ANSCHLAGPUFFERSPIELS IN EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG, FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER SOLCHEN FAHRZEUGAUFHÄNGUNG                      (30) IT 2020 12 30 202000032852                      (72) SEMINARA, Massimo, 14100 Asti (IT)                      (72) PICCINNO, Andrea, 10134 Torino (IT)                      (72) CURCUTO, Gabriele, 10135 Torino (IT)                      (72) PAGANO, Giuseppe, 10142 Torino (IT)                      (72) ARRIGONI, Andrea, 20081 Abbiategrasso (Milano) (IT)</p>			
<b>B44C 1/24</b> (86)	<b>DE E-1724389</b> 2022 04 12	2024 09 18 2022167924	<b>4261046</b>	<b>B60G 15/12</b> (86)	<b>EN E-1724397</b> 2016 05 10	2024 09 18 2016723626	<b>3294577</b>
<p>(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)                      (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEKORPANEELS MIT VERBESSERTER SYNCHRONITÄT VON DEKOR UND STRUKTUR                      (72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)                      (72) Wendel, Sebastian, 54634 Bitburg (DE)</p>				<p>(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)                      (54) LUFTFEDER MIT DÄMPFUNGSSEIGENSCHAFTEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE                      (30) US 2015 05 11 201562159528 P                      (72) KEELER, Michael J., Naperville, Illinois 60564, 2715 Melrose Court (US)                      (72) ZAWACKI, Jeff R., Channahon, Illinois 60410, 25212 West Meadowlark Drive (US)                      (72) WESTNEDGE, Andrew J., Granville, Ohio 43023, 95 Falmouth Road (US)                      (72) RAMUS, Jason M., Canton, Ohio 44718, 6471 Youngdale Avenue NW (US)                      (72) ANDREASEN, Jacob, Akron, Ohio 44319, 3570 Birdland Avenue (US)                      (72) GIAMATI, Nicholas J., Akron, Ohio 44312, 2479 Maylo Path (US)</p>			
<b>B60C 9/22</b> (86)	<b>EN E-1724390</b> 2022 08 23	2024 09 18 2022191643	<b>4140770</b>	<b>B60G 17/0165</b> (86)	<b>EN E-1724398</b> 2017 11 28	2024 09 18 2017204085	<b>3489049</b>
<p>(73) The Goodyear Tire &amp; Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)                      (54) REIFEN MIT SCHULTERVERSTÄRKUNG                      (30) US 2021 08 25 202117411629                      (72) MERSCH, Romain Jack Rodolphe, F-57570 Boust (FR)</p>				<p>(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)                      (54) ELEKTRONISCHER DÄMPFER FÜR HOHE BELASTUNGEN (EHID)                      (72) Sandberg, Anders, 43362 Sävedalen, Blankavägen 19 (SE)                      (72) Tobias, Brandin, 44295 Hålda, Ytter-restad 755 (SE)</p>			
<b>B60C 9/22</b> (86)	<b>EN E-1724391</b> 2020 10 30	2024 09 18 2020204845	<b>3828009</b>	<b>B60H 1/00</b> (86)	<b>EN E-1724399</b> 2018 03 07	2024 09 18 2018763067	<b>3594031</b>
<p>(73) HANKOOK TIRE &amp; TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)                      (54) REIFEN MIT GEWEBESTREIFEN                      (30) KR 2019 11 29 20190156602                      (72) Ko, Kil Ju, 34094 Daejeon, 503-1401, 416, Noeun-ro, Yuseong-gu (KR)                      (72) Lee, Mi Jung, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)                      (72) Cho, Hyun Ran, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)                      (72) Chung, Hae Kwang, 35351 Daejeon, 110-2201, 136, Doanbuk-ro, Seo-gu (KR)</p>				<p>(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic &amp; Technological Development Area (CN)                      (54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM                      (30) CN 2017 03 08 201710133519                      (72) TAN, Yongxiang, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&amp;Technological Development Area Hangzhou (CN)                      (72) YE, Keli, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&amp;Technological Development Area Hangzhou (CN)</p>			
<b>B60C 11/00</b> (86)	<b>EN E-1724392</b> 2022 08 24	2024 09 18 2022191896	<b>4173845</b>	<b>B60H 1/00</b> (86)	<b>EN E-1724400</b> 2023 04 05	2024 09 18 2023166728	<b>4279301</b>
<p>(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)                      (54) REIFEN                      (30) JP 2021 11 01 2021178906                      (72) UTSUMI, Daisuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)                      (72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)</p>				<p>(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)                      (54) GERÄT                      (30) GB 2022 05 18 202207230                      (72) SIVULA, Mika Juhani, 44200 Suolahti (FI)</p>			
<b>B60C 11/03</b> (86)	<b>EN E-1724393</b> 2022 08 23	2024 09 18 2022191595	<b>4151432</b>	<b>B60H 1/00</b> (86)	<b>DE E-1724401</b> 2020 09 28	2024 09 18 2020781487	<b>4072874</b>
<p>(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)                      (54) REIFEN                      (30) JP 2021 09 15 2021150438                      (72) MIYOSHI, KOHEI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)                      (72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)                      (72) OHTTE, YUTO, Kobe-shi, 651-0072 (JP)</p>				<p>(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)                      (54) NACHHEIZVERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÄLTEANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KÄLTEANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KÄLTEANLAGE                      (30) DE 2019 12 09 102019133489                      (72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, Fasanenstrasse 4 1/2 (DE)                      (72) REBINGER, Christian, 80807 München, Ot-Aicher-Str. 18 (DE)                      (72) ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindelstetten, Tulpenstrasse 8 (DE)</p>			

**B60H 1/22**      **EN E-1724402**      2024 09 18      **3919300**  
 (86) JP20003002      2020 01 28      2020748232  
 (73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)  
 (54) WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG  
 (30) JP    2019 01 29    2019013407  
 (72) KOBAYASHI, Noriyuki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)  
 (72) ICHINOSE, Atsuhiko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)  
 (72) SHIMIZU, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

**B60H 1/34**      **DE E-1724403**      2024 09 18      **4087745**  
 (86) EP20085700      2020 12 11      2020830102  
 (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, 96317 Kronach, Lindenstrasse 10-12 (DE)  
 (54) LUFTDÜSE MIT IN EINEN AUFNAHMEREAUM EINER LAMELLE EINGESETZTEM FEDERELEMENT  
 (30) DE    2020 01 09    102020100322  
 (72) DERX, Jenny, 96346 Wallenfels, Neuengrün 6 Lindenstr. 10-12 (DE)

**B60J 5/04**      **EN E-1724404**      2024 09 18      **3960511**  
 (86)                      2021 08 18      2021191814  
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP)  
 (54) TÜRSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG, TÜR UND FAHRZEUG  
 (30) JP    2020 08 26    2020142451  
 (72) TOKUNO, Reiko, Aki-gun, Hiroshima (JP)  
 (72) HIRAO, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima (JP)  
 (72) NAKASHIGE, Masahiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)

**B60J 5/04**      **EN E-1724405**      2024 09 18      **3912838**  
 (86) JP20001091      2020 01 15      2020740970  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) FAHRZEUGSEITENSTRUKTUR UND FAHRZEUG  
 (30) JP    2019 01 15    2019004034  
 (72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B60J 5/04**      **EN E-1724406**      2024 09 18      **3950393**  
 (86) KR20004519      2020 04 02      2020784465  
 (73) Kwangjin Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31435, 23-50, Injusandan-ro, Injumeon Asan-si (KR)  
 (54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGTÜREN  
 (30) KR    2019 04 03    20190039103  
 (72) CHOI, Jung Woo, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38107, 523-501, 51, Dongcheon-ro (KR)  
 (72) LEE, Kwan Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16972, 82, Gugal-ro Giheung-gu (KR)

**B60K 6/445**      **EN E-1724407**      2024 09 18      **4059754**  
 (86)                      2022 03 16      2022162483  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) HYBRIDE ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR FÜR ARBEITSFAHRZEUGE  
 (30) IT    2021 03 19    202100006695  
 (72) Borghi, Alberto, 42033 Carpineti (RE) (IT)  
 (72) Pintore, Francesco, 41121 Modena (MO) (IT)

**B60K 6/48**      **EN E-1724408**      2024 09 18      **4164906**  
 (86) IT21050183      2021 06 15      2021751647  
 (73) AUTOMAC ENGINEERING S.R.L., I-41016 Novi di Modena, Via Venezia, 14 (IT)  
 (54) KOMPAKTER ANTRIEBSSTRANG FÜR TRANSPORTFAHRZEUGE  
 (30) IT    2020 06 15    202000014236  
 (72) BIGI, Maurizio, 41016 Novi di Modena (MO) (IT)

**B60K 7/00**      **FR E-1724409**      2024 09 18      **4063163**  
 (86)                      2022 03 18      2022163011  
 (73) Jnov Tech, 31480 Caubiac, 275 Route d'Emperission (FR)  
 (54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES RAD FÜR MOBILE PLATTFORM  
 (30) FR    2021 03 24    2102971  
 (72) DUPEYRON, Nicolas, 31480 CAUBIAC (FR)

**B60K 11/04**      **EN E-1724410**      2024 09 18      **4212374**  
 (86)                      2022 01 18      2022152044  
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)  
 (54) FAHRZEUGKÜHLUNGSMODUL UND FAHRZEUG  
 (72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje (SE)  
 (72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm (SE)

**B60K 11/08**      **FR E-1724411**      2024 09 18      **3781426**  
 (86) EP19060228      2019 04 19      2019720803  
 (73) Opmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carreter (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR KRAFTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SÄTZEN VON NICHT AUSGERICHTETEN KLAPPEN  
 (30) FR    2018 04 20    1853478  
 (72) UTTER, Jérôme, 01500 BETTANT, 143 route de Torcieu (FR)  
 (72) MAZUE, Bertrand, 69008 LYON, 22 rue Audibert et Lavirotte (FR)

**B60K 15/05**      **DE E-1724412**      2024 09 18      **4206016**  
 (86)                      2022 12 23      2022216590  
 (73) Valmet Automotive Oy, 23500 Uusikaupunki, Autotehtaankatu 14 (FI)  
 (54) LADESCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG, MIT EINER LADEDOSE, EINER FAHRZEUGKLAPPE UND EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG  
 (30) DE    2022 05 25    102022113349  
 (30) DE    2021 12 28    102021006459  
 (72) Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück (DE)

**B60K 17/346**      **EN E-1724413**      2024 09 18      **4035921**  
 (86)                      2022 01 26      2022153536  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIERRADANTRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS  
 (30) IT    2021 01 29    202100001874  
 (72) GEIRHOFER, Michael, 3361 Aschbach (AT)  
 (72) HUBER, Karl, 4100 Ottensheim (AT)  
 (72) LANGSENLEHNER, Christian, 3262 Wang (AT)

**B60K 28/14**      **EN E-1724414**      2024 09 18      **3737578**  
 (86) IB18000131      2018 01 09      2018709768  
 (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS  
 (72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, Le Jardin du Colibri" Lot 2 Rue de 11 novembre 1918 (FR)

**B60K 35/10**      **DE E-1724415**      2024 09 18      **4007708**  
 (86) EP20068012      2020 06 26      2020736944  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE    2019 08 01    102019211518  
 (72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstr. 9 (DE)  
 (72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Strasse 15 (DE)  
 (72) REDEKER, Immo, 85051 Ingolstadt, Prinz-Eugen-Str. 14a (DE)

**B60K 35/26**      **EN E-1724416**      2024 09 18      **4342712**  
 (86)                      2023 09 19      2023198145  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VORRICHTUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, FAHRZEUGVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (30) CN    2022 09 21    202211153842  
 (72) MEI, Shaoqing, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) WANG, Yu, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) SUN, Dongming, Beijing, 100085 (CN)

**B60L 1/00**      **EN E-1724417**      2024 09 18      **4059759**  
 (86)                      2022 02 16      2022156951  
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)  
 (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP    2021 03 19    2021045740  
 (72) OGUMA, Hirokazu, Saitama, 351-0193 (JP)  
 (72) YAMADA, Yasuo, Saitama, 351-0193 (JP)  
 (72) OHISHI, Arata, Saitama, 351-0193 (JP)  
 (72) NAGASAWA, Minoru, Saitama, 351-0193 (JP)  
 (72) KANAMARU, Yoshihiro, Saitama, 351-0193 (JP)

**B60L 3/00**      **EN E-1724418**      2024 09 18      **3758993**  
 (86) EP19054516      2019 02 25      2019707008  
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)  
 (54) STEUERUNG DES MOTORDREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS VOR DEM ABWÜRGEN  
 (30) GB    2018 02 26    201803045  
 (72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)  
 (72) MESLOT, Pierre-Gwenael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

**B60L 15/20** EN E-1724419 2024 09 18 4046855  
 (86) JP20038561 2020 10 13 2020876758  
 (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)  
 (54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG  
 (30) JP 2019 10 16 2019189398  
 (72) MIYAMOTO, Naoki, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) IKOMA, Norihiko, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)

**B60L 50/60** EN E-1724420 2024 09 18 3848995  
 (86) KR19015088 2019 11 07 2019899079  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK  
 (30) KR 2018 12 18 20180164610  
 (72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

**B60L 53/126** DE E-1724421 2024 09 18 3315349  
 (86) 2017 09 28 2017193767  
 (73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)  
 (54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINE TRAKTIONSBATTERIE AUFWEISENDEN BATTERIE-ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM  
 (30) DE 2016 10 28 102016120693  
 (72) HAAKE, Kai, 21073 Hamburg, Am Exerzierplatz 9 (DE)  
 (72) MEY, Jörn, 23879 Mölln, Rehnaer Straße 8b (DE)

**B60L 53/22** EN E-1724422 2024 09 18 4077026  
 (86) EP20085991 2020 12 14 2020821242  
 (73) Jolt Energy GmbH, 81379 München, Baierbrunnerstrasse 25 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG ELEKTRISCH ANGETRIEBENER FAHRZEUGE  
 (30) EP 2019 12 16 19216546  
 (72) NELIGAN, Maurice, 81479 München, Hagenauerstraße 16 (DE)  
 (72) OSTERMEIER, Markus, 80636 München, Birkerstraße 13 (DE)  
 (72) GERSCH, Roland, 80686 München, Fürstenrieder Str. 69 (DE)

**B60L 53/302** DE E-1724423 2024 09 18 4067159  
 (86) 2021 02 24 2021159056  
 (73) poweersnet GmbH, 7302 Landquart, Bahnhofstrasse 11 (CH)  
 (54) KOMBI-LADESTATION BZW. BASISSTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE  
 (72) Soland, Pascal, 7524 Zuoz (CH)

**B60L 53/80** EN E-1724424 2024 09 18 4166381  
 (86) CN21115747 2021 08 31 2021820438  
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)  
 (54) LADEVERWALTUNGSVERFAHREN IN EINER BATTERIEWECHSELSTATION, BATTERIEWECHSELSCHRANK UND SYSTEM  
 (72) HUANG, Zhenhui, Ningde Fujian 352100 (CN)  
 (72) MA, Hang, Ningde Fujian 352100 (CN)  
 (72) LI, Yongchao, Ningde Fujian 352100 (CN)

**B60L 58/13** EN E-1724425 2024 09 18 4032746  
 (86) KR21008740 2021 07 08 2021842305  
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT  
 (30) KR 2020 07 15 20200087773  
 (72) LEE, Sangki, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KWON, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Jong Cheol, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LIM, Jaehwan, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Jandi, Daejeon 34122 (KR)

**B60N 2/015** EN E-1724426 2024 09 18 3943339  
 (86) CN19129937 2019 12 30 2019907451  
 (73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Pudong Shanghai 201315, No.451 Dieqiao Road Kangqiao Town (CN)  
 (54) SPEICHERMODUL UND SITZINSTALLATIONSSTRUKTUR MIT MODUL FÜR LEICHTEN ZUGANG  
 (30) CN 2019 01 02 201910000531  
 (72) CHEN, Tong, Shanghai 201315, No.451 Dieqiao Road, Kangqiao Town, Pudong District (CN)  
 (72) HUANG, Bin, Shanghai 201315, No.451 Dieqiao Road, Kangqiao Town, Pudong District (CN)  
 (72) LIU, Ke, Shanghai 201315, No.451 Dieqiao Road, Kangqiao Town, Pudong District (CN)  
 (72) WANG, Junjie, Shanghai 201315, No.451 Dieqiao Road, Kangqiao Town, Pudong District (CN)  
 (72) LIU, Dong, Shanghai 201315, No.451 Dieqiao Road, Kangqiao Town, Pudong District (CN)

**B60N 2/80** DE E-1724427 2024 09 18 3580092  
 (86) DE18000022 2018 02 07 2018709246  
 (73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)  
 (54) KÖPFSTÜTZE  
 (30) DE 2017 02 09 102017001218  
 (30) DE 2017 12 13 102017129831  
 (30) DE 2017 12 13 102017129830  
 (30) DE 2017 12 13 102017129857  
 (72) BÖSL, Manuel, 92272 Freudenberg, Schlossberg 7 (DE)

**B60N 2/90** EN E-1724428 2024 09 18 4023493  
 (86) 2021 08 11 2021190753  
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)  
 (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)  
 (54) VIBRATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG  
 (30) KR 2020 12 29 20200185585  
 (72) Hong, Sang Jin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

**B60P 1/02** EN E-1724429 2024 09 18 4208370  
 (86) EP22058832 2022 04 04 2022720429  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (73) VDL Steelweld B.V., 4825 BJ Breda, Terheidensweg 169 (NL)  
 (54) FLURFÖRDERFAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN AUF EINEM STÜTZRAHMEN  
 (30) EP 2021 04 13 21167976  
 (72) BIEKER, Thorsten, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) SENNINGER, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) SMITS, Karel Andreas, 4825 BJ Breda (NL)

**B60P 3/06** EN E-1724430 2024 09 18 4088968  
 (86) 2021 11 11 2022181378  
 (73) WHC Hire Services Holdings Ltd, Gloucestershire GL51 4GA, Chargrove House Shurdington Road Shurdington Cheltenham (GB)  
 (54) FLACHBETTANHÄNGER  
 (30) GB 2020 11 11 202017763  
 (72) Clutterbuck, James Hopkins, Worcester (GB)

**B60P 7/08** FR E-1724431 2024 09 18 4195343  
 (86) 2022 11 29 2022210081  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) KOMPRESSIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR PRISMATISCHE ELEKTROCHEMISCHE SPEICHERBATTERIE MIT KLEMMWAGEN UND RIEGEL  
 (30) FR 2021 11 30 2112772  
 (72) DREVARD, Pascal, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)  
 (72) DE PAOLI, Lionel, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) MEE, Fabrice, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

**B60P 7/08** EN E-1724432 2024 09 18 3898418  
 (86) GB19053477 2019 12 09 2019821191  
 (73) Richmond Design and Marketing Limited, Coventry CV3 1JL, 33 Bilton Industrial Estate Humber Avenue (GB)  
 (54) TRANSPORTSICHERHEITSSYSTEM  
 (30) GB 2018 12 21 201821134  
 (30) GB 2019 02 06 201901664  
 (72) KEENE, David, Coventry Warwickshire CV3 1JL, c/o Richmond Design and Marketing Limited 33 Bilton Industrial Estate Humber Avenue (GB)  
 (72) BREWERTON, Simon, Coventry Warwickshire CV3 1JL, c/o Richmond Design and Marketing Limited 33 Bilton Industrial Estate Humber Avenue (GB)

**B60Q 1/115** EN E-1724433 2024 09 18 4001009  
 (86) 2020 12 30 2020217771  
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)  
 (54) NIVEAUREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGLEUCHTE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 11 11 20200149785  
 (72) KANG, Ji Sung, 16944 Gyeonggi do (KR)

**B60Q 1/28** FR E-1724434 2024 09 18 4284680  
 (86) FR21052323 2021 12 14 2021848278  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) STEUERUNG DER AUSSENBELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS ZUR LICHTANIMATION NACH DEM ANHALTEN DER ANTRIEBSBEINHEIT  
 (30) FR 2021 01 28 2100789  
 (72) GAMIETTE, Benjamin, 95220 HERBLAY (FR)  
 (72) MARX, Nathalie, 25420 VOUEJEAUCOURT (FR)

**B60Q 1/30** EN E-1724435 2024 09 18 4051537  
 (86) EP20080197 2020 10 27 2020799669  
 (73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)  
 (54) DURCHGEHENDE RÜCKLEUCHE UND FAHRZEUG DAMIT  
 (30) CN 2019 10 28 201911040722  
 (72) SAEZ CRUZ, Encarnacion, 23600 MARTOS, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)  
 (72) RUIZ ROSA, Pedro-Jose, 23600 MARTOS, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)  
 (72) COLMENERO, Pedro, 23600 MARTOS, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)

**B60R 1/06** EN E-1724436 2024 09 18 4234332  
 (86) 2023 02 17 2023157350  
 (73) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US)  
 (54) ZUSAMMENKLAPPBARE FAHRZEUGKAMERAARMANORDNUNG  
 (30) US 2022 02 24 202217679868  
 (72) YEPEZ, Juan Pablo, 32470 Ciudad Juárez (MX)

**B60R 3/00** EN E-1724437 2024 09 18 3766736  
 (86) 2020 07 15 2020186070  
 (73) IVECO MAGIRUS AG, 89079 Ulm, Nicolaus-Otto-Strasse 27 (DE)  
 (54) TRITTELEITER FÜR RETTUNGSFAHRZEUGE  
 (30) IT 2019 07 15 201900011769  
 (72) BRANDSTETTER, Maximilian, 8301 EGGERSDORF BEI GRAZ, Scherzerweg 10 (AT)  
 (72) GOETZ, Markus, 8042 GRAZ, Harmsdorfgasse 48d (AT)  
 (72) FAHRNBERGER, Robert, 8063 EGGERSDORF BEI GRAZ, Rabnitzstraße 47 (AT)

**B60R 11/00** EN E-1724438 2024 09 18 3819170  
 (86) 2019 11 08 2019208076  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
 (54) VERBESSERTE FAHRZEUGMITTELKONSOLE MIT EINEM TISCH  
 (72) PALM, Niklas, 412 53 Göteborg, Wadmansgatan 14b (SE)  
 (72) GÖTHLIN, Jonas, 423 43 Torslanda, Trollberget 6 (SE)

**B60R 16/02** EN E-1724439 2024 09 18 3421300  
 (86) JP17004444 2017 02 07 2017756187  
 (73) KYOCERA CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda, Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (54) STEUEREREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) JP 2016 02 23 2016032324  
 (72) HATTORI Shigetō, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (72) MURAKAMI Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

**B60R 16/023** EN E-1724440 2024 09 18 3854636  
 (86) CN20099721 2020 07 01 2020862797  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERFUNKTION IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG  
 (30) CN 2019 09 12 201910865878  
 (72) CAI, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) PANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**B60R 16/04** EN E-1724441 2024 09 18 4124515  
 (86) 2022 06 20 2022179882  
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)  
 (54) BATTERIEEINHEITSANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG  
 (30) JP 2021 07 27 2021122380  
 (72) Takemoto, Yuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)  
 (72) Funada, Mayumi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)  
 (72) Sato, Masanao, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)  
 (72) Okihara, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

**B60R 21/09** DE E-1724442 2024 09 18 4096971  
 (86) EP21051152 2021 01 20 2021703366  
 (73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestraße 20 (DE)  
 (54) INSASSENSICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN INSASSENSICHERHEITSSYSTEMS  
 (30) DE 2020 01 27 102020101803  
 (72) HERWIG, Tillmann, 70190 Stuttgart, Landhausstraße 20 (DE)  
 (72) MARTIN, Roberto, 73547 Lorch, Schellingstraße 18 (DE)  
 (72) ZIMMERMANN, Lars, 73614 Schorndorf, Epplerinweg 11/1 (DE)  
 (72) SCHMID, Simon, 73572 Heuchlingen, In der Breite 42 (DE)  
 (72) TAMME, Sven, 73553 Alfdorf, Schützenstraße 4 (DE)

**B60R 21/207** EN E-1724443 2024 09 18 3549830  
 (86) JP17040792 2017 11 13 2017877994  
 (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda (SE)  
 (54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 12 05 2016235919  
 (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)

**B60R 21/231** EN E-1724444 2024 09 18 3808611  
 (86) 2020 10 16 2020202437  
 (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 10 17 2019190443  
 (30) JP 2020 09 01 2020146848  
 (72) KOBAYASHI, Yuto, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, (JP)  
 (72) SAKURAI, Tsutomu, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, (JP)

**B60R 21/233** EN E-1724445 2024 09 18 4086122  
 (86) CN20133233 2020 12 02 2020908499  
 (73) Autoliv Development AB, 44783 Vargårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) ÜBERKOPF-AIRBAG FÜR VORDERSTZ EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG  
 (30) CN 2019 12 31 201911412993  
 (72) MENG, Qiang, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)  
 (72) MA, Jianfei, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)  
 (72) WANG, Ting, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)

**B60S 1/08** FR E-1724446 2024 09 18 3812216  
 (86) 2020 10 15 2020202151  
 (73) Opmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)  
 (54) EINZIEHBARE RÜCKWÄRTSFAHRKAMERA IN EINEM BEWEGLICHEN SPOILER  
 (30) FR 2019 10 25 1911959  
 (72) UTTER, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

**B60S 1/38** EN E-1724447 2024 09 18 4215422  
 (86) 2022 01 19 2022152145  
 (73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town (CN)  
 (54) WISCHERSTRUKTUR  
 (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)  
 (72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)

**B60S 1/38** EN E-1724448 2024 09 18 4269188  
 (86) 2022 04 26 2022170037  
 (73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town (CN)  
 (54) WISCHER  
 (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)  
 (72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)

**B60S 1/48** EN E-1724449 2024 09 18 4196374  
 (86) EP21070921 2021 07 27 2021749606  
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)  
 (54) REINIGUNGSGERÄT, REINIGUNGSGERÄTESYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SENSOR  
 (30) IN 2020 08 14 202041035056  
 (72) ARUMUGAM, Ganesamoorthy, Chennai, 600037 (IN)  
 (72) DURAISAMY, PrasadKumar, Chennai, 600062 (IN)  
 (72) VISHWANATHAN, Archishmaan, Chennai, 600116 (IN)

**B60S 1/60** EN E-1724450 2024 09 18 3763583  
 (86) JP19009110 2019 03 07 2019764550  
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)  
 (54) FAHRZEUGREINIGERSYSTEM  
 (30) JP 2018 03 07 2018041033  
 (72) SAKAI Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)  
 (72) KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)  
 (72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)  
 (72) SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)



**B60T 1/06** EN E-1724451 2024 09 18 4077071  
 (86) IB20061963 2020 12 15 2020829671  
 (73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)  
 (54) BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE  
 (30) IT 2019 12 20 201900025090  
 (72) GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)  
 (72) MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)  
 (72) BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)  
 (72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)

**B60T 1/06** EN E-1724452 2024 09 18 3957525  
 (86) JP20015218 2020 04 02 2020791216  
 (73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)  
 (54) FAHRANTRIEBSVORRICHTUNG EINES TRAKTORS  
 (30) JP 2019 04 17 2019078476  
 (72) SONODA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)  
 (72) TSUJI, Kenichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)  
 (72) TAKEMOTO, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

**B60T 5/00** EN E-1724453 2024 09 18 4077073  
 (86) IB20061926 2020 12 15 2020835886  
 (73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)  
 (54) BELÜFTETER BREMSROTOR  
 (30) IT 2019 12 18 201900024520  
 (72) MARONATI, Gianluigi, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)  
 (72) BOSIS, Alberto, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)

**B60T 8/172** EN E-1724454 2024 09 18 3894289  
 (86) EP19084167 2019 12 09 2019820698  
 (73) Nira Dynamics AB, 58330 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)  
 (54) SCHÄTZUNG VON REIFENSTEIFIGKEIT UND FAHRBAHNREIBUNG  
 (30) DE 2018 12 13 102018132157  
 (72) MYKLEBUST, Christer Andreas, 58334 Linköping, Enskiftesgatan 70 (SE)  
 (72) HAMMARLING, Tobias Carl Wilhelm, 59076 Vreta Kloster, Slåta Torsborg 1 (SE)

**B60T 8/172** EN E-1724455 2024 09 18 4029745  
 (86) 2021 07 01 2021183221  
 (73) Megaride S.r.l., 80141 Napoli, Via Annibale Marchese 10 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALZEIT-SCHÄTZUNG DER VERFÜGBAREN ADHÄRENZ  
 (30) IT 2021 01 13 202100000512  
 (72) Sachnevych, Aleksandr, 80141 NAPOLI (IT)  
 (72) Timpone, Francesco, 80125 NAPOLI (IT)  
 (72) Farroni, Flavio, 80127 NAPOLI (IT)

**B60T 8/1755** DE E-1724456 2024 09 18 3758987  
 (86) EP19054507 2019 02 25 2019708424  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER FAHRZEUGQUERDYNAMIK  
 (30) DE 2018 03 02 102018203182  
 (72) LAUMANN, Nando, 38442 Wolfsburg, Ochsenkamp 20 (DE)

**B60T 8/176** DE E-1724457 2024 09 18 4240625  
 (86) EP21078633 2021 10 15 2021798304  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) EFFEKTIVE REGELUNG DES RADSCHLUPFS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN NUTZFAHRZEUGS  
 (30) DE 2020 11 04 102020213878  
 (72) THUM, Daniel, 70199 Stuttgart (DE)

**B60T 8/1766** EN E-1724458 2024 09 18 4228940  
 (86) IB21059327 2021 10 12 2021798455  
 (73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS MIT B-B-W-TECHNOLOGIE ZUR VERTEILUNG VON BREMSKRÄFTEN ZUM EINPARKEN EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM DAFÜR  
 (30) IT 2020 10 16 202000024442  
 (72) CARBONE, Fabio, 24035 Curno, Bergamo (IT)  
 (72) ISGRO, Davide, 24035 Curno, Bergamo (IT)

**B60T 13/14** DE E-1724459 2024 09 18 3944997  
 (86) 2021 07 26 2021187706  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) FAHRZEUGBREMSANLAGE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG  
 (30) DE 2020 07 27 102020119750  
 (72) BRITSCH, SEBASTIAN, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) SCHNELL, MICHAELA, 68163 Mannheim (DE)

**B60T 13/36** DE E-1724460 2024 09 18 4303085  
 (86) 2022 07 06 2022183440  
 (73) KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG, 89079 Ulm, Liststrasse 3 (DE)  
 (54) ARBEITSMASCHINE, DIAGNOSEVERFAHREN UND VERWENDUNG DER ARBEITSMASCHINE  
 (72) Riedel, Gerald, 89233 Ulm (DE)

**B60T 15/02** DE E-1724461 2024 09 18 4173909  
 (86) 2022 10 17 2022201977  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) DE 2021 10 27 102021127909  
 (72) BELLING, Michael, 71272 Renningen (DE)  
 (72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen (DE)  
 (72) MATT, Alexander, 76646 Bruchsal (DE)  
 (72) DRAYSS, Dominikus, 74731 Walldürn (DE)

**B60W 30/095** EN E-1724462 2024 09 18 3842304  
 (86) 2019 08 14 2021156822  
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT SICHEREN ABSTÄNDEN  
 (30) US 2018 08 14 201862718554 P  
 (30) US 2018 08 29 201862724355 P  
 (30) US 2018 11 28 201862772366 P  
 (30) US 2018 12 11 201862777914 P  
 (72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B.45157, Har Hotzvim (IL)  
 (72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B.45157, Har Hotzvim (IL)  
 (72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B.45157, Har Hotzvim (IL)  
 (72) COHEN, Barak, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B.45157, Har Hotzvim (IL)  
 (72) ADELMAN, Zeev, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B.45157, Har Hotzvim (IL)

**B60W 30/165** EN E-1724463 2024 09 18 3294599  
 (86) SE16050367 2016 04 26 2016793085  
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE OPERATION IN EINER KOLONNE  
 (30) SE 2015 05 11 1550609  
 (72) ALAM, Assad, 121 31 Enskedalen, Åsgärdevägen 8 BV (SE)  
 (72) KJELLBERG, Joakim, 126 77 Hågersten, Folkparksvägen 178 (SE)  
 (72) NORÉN, Christoffer, 645 61 Stallarholmen, Sundby Strandväg 31 (SE)

**B60W 40/02** EN E-1724464 2024 09 18 3992048  
 (86) JP20021797 2020 06 02 2020832862  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 06 25 2019117763  
 (72) MOTEKI Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**B60W 40/076** EN E-1724465 2024 09 18 3275757  
 (86) JP16058521 2016 03 17 2016768626  
 (73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)  
 (54) GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG UND GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2015 03 26 2015064242  
 (72) ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)  
 (72) YAMAKADO, Ryuu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)  
 (72) SHIMODA, Kazutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)

**B60W 50/00** EN E-1724466 2024 09 18 4275980  
 (86) 2023 03 21 2023163165  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
 (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM  
 (30) JP 2022 05 12 2022078736  
 (72) KANDA, Wataru, Toyota-shi 471-8571 (JP)  
 (72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi 471-8571 (JP)  
 (72) ARAKAWA, Shunsuke, Toyota-shi 471-8571 (JP)

**B60W 50/14** EN E-1724467 2024 09 18 3932769  
(86) 2018 08 20 2021193381  
(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)  
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER ABSICHT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS  
(30) US 2017 08 28 201762550796 P  
(30) US 2017 09 11 201715700211  
(72) NIX, Molly Castle, San Francisco, 94103 (US)  
(72) CHIN, Sean, San Francisco, 94103 (US)

**B60W 60/00** EN E-1724468 2024 09 18 4219261  
(86) 2022 01 28 2022154072  
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)  
(54) SCHÄTZUNG DER RISIKOEXPOSITION FÜR AUTONOME FAHRZEUGE  
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)  
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)  
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)

**B60W 60/00** EN E-1724469 2024 09 18 4219262  
(86) 2022 01 28 2022154074  
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)  
(54) FAHRZEUGINTERNES SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER RISIKOEXPOSITION FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG  
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)  
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)  
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)

**B60W 60/00** EN E-1724470 2024 09 18 3990330  
(86) US20043471 2020 07 24 2020847994  
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) AUFRECHTERHALTUNG DER VERKEHRSSICHERHEIT BEI EINEM DEAKTIVIERTEN AUTONOMEN FAHRZEUG  
(30) US 2019 07 29 201962879607 P  
(30) US 2019 09 23 201916578615  
(72) PATNAIK, Vijaysai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**B61B 11/00** DE E-1724471 2024 09 18 4122788  
(86) 2022 07 11 2022184040  
(73) Glasl, Peter, 83646 Wackersberg, Valtl 6 (DE)  
(73) Glasl, Anton, 83646 Wackersberg, Valtl 10 (DE)  
(54) SCHLEPPVORRICHTUNG  
(30) DE 2021 07 22 102021119026  
(72) Glasl, Peter, 83646 Wackersberg, Valtl 6 (DE)  
(72) Glasl, Anton, 83646 Wackersberg, Valtl 10 (DE)

**B61L 3/12** DE E-1724472 2024 09 18 3912881  
(86) 2021 04 06 2021166935  
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
(54) ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GLEISMAGNETEN  
(30) DE 2020 04 30 102020205482  
(72) Gertler, Frank, 38108 Braunschweig (DE)

**B61L 15/00** DE E-1724473 2024 09 18 3925851  
(86) 2020 06 19 2020181055  
(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EINFÄHRKONTROLLE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
(72) SCHRAG, Thomas, 8627 Grünningen (CH)

**B62B 7/06** EN E-1724474 2024 09 18 4095014  
(86) CN20083674 2020 04 08 2020915733  
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)  
(54) KINDERWAGEN  
(30) CN 2020 01 22 202010073238  
(30) CN 2020 04 07 202010263191  
(72) MA, Fusheng, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)  
(72) SHI, Pingzhong, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)

**B62B 7/08** EN E-1724475 2024 09 18 4079602  
(86) 2020 07 15 2022178264  
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
(54) STANGENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KINDERWAGEN DAMIT  
(30) CN 2019 07 15 201910636299  
(72) ZHU, Wanquan, Dongguan City, Guangdong, 523648 (CN)

**B62D 1/181** DE E-1724476 2024 09 18 4146520  
(86) EP21061608 2021 05 04 2021725053  
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)  
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
(30) DE 2020 05 07 102020205728  
(30) DE 2020 05 07 102020205731  
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen (CH)  
(72) BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs (CH)  
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch (AT)  
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis (AT)

**B62D 3/12** DE E-1724477 2024 09 18 4182203  
(86) EP21070184 2021 07 19 2021746469  
(73) Bless, Werner, 8630 Rütli, Rapperswilerstr. 7c (CH)  
(54) PROGRESSIVES LENKGETRIEBE, GEZACKTES BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
(30) DE 2020 07 20 102020119089  
(72) Bless, Werner, 8630 Rütli, Rapperswilerstr. 7c (CH)

**B62D 5/04** EN E-1724478 2024 09 18 4194317  
(86) 2021 12 07 20221212686  
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR WARNUNG VON FAHRZEUGFÜHRERN  
(72) OJHA, Vijay, Karnataka 560043 (IN)  
(72) KRISHNA, Anandhu, Kerala 691536 (IN)  
(72) S, Dushyanth, Tamil Nadu 620001 (IN)

**B62D 33/027** EN E-1724479 2024 09 18 3858666  
(86) JP19042510 2019 10 30 2019882313  
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)  
(54) TRANSPORTFAHRZEUG FÜR BERGMÄNNISCHES OBJEKT  
(30) JP 2018 11 09 2018211694  
(72) UETAKE Masaaki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)  
(72) KODAMA Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)  
(72) KAWAI Kazunari, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)  
(72) TERADA Shinichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

**B62D 63/02** EN E-1724480 2024 09 18 4072929  
(86) IB20061824 2020 12 11 2020823959  
(73) IVECO MAGIRUS AG, 89079 Ulm, Nicolaus-Otto-Strasse 27 (DE)  
(54) OBERBAU FÜR EIN RETTUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN OBERBAUS  
(30) IT 2019 12 11 201900023676  
(72) FITZ, Harald, 89079 Ulm, c/o Iveco Magirus AG Nicolaus Otto Str. 27 (DE)

**B62J 17/06** EN E-1724481 2024 09 18 4212421  
(86) 2022 12 09 2022212500  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)  
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG  
(30) JP 2022 01 14 2022004572  
(72) Terada, Hirohisa, Iwata-shi, Shizuoka (JP)  
(72) Suzuki, Masanori, Iwata-shi, Shizuoka (JP)  
(72) Shimizu, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

**B62K 3/00** FR E-1724482 2024 09 18 3947127  
(86) EP20058236 2020 03 24 2020712367  
(73) Alligator International Design SL, 08021 Barcelona, Calle Muntaner Num. 239 3 (ES)  
(54) FALTBARER TRETROLLER  
(30) FR 2019 03 28 1903270  
(72) VANEY, Laurent Julien Michel, BARCELONE 08021, Calle Muntaner, 239 (ES)  
(72) BATTLE BESORA, Genis, BARCELONE 08021, Calle Muntaner, 239 (ES)

**B62K 13/04** FR E-1724483 2024 09 18 3377397  
(86) EP16078009 2016 11 17 2016797913  
(73) Fleximodal, 35510 Cesson-Sevigne, 15 rue de Bray (FR)  
(54) FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN EINER LAST  
(30) FR 2015 11 18 1561087  
(72) LEVILLAIN, Charles, 35000 Rennes, 19 rue d'Inkermann (FR)

**B62K 15/00** EN E-1724484 2024 09 18 3950480  
(86) 2021 07 29 2021188513  
(73) Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, 16F-17F, Block A, Building 3 R & D Hub of Changzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd. Wujin District (CN)  
(54) KLAPPBARER LENKSTANGENMECHANISMUS UND WERKZEUG ZUM FAHREN STATT GEHEN  
(30) CN 2020 08 03 202021589808 U  
(72) WANG, Dengwei, Changzhou, Jiangsu, 213000 (CN)  
(72) WEI, Huocheng, Changzhou, Jiangsu, 213000 (CN)  
(72) TAN, Qiang, Changzhou, Jiangsu, 213000 (CN)

**B62M 9/122** DE E-1724485 2024 09 18 3483053  
 (86) 2018 11 06 2018000872  
 (73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)  
 (54) ELEKTROMECHANISCHES SCHALTWERK  
 (30) DE 2017 11 09 102017010348  
 (72) Böhm, Robert, 97453 Schonungen/OT Mainberg, Wilhelm-Sattler-Straße 1 (DE)  
 (72) Düweling, Sebastian, 97453 Schonungen/OT Mainberg, Sonnenteller 5 (DE)

**B63B 17/04** EN E-1724486 2024 09 18 4011757  
 (86) 2021 12 10 2021213840  
 (73) Opacmare S.p.A., 10123 Torino, Piazza San Carlo 197 (IT)  
 (54) TELESKOPIISCHE GANGWAY  
 (30) IT 2020 12 14 202000030689  
 (72) GRIMALDI, Michele, I-10045 PIOSSASCO (Torino) (IT)

**B63B 21/66** FR E-1724487 2024 09 18 4124203  
 (86) EP20078336 2020 10 08 2020785544  
 (73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN UND EINHOLEN EINES AUTONOMEN UNTERWASSERFAHRZEUGS DURCH EIN VON EINEM SCHIFF GESCHLEPPTES EINHOLFAHRZEUG, UNTERWASSER-ERKUNDUNGSANORDNUNG  
 (30) FR 2019 10 10 1911281  
 (72) GRALL, Sébastien, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, c/o Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer (FR)

**B63C 11/52** EN E-1724488 2024 09 18 3652061  
 (86) NL18050466 2018 07 11 2018749589  
 (73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)  
 (54) UNTERWASSERBEOBACHTUNGSEINHEIT UND -SYSTEM  
 (30) NL 2017 07 11 2019223  
 (72) JONGSMA, Arnaud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, Kromme Spieringweg 298 (NL)  
 (72) VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)  
 (72) LUBBES, Aris, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)

**B63H 21/17** EN E-1724489 2024 09 18 3725668  
 (86) 2020 04 17 2020170050  
 (73) Lamaxan Holding B.V., 6681 DZ Bemmel, Rensensestraat 26 (NL)  
 (54) ENERGIESPEICHERPONTON, SCHIFF, SCHIFFFAHRTSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHIFFFAHRTSSYSTEMS  
 (30) NL 2019 04 18 2022980  
 (72) VAN MEEGEN, Antonius Adrianus, 6681 DZ Bemmel, c/o Rensensestraat 26 (NL)  
 (72) VAN MEEGEN, Laurentius Theodorus Johannes Antonius, 6681 DZ Bemmel, c/o Rensensestraat 26 (NL)

**B64C 1/06** EN E-1724490 2024 09 18 4344993  
 (86) 2022 09 29 2022198876  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (73) Airbus S.A.S., 31707 Blagnac Cedex, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)  
 (54) WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG  
 (72) Thomas, Christian, 21129 Hamburg (DE)  
 (72) Friedberger, Alois, 82024 Taufkirchen (DE)  
 (72) Machunze, Wolfgang, 82024 Taufkirchen (DE)  
 (72) Helwig, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)  
 (72) Witte, Tassilo, 21129 Hamburg (DE)  
 (72) Bonaccorso, Elmar, 82024 Taufkirchen (DE)

**B64C 1/22** EN E-1724491 2024 09 18 3953251  
 (86) IB19052988 2019 04 11 2019725403  
 (73) PILATUS FLUGZEUGWERKE AG, 6370 Stans, Pilatusstrasse 1 (CH)  
 (54) KONFORME ENERGIEBUCHT  
 (72) CERVIA, Bruno, 6374 Buochs, Baumgarten 17 (CH)

**B64C 9/16** EN E-1724492 2024 09 18 4029774  
 (86) 2021 01 18 2021305049  
 (73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)  
 (54) BETÄTIGUNGSSYSTEME FÜR STEUERFLÄCHEN FÜR FLUGZEUGE  
 (72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)  
 (72) HERVIEUX, Arnaud, 78000 Versailles (FR)  
 (72) VANDEVOIR, Sébastien, 92230 Gennevilliers (FR)

**B64C 9/16** EN E-1724493 2024 09 18 4197904  
 (86) 2022 12 05 2022211511  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS FÜR FLUGZEUGSTEUERFLÄCHEN  
 (30) US 2021 12 16 202117552899  
 (72) BALSIGER, Derick S., Mayer, 86333 (US)

**B64C 11/06** FR E-1724494 2024 09 18 3927617  
 (86) FR20050164 2020 01 31 2020707720  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) PLATZSPARENDE UND VERSTELLBARE SCHAUFELZAPPEN FÜR TURBOMASCHINEN  
 (30) FR 2019 02 22 1901823  
 (72) MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) CHARIER, Gilles, Alain, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

**B64C 13/50** EN E-1724495 2024 09 18 4209415  
 (86) 2022 01 06 2022305006  
 (73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)  
 (54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR  
 (72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)  
 (72) SERRAND, Maxime, 75018 Paris (FR)  
 (72) BOITARD, Corentin, 78600 Maisons-Laffitte (FR)  
 (72) MEDINA, Raphael, 95440 Ecouen (FR)

**B64C 23/06** EN E-1724496 2024 09 18 4036000  
 (86) 2020 05 19 2022162620  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) FLUGZEUGGONDELN MIT VERSTELLBAREN SEITENTEILEN  
 (30) US 2019 05 20 201916417039  
 (72) Clark, Adam M., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Bays-Muchmore, C. Byram, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Konings, Christopher Andrew, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Phung, Connie, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Goering, Daniel Joseph, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Robinson, Miles Anthony, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Vijgen, Paul M., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Philipp, Paul Brian, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Dodt, Thomas K., Chicago, 60606-1596 (US)

**B64C 27/22** EN E-1724497 2024 09 18 3790798  
 (86) US19031863 2019 05 10 2019799480  
 (73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)  
 (54) ELEKTRISCHES KIPPROTORFLUGZEUG  
 (30) US 2018 05 10 201862669874 P  
 (72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)  
 (72) STILSON, Edward, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)  
 (72) STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)  
 (72) MIKIC, Gregor, Veble, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

**B64C 37/00** EN E-1724498 2024 09 18 3972899  
 (86) GB20051232 2020 05 20 2020734438  
 (73) Karadia, Narendra Hiralal, Leicester LE2 3FU, 246 Queens Road (GB)  
 (54) MULTIMODALES FAHRZEUG  
 (30) GB 2019 05 21 201907167  
 (72) Karadia, Narendra Hiralal, Leicester LE2 3FU, 246 Queens Road (GB)

**B64C 39/08** EN E-1724499 2024 09 18 4023557  
 (86) CN20135370 2020 12 10 2020954322  
 (73) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute, Beijing 102211, Room 301, No. 9, Chaoyan Road Changping Town Changping District (CN)  
 (73) Commercial Aircraft Corporation of China, Ltd, Shanghai 200131, COMAC Building Shibo Avenue 1919 Pudong New District (CN)  
 (54) FLUGZEUG  
 (30) CN 2020 10 21 202011133900  
 (72) LI, Hongliang, Beijing 102211 (CN)  
 (72) KANG, Yuanli, Beijing 102211 (CN)  
 (72) HUI, Yannian, Beijing 102211 (CN)

**B64D 11/06** DE E-1724500 2024 09 18 4065469  
 (86) EP20081536 2020 11 09 2020803836  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) FAHRZEUGSITZ MIT NETZARTIGER STRUKTUR IN EINER SITZSCHALE  
 (30) DE 2019 11 29 102019132557  
 (72) PIRKLAUER, Peter Leopold, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

**B64D 13/00** EN E-1724501 2024 09 18 3925884  
 (86) 2021 06 18 2021180288  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES INNENRAUMES EINES FLUGZEUGES  
 (30) US 2020 06 19 202063041466 P  
 (30) US 2021 04 28 202117242572  
 (72) MABEN, Douglas D., Chicago, 60606-1596 (US)

**B64D 13/06**      **EN E-1724502**      2024 09 18      **3854689**  
 (86) CN20095745      2020 06 12      2020859931  
 (73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu 210016, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)  
 (54) HOCHTEMPERATUR-STERILISATIONSKLIMAAANLAGE FÜR FLUGZEUG UND STERILISATIONSVORFAHREN  
 (30) CN 2020 02 28 202010129659  
 (72) SUN, Jianhong, Nanjing, Jiangsu 210016, 29 Yudao St. Qinhuai District (CN)

**B64D 27/24**      **FR E-1724503**      2024 09 18      **4122831**  
 (86)      2022 07 18      2022185554  
 (73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
 (73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)  
 (73) Airbus Operations S.L., 28906 Getafe Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)  
 (54) PROPELLERANTRIEBSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG  
 (30) FR 2021 07 19 2107764  
 (72) ALLIAS, Jean-François, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) POME, Pascal, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) JOLIVET, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) DEMELAS, Salvatore, 28906 GETAFE MADRID (ES)  
 (72) SIMIONATO NETO, Norberto, 82024 TAUFKIRCHEN (DE)  
 (72) BAMMER, Benedikt, 82024 TAUFKIRCHEN (DE)  
 (72) MARIOTTO, Damien, 13700 MARIIGNANE (FR)

**B64D 27/24**      **FR E-1724504**      2024 09 18      **4112476**  
 (86)      2022 06 17      2022179538  
 (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
 (73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)  
 (54) PROPELLER- UND ELEKTROMOTORBAUGRUPPE, DIE EINE ANGEPAßTE PRIMÄRSTRUKTUR UMFASST, UND FLUGZEUG, DAS MINDESTENS EINE SOLCHES BAUGRUPPE UMFASST  
 (30) FR 2021 06 29 2106993  
 (72) POME, Pascal, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) JOLIVET, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) PENVEN, Benoît, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) JALBERT, Delphine, 31700 BLAGNAC (FR)  
 (72) LAFONT, Laurent, 31700 BLAGNAC (FR)  
 (72) TASIC, Milan, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) LAPEYRE, Jean-Victor, 13700 MARIIGNANE (FR)  
 (72) MERMOZ, Emmanuel, 13700 MARIIGNANE (FR)

**B64D 27/33**      **FR E-1724505**      2024 09 18      **3947153**  
 (86) FR20000074      2020 03 30      2020723457  
 (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)  
 (54) HYBRIDANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG  
 (30) FR 2019 04 02 1903501  
 (72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) BARRACO, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**B64D 29/06**      **EN E-1724506**      2024 09 18      **3907139**  
 (86)      2021 05 05      2021172262  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÄNGENANPASSUNG EINES VERRIEGELUNGSHAKENS  
 (30) US 2020 05 05 202063020392 P  
 (30) US 2021 04 01 202117220571  
 (72) AGUILAR ANTE, Jose Roberto, 21020 Mexicali (MX)  
 (72) LIPSON, David Louis, Chula Vista, 91921-0458 (US)  
 (72) SALAZAR IBARRA, Jaime Francisco, 21600 Mexicali (MX)

**B64D 31/04**      **EN E-1724507**      2024 09 18      **4276018**  
 (86)      2022 05 11      2022305698  
 (73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)  
 (54) DROSSELKLAPPENSTEUERHEBEL  
 (72) SERIEYS, Julien, 46100 Lunan (FR)  
 (72) DELBRUEL, Didier, 12350 Prévinières (FR)

**B64D 35/08**      **EN E-1724508**      2024 09 18      **3931101**  
 (86) US19065449      2019 12 10      2019917818  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE50) (CA)  
 (54) MECHANISCHE TRENNVORRICHTUNG FÜR PARALLELE LEISTUNGSSTRÄNGE IN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN  
 (30) US 2019 03 01 201962812474 P  
 (30) US 2019 03 18 201962820064 P  
 (72) LATULIPE, Eric, QC J3E 1A7, 291 Rue De Normandie Sainte-Julie (CA)  
 (72) THOMASSIN, Jean, QC J3E 2R4, 1946, Luxembourg Ste Julie (CA)  
 (72) SPIERLING, Todd, A., Rockford, IL 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US)  
 (72) BAYLES, Robert, A., Belvidere, IL 61008, 7855 Monticello Dr. (US)

**B64D 41/00**      **EN E-1724509**      2024 09 18      **4177165**  
 (86)      2022 11 03      2022205304  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) STREBE FÜR EINE RAM AIR TURBINE MIT EINER INNEREN DÄMPFERSTANGE  
 (30) US 2021 11 04 202117519042  
 (72) KANNAN, Kanthi Gnanam, Katy, TX 77494 (US)

**B64D 45/02**      **EN E-1724510**      2024 09 18      **3492389**  
 (86)      2018 11 22      2018207758  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) FUNKENSCHUTZKAPPE  
 (30) GB 2017 11 29 201719833  
 (72) Dobbins, Richard, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

**B64D 45/02**      **EN E-1724511**      2024 09 18      **3882159**  
 (86)      2021 03 08      2021161373  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) KOMPRESSIONSPASSFORM-EME-SCHUTZDICHTUNGSKAPPE  
 (30) US 2020 03 16 202016819605  
 (72) COWAN, Daniel J., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) STEVENS, Bart, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

**B64F 1/305**      **EN E-1724512**      2024 09 18      **4103474**  
 (86) EP21051326      2021 01 21      2021700958  
 (73) TK Airport Solutions, S.A., 33682 Mieres (Asturias), Poligono Industrial Vega des Baina s/n (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGGASTBRÜCKE EINES FLUGHAFENS  
 (30) EP 2020 02 12 20156870  
 (72) PETRY, Frederik, 22765 Hamburg, Rothestr. 7 (DE)

**B64F 5/40**      **FR E-1724513**      2024 09 18      **3814231**  
 (86) FR19051392      2019 06 07      2019790590  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTLERUNG UND ÜBERWACHUNG EINES AUS EINEM FLUGZEUGMOTOR ABGELASSENEN FLUIDS  
 (30) FR 2018 06 14 1855222  
 (72) GARNIER, Almeric Pierre Louis, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) COUPARD, Josselin Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

**B64F 5/40**      **EN E-1724514**      2024 09 18      **3757018**  
 (86)      2020 04 29      2020171967  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG UND REPARATUREN DURCH KALTGASSPRITZEN MIT GASRÜCKGEWINNUNG  
 (30) US 2019 06 26 201962867221 P  
 (30) US 2019 08 30 201916557892  
 (72) Nicholas, Michael, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Zamorano Senderos, Bruno, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Young, Kenneth, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**B64G 1/00**      **EN E-1724515**      2024 09 18      **4163210**  
 (86)      2021 10 07      2021201522  
 (73) Isar Aerospace SE, 85521 Ottobrunn, Caroline-Herschel-Straße 2 (DE)  
 (54) WIEDERVERWENDBARE RAKETENSTUFE  
 (72) Dalloneau, Alexandre, 77710 Nanteau sur Lunain (FR)

**B64G 1/22**      **DE E-1724516**      2024 09 18      **4223649**  
 (86)      2023 01 27      2023153586  
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)  
 (54) RAUMFAHRZEUGMEMBRAN-KOPPLUNGSEINRICHTUNG UND RAUMFAHRZEUGMEMBRANEINHEIT  
 (30) DE 2022 02 02 102022102420  
 (72) SEEFELDT, Patric, 28359 Bremen (DE)  
 (72) CARDONE, Tiziana, 2200 AG Noordwijk (NL)

**B64G 1/40**      **EN E-1724517**      2024 09 18      **3702290**  
 (86) JP18039757      2018 10 25      2018870604  
 (73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES VERHALTENS VON FLÜSSIGKEIT  
 (30) JP 2017 10 26 2017207427  
 (72) UMEMURA Yutaka, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)  
 (72) MATSUMOTO Mayu, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)

**B65B 11/00**      **EN E-1724518**      2024 09 18      **4201822**  
 (86)      2022 12 19      2022214752  
 (73) SITEC S.R.L., 36078 Valdagno (VI), Via Antonio Tomba, 15 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON GRUPPEN VON BEUTELVERPACKUNGEN  
 (30) IT 2021 12 21 202100032072  
 (72) NARDON, Leone Francesco, 36078 Valdagno (VI) (IT)

**B65B 13/02**      **EN E-1724519**      2024 09 18      **4284720**  
 (86) US21015642      2021 01 29      2021707548  
 (73) EAM-Mosca Corporation, Hazle Township, PA 18202, 675 Jaycee Dr (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON MATERIALIEN UND VERWENDUNGSMETHODEN DAFÜR  
 (72) CORNETT, Michael Eugene, Hazle Township, Pennsylvania 19202 (US)  
 (72) GRYMKO, Christopher Edmund, Forty Fort, Pennsylvania 18704 (US)  
 (72) HOOVER, Michael Anthony, Sugarloaf, Pennsylvania 18249 (US)

**B65B 21/04**      **DE E-1724520**      2024 09 18      **3967614**  
 (86)      2021 08 03      2021189415  
 (73) Kronen Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN  
 (30) DE 2020 09 10 102020123624  
 (72) HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) LUBER, Johann, 93073 Neutraubling (DE)  
 (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)

**B65B 61/20**      **EN E-1724521**      2024 09 18      **4029796**  
 (86)      2021 01 13      2021151387  
 (73) Ecolan AB, 251 08 Helsingborg, Box 812 (SE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES GEGENSTANDES AUF EIN BEWEGTES OBJEKT  
 (72) PERSSON, Tobias, 244 36 Kävlinge (SE)

**B65D 5/20**      **EN E-1724522**      2024 09 18      **3929096**  
 (86)      2021 05 18      2021174275  
 (73) Rama S.r.l., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra, 23/25 (IT)  
 (54) EINSTÜCKIGE SCHALE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) IT 2020 06 26 202000015487  
 (72) RAMACCIATO, MAURIZIO, 22036 Erba (CO) (IT)

**B65D 33/06**      **DE E-1724523**      2024 09 18      **3891080**  
 (86) EP19083529      2019 12 03      2019816619  
 (73) Bischof + Klein SE & Co. KG, 49525 Lengerich, Rahestraße 47 (DE)  
 (54) SACK UND FOLIENSCHLAUCH ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN SACKES  
 (30) DE 2018 12 03 202018106868 U  
 (72) REPP, Waldemar, 49170 Hagen, Falkenstraße 23 (DE)  
 (72) BERGMANN, Reinhard, 49134 Wallenhorst, In der Barlage 9 A (DE)  
 (72) HEERMANN, Frank, 49504 Lotte, Sichterweg 3 (DE)  
 (72) MICHEL, Carsten, 49170 Hagen, Zum Kindergarten 2 (DE)  
 (72) REINKER, Christoph, 49525 Lengerich, Habichtsweg 3 (DE)  
 (72) WIEGAND, Uwe, 48477 Hörstel, Hangstraße 8 (DE)  
 (72) ZUM DOHME, Rolf, 49525 Lengerich, Lessingstraße 2 (DE)  
 (72) SUNDERMANN, Jürgen, 49525 Lengerich, Brucknerstraße 42 (DE)

**B65D 41/28**      **EN E-1724524**      2024 09 18      **4037986**  
 (86) EP20077601      2020 10 01      2020785745  
 (73) Rieke Packaging Systems Limited, Leicester LE3 1UG, 44 Scudamore Road (GB)  
 (54) WIEDERVERWENDBARER BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT INFORMATIONEN- UND/ODER FÄLSCHUNGSSICHERHEITSFUNKTIONEN  
 (30) US 2019 10 01 201962908821 P  
 (72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend Wales CF31 3LE, 98 Ewenny Road (GB)

**B65D 43/02**      **EN E-1724525**      2024 09 18      **3914522**  
 (86) NL20050027      2020 01 20      2020702929  
 (73) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, 53 Frankeneng (NL)  
 (54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER  
 (30) NL 2019 01 21 2022425  
 (72) SCHOENMAKERS, Antonetta Johanna Maria, 5071 VN UDENHOUT, 41, Berkelseweg (NL)  
 (72) VAN MEURS, Dennis Antonius Wilhelmus Maria, 5236 SJ 'S-HERTOGENBOSCH (NL)

**B65D 47/08**      **FR E-1724526**      2024 09 18      **4003866**  
 (86) FR20051346      2020 07 23      2020754008  
 (73) Stiplastics, 38160 Saint Marcellin, 62, Chemin des plantées (FR)  
 (54) SICHERHEITSVERSCHLUSS  
 (30) FR 2019 07 26 1908530  
 (72) ZOCZEK, Guillaume, 38210 TULLINS, 10 Montée Pinet (FR)  
 (72) BRICHET-BILLET, Etienne, 38470 NOTRE DAME DE L'OSIER, 1514 Route de Bergerandière (FR)  
 (72) BROUARD, Hugues, 26300 ROCHEFORT SAMSON, 310 Impasse des Mareilliers (FR)

**B65D 51/24**      **EN E-1724527**      2024 09 18      **4257507**  
 (86)      2022 04 06      2022382328  
 (73) Cabka Group GmbH, 10587 Berlin, Wintersteinastraße 22 (DE)  
 (54) BEHÄLTER MIT DECKELHALTESYSTEM  
 (72) ASENSIO COTILLAS, Luis, 10587 Berlin (DE)  
 (72) BLAY ORENGA, Manuel, 10587 Berlin (DE)

**B65D 71/72**      **EN E-1724528**      2024 09 18      **3999447**  
 (86) US21052278      2021 09 28      2021854802  
 (73) Graphic Packaging International, LLC., Atlanta, GA 30328, Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER  
 (30) US 2020 09 30 202063085365 P  
 (30) US 2020 10 02 202063086681 P  
 (30) US 2020 12 03 202063120863 P  
 (30) US 2021 01 12 202163136400 P  
 (30) US 2021 06 09 202163208646 P  
 (72) MCCREE, Justin, Keynsham, Bristol BS311JA (GB)  
 (72) GOULD, Steve, M., Stoke Gifford, Bristol BS348XX (GB)

**B65D 71/72**      **EN E-1724529**      2024 09 18      **3999446**  
 (86) US21052290      2021 09 28      2021854801  
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER  
 (30) US 2020 09 30 202063085365 P  
 (30) US 2020 10 02 202063086681 P  
 (30) US 2020 12 03 202063120863 P  
 (30) US 2021 01 12 202163136400 P  
 (30) US 2021 06 09 202163208646 P  
 (72) MCCREE, Justin, Keynsham, Bristol BS311JA (GB)  
 (72) GOULD, Steve M., Stoke Gifford, Bristol BS348XX (GB)

**B65D 81/34**      **EN E-1724530**      2024 09 18      **4018890**  
 (86) KR20008434      2020 06 29      2020854122  
 (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)  
 (54) ROTIERENDE STRUKTUR UND BEHÄLTER MIT VERWENDUNG DER ROTIERENDEN STRUKTUR  
 (30) KR 2019 08 21 20190102453  
 (72) SHINE, Sung Woo, Seoul 04560, Ssangnim-dong) 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)  
 (72) SAGONG, Hun Gu, Seoul 04560, Ssangnim-dong) 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

**B65D 85/68**      **EN E-1724531**      2024 09 18      **4082938**  
 (86) CN20094072      2020 06 03      2020905845  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)  
 (54) KÜHLSCHRANK-VERPACKUNGSSTRUKTUR  
 (30) CN 2019 12 28 201911382972  
 (72) LI, Shuqi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)  
 (72) LI, Gaojie, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)  
 (72) BIAN, Xiangsheng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

**B65F 5/00**      **EN E-1724532**      2024 09 18      **2542484**  
 (86) SE11050110      2011 02 02      2011750987  
 (73) Envac AB, 112 26 Stockholm, Flemminggatan 7 (SE)  
 (54) ABFALLENTLEERUNGSSTEUERUNG  
 (30) SE 2010 03 04 1000203  
 (72) ALFROST, Martin, S-414 57 Göteborg, Kabelgatan 28 (SE)  
 (72) JANSSON, Markus, S-431 42 Mölndal, Häradsgratan 26A (SE)

**B65G 1/04**      **DE E-1724533**      2024 09 18      **3243769**  
 (86)      2017 05 15      2017171189  
 (73) Föller, Jörg, 75334 Straubenhardt, Hohlohstraße 8 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAGERN VON STÜCKGUT MIT ÜBERBRÜCKBAREN REGALREIHEN  
 (30) DE 2016 05 14 102016108992  
 (72) Föller, Jörg, 75334 Straubenhardt, Hohlohstraße 8 (DE)

**B65G 1/04** EN **E-1724534** 2024 09 18 **3943417**  
 (86) CN20083685 2020 04 08 2020798557  
 (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (54) LAGERROBOTER  
 (30) CN 2019 04 30 201910360794  
 (72) WU, Mingfu, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)

**B65G 1/04** EN **E-1724535** 2024 09 18 **3863948**  
 (86) EP19075792 2019 09 25 2019774100  
 (73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)  
 (54) DEHNUNGSFUGE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BEREICHEN EINES SCHIENENGEBUNDENEN STROMSPEICHERNETZES  
 (30) NO 2018 10 09 20181296  
 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

**B65G 15/30** EN **E-1724536** 2024 09 18 **3713858**  
 (86) US19017088 2019 02 07 2019706224  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SELBSTREINIGENDER RINGFÖRDERER, SYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON MATERIAL AUF EIN BAUTEIL AUF EINEM SELBSTREINIGENDEN RINGFÖRDER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES RINGFÖRDERERS.  
 (30) US 2018 02 09 201862628670 P  
 (72) AHN, HyunTae, Seoul 100-855, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 162-1 Jangchung-Dong 2-GA Jung-GU (KR)  
 (72) BAEK, Hyun Min, Seoul 100-855, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 162-1 Jangchung-Dong 2-GA Jung-GU (KR)  
 (72) CHOI, Do Hyun, Seoul 100-855, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 162-1 Jangchung-Dong 2-GA Jung-GU (KR)  
 (72) LEE, Sang Hee, Seoul 100-855, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 162-1 Jangchung-Dong 2-GA Jung-GU (KR)

**B65G 15/46** EN **E-1724537** 2024 09 18 **3571144**  
 (86) US18012547 2018 01 05 2018701639  
 (73) Packsize LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)  
 (54) GURTFÖRDERER UND SYSTEM  
 (30) SE 2017 01 20 1750051  
 (72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, Ragnaroksgatan 9 (SE)

**B65G 21/20** DE **E-1724538** 2024 09 18 **3990375**  
 (86) EP20067409 2020 06 23 2020734512  
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN  
 (30) DE 2019 06 27 102019117377  
 (72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, Richard-Wagner-Straße 2 (DE)  
 (72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 36 (DE)  
 (72) STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, Büttengeweg 14 (DE)  
 (72) WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, Carl-Schurz-Straße 9 (DE)

**B65G 47/29** DE **E-1724539** 2024 09 18 **3898469**  
 (86) EP19080862 2019 11 11 2019801864  
 (73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
 (54) TRANSPORTSTRECKE EINER HANDHABUNGS- UND/ODER VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LÜCKEN IN EINEM PRODUKTSTROM  
 (30) DE 2018 12 17 102018132437  
 (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) KROELL, Thorsten, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) MAURER, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

**B65G 47/61** EN **E-1724540** 2024 09 18 **3983321**  
 (86) US20037505 2020 06 12 2020822341  
 (73) Kannegiesser Etech, Minneapolis MN 55414, 2090 Elm St SE (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN ENTLANG EINER SCHIENE  
 (30) US 2019 06 14 201962861564 P  
 (72) GUSTAFSON, Chris Orm, Minneapolis, Minnesota 55411, 2527 North 4th Street (US)  
 (72) LAMKE, Darik Dwaine, Minnetonka, Minnesota 55305, 413 Sunset Dr S (US)

**B65G 47/71** EN **E-1724541** 2024 09 18 **3502018**  
 (86) 2018 12 20 2018214349  
 (73) Soremartec S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN UND ENTSPRECHENDE VERPACKUNGSLINIE  
 (30) LU 2017 12 21 100590  
 (72) RATTO, Gabriele, I-12051 Alba (CN), Strada Rorine, 37 (IT)  
 (72) MANSUINO, Sergio, I-12060 Castiglione Falletto (CN), via Alba Monforte, 50 (IT)

**B65G 47/82** DE **E-1724542** 2024 09 18 **3766812**  
 (86) 2020 07 06 2020000245  
 (73) Tanzer Maschinenbau S.r.l., 39011 Lana (BZ), Via Aigner, 1 (IT)  
 (54) ENTPALETTIERMASCHINE MIT VORRICHTUNG FÜR DEN TRANSFER UND DIE AUFTEILUNG DER DEPALETTIERTEN LADUNG  
 (30) IT 2019 07 16 201900011853  
 (72) Fliri, Adrian, I-39020 Taufers im Münstertal (BZ), Kirchweg, 4 (IT)

**B65G 47/86** DE **E-1724543** 2024 09 18 **3816077**  
 (86) 2019 10 30 2019206198  
 (73) Tyrolon-Schulnig GmbH, 6395 Hochfilzen, Am Rossberg 1 (AT)  
 (54) GREIFARM, GREIFVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM GREIFEN, HALTEN UND FÜHREN VON INSBESONDERE FLASCHENARTIGEN BEHÄLTERN  
 (72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., Simmern 28 (AT)

**B65G 67/60** DE **E-1724544** 2024 09 18 **3771667**  
 (86) 2019 07 29 2019188762  
 (73) Bühler AG, 9240 Uzwil (CH)  
 (54) BELADEVORRICHTUNG UND PYLON FÜR EINE BELADEVORRICHTUNG  
 (72) BRÜLLMANN, Adrian, 8588 Zihlschlacht, Hauptstrasse 70 (CH)  
 (72) KOSTIC, Bogoljub, 9240 Uzwil, Mühlestr. 2 (CH)

**B65H 5/22** EN **E-1724545** 2024 09 18 **4091974**  
 (86) 2021 05 21 2021175416  
 (73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)  
 (54) BLATTFÖRDERANORDNUNG FÜR EINEN DRUCKER MIT MEDIENTYPABHÄNGIGEM TRANSFER  
 (72) KOEKEBAKKER, Sjikr H., 5914 HH Venlo (NL)  
 (72) SMITS, Johan P., 5914 HH Venlo (NL)

**B65H 31/36** EN **E-1724546** 2024 09 18 **3793836**  
 (86) US18032829 2018 05 15 2018918835  
 (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) ENDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND EINE DREHBARE SCHAUFELROLLE  
 (72) ROHMAN, Stephen Thomas, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)  
 (72) RAISANEN, Matthew, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

**B65H 67/08** EN **E-1724547** 2024 09 18 **4197951**  
 (86) 2022 12 13 2022213115  
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
 (54) GARNSPULENKNOTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG, GARNVERBINDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GARNZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 12 20 2021206442  
 (72) Yamamoto, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)

**B66B 1/24** EN **E-1724548** 2024 09 18 **2455320**  
 (86) JP09062810 2009 07 15 2009847326  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) AUFZUGSSYSTEM  
 (72) TOKURA, Sakurako, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B66B 1/46** EN **E-1724549** 2024 09 18 **3326951**  
 (86) 2017 10 27 2017198893  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) AUFZUGSAKTIVITÄTSGRADVERWALTUNG VON MOBILEM VORRICHTUNGSZUGANG  
 (30) US 2016 10 28 201615337671  
 (72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)  
 (72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

**B66B 1/46** EN **E-1724550** 2024 09 18 **3867185**  
 (86) FI18050748 2018 10 16 2018792964  
 (73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)  
 (54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES ZIELRUFES  
 (72) HILTUNEN, Jussi, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)  
 (72) RANNE, Reetta, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)  
 (72) INGMAN, Claus, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)  
 (72) MUROKE, Tuukka, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)  
 (72) SAARNIO, Timo, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

**B66B 3/00** DE E-1724551 2024 09 18 4172089  
 (86) EP21065447 2021 06 09 2021731766  
 (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)  
 (54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BELEUCHTEN EINES AUFZUGSSCHACHTS  
 (30) EP 2020 06 30 20183197  
 (72) PFRUNDER, Martin, 6038 Gisikon (CH)

**B66B 5/00** EN E-1724552 2024 09 18 3317217  
 (86) EP15064946 2015 07 01 2015731982  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND AUFZUGSSYSTEM DAMIT  
 (72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, c/o OTIS-Germany OEC Berlin Otisstraße 33 (DE)  
 (72) MANN, Michael, Dr., 13507 Berlin, c/o OTIS-Germany OEC Berlin Otisstraße 33 (DE)  
 (72) SCHROEDER-BRUMLOOP, Helmut Lothar, Dr., 13507 Berlin, c/o OTIS-Germany OEC Berlin Otisstraße 33 (DE)  
 (72) REBILLARD, Pascal, F-45500 Gien, c/o OTIS-France Avenue des Montoires (FR)  
 (72) KUZMIN, Igor, St. Petersburg 198095, c/o OTIS-Russia Khimichesky per. 14 (RU)

**B66B 5/00** EN E-1724553 2024 09 18 3492415  
 (86) 2018 11 05 2018204323  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) MODELLABTASTUNG UND AKTIVITÄTSBESTIMMUNG FÜR SICHERHEIT UND EFFIZIENZ  
 (30) US 2017 11 10 201715809418  
 (72) Hsu, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Five Farm Springs Road (US)

**B66B 11/02** EN E-1724554 2024 09 18 3546412  
 (86) 2018 03 27 2018305339  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) AUFZUGKABINENDECKENZUGANGSSYSTEM  
 (72) ROCHER, Jean-Emile, 45500 Gien, Otis Avenue des Montoires (FR)  
 (72) BLANCHARD, Arnaud, 45500 Gien, Otis Avenue des Montoires (FR)

**B66C 1/12** EN E-1724555 2024 09 18 4093926  
 (86) EP21051294 2021 01 21 2021703368  
 (73) Svein Berg Holding AS, 6300 Åndalsnes, Øran Vest (NO)  
 (54) LASTÜBERTRAGENDES VERBINDUNGSELEMENT  
 (30) NO 2020 01 22 20200079  
 (72) BERG, Svein, 6320 Isfjorden, Einagata 18 (NO)

**B66C 1/34** EN E-1724556 2024 09 18 3830015  
 (86) EP19069385 2019 07 18 2019739652  
 (73) DEME Offshore BE NV, 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)  
 (54) VERFAHREN ZUM TRAGEN EINES HEBWERKZEUGS IN FORM EINER SCHLINGE  
 (30) BE 2018 07 27 201805544  
 (72) RABAUT, Dieter Wirm Jan, 9000 Gent, Ekkergermstraat 9 (BE)  
 (72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)  
 (72) MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen, De Vriestraat 22 (BE)

**B66C 13/00** EN E-1724557 2024 09 18 3268300  
 (86) US16022124 2016 03 11 2016762647  
 (73) Kaytes, Bennett Russell, Sunny Isles, FL 33160, 19390 Collins Ave Penthouse 24 (US)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR WERBUNG IN DER LUFT  
 (30) US 2015 03 11 201514644636  
 (30) US 2016 02 10 201615040746  
 (72) Kaytes, Bennett Russell, Sunny Isles, FL 33160, 19390 Collins Ave Penthouse 24 (US)

**B66C 13/46** EN E-1724558 2024 09 18 4201865  
 (86) 2021 12 21 2021216314  
 (73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)  
 (54) ARBEITSGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN DES ARBEITSGERÄTESYSTEMS  
 (72) GRÖNQVIST, Hanna, Helsinki (FI)  
 (72) KURSULA, Mikko, Lempäälä (FI)

**B66C 19/02** EN E-1724559 2024 09 18 3348513  
 (86) 2018 01 16 2018151862  
 (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)  
 (54) HEBWERKZEUG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES DACHFENSTERS UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND AUSBAU EINES DACHFENSTERS MIT EINEM SOLCHEN HEBWERKZEUG  
 (30) DK 2017 01 16 201770028  
 (72) Andersen, Bjarne Andrés, 3400 Hillerød, VKR Holding A/S Slettebjergvej 121, Ny Hammersholt (DK)

**B66C 23/68** EN E-1724560 2024 09 18 3722246  
 (86) 2020 03 18 2020163786  
 (73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)  
 (54) TELESKOPISCHE KRANAUSLEGERABSCHNITT, TELESKOPISCH AUSFAHRBARER KRANAUSLEGER UND HYDRAULIKKRAN  
 (30) SE 2019 04 08 1950438  
 (72) Bergner, Isak, 824 60 Forsa, Backavägen 8A (SE)  
 (72) Paseto Martinez, Óscar, C.P. 50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza), C/La Vajillera N° 11, 1ªA (ES)  
 (72) Ferrer, Joaquín, 50008 Zaragoza, Calle Uncastillo 2, 8ªA (ES)

**B66F 9/075** DE E-1724561 2024 09 18 3956254  
 (86) AT20000009 2020 04 16 2020728904  
 (73) Schuh, Rainer, 2700 Wiener Neustadt, Willendorfergasse 34 (AT)  
 (54) FAHRBARE HUBEINRICHTUNG IN LEICHTBAU  
 (30) AT 2019 04 17 601002019  
 (72) Schuh, Rainer, 2700 Wiener Neustadt, Willendorfergasse 34 (AT)

**B66F 9/075** EN E-1724562 2024 09 18 3976525  
 (86) US20034791 2020 05 28 2020735469  
 (73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)  
 (54) AUTOMATISIERTE MOBILE FAHRZEUGHUBSÄULE  
 (30) US 2019 05 28 201962853701 P  
 (72) ELLIOTT, Robert, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)  
 (72) TAYLOR, Steven, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)  
 (72) LAUDERBAUGH, Gerry, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)  
 (72) KATERBERG, Kevin, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)

**B66F 9/22** EN E-1724563 2024 09 18 4053070  
 (86) CN21087189 2021 04 14 2021808917  
 (73) Sany Marine Heavy Industry Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519090, First Floor Office No. 631 Sanhu Avenue Pingsha Town Jinwan District (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GABELNIVELLIERUNG UND GABELSTAPLER MIT TELESKOPUSLEGER  
 (30) CN 2020 05 19 202010427414  
 (72) ZHOU, Dongcai, Zhuhai, Guangdong 519090 (CN)  
 (72) HONG, Jiapeng, Zhuhai, Guangdong 519090 (CN)  
 (72) MA, Renlian, Zhuhai, Guangdong 519090 (CN)

**B67C 3/26** EN E-1724564 2024 09 18 3359483  
 (86) US16055871 2016 10 07 2016787630  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) SPRITZER-REDUZIERENDES FÜLLVENTIL  
 (30) US 2015 10 08 201514877957  
 (72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)  
 (72) CACCIATORE, Justin, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

**B67C 7/00** EN E-1724565 2024 09 18 3983330  
 (86) EP20065382 2020 06 03 2020730611  
 (73) Quinti S.r.l., 52047 Marciano Della Chiana, Via Cassia 21 Localita' Cesa (IT)  
 (54) ANLAGE MIT FÜLLVORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 06 17 201900009117  
 (72) QUINTI, Alessio, 52045 FOIANO DELLA CHIANA, VIA CALCINAIO, 123 (IT)

**B67D 7/02** EN E-1724566 2024 09 18 3867190  
 (86) US19056783 2019 10 17 2019872718  
 (73) Pneuma Systems Corporation, Portsmouth, NH 03801, 99 Bow Street Suite 100e (US)  
 (54) LUFTSTRÖMUNGSBASIERTE VOLUMETRISCHE PUMPE  
 (30) US 2018 10 17 201862746558 P  
 (72) CARLISLE, Jeffrey, A., Stratham, NH 03885, 4 Chestnut Way P.O. Box 267 (US)  
 (72) SCHROEDER, Timothy, S., Rochester, NH 03868, 29 Grove Street, Apt. 4 (US)  
 (72) PLUMMER, Thomas, C., Henniker, NH 03242, 27 Matthews Road (US)

**B68C 1/02** EN E-1724567 2024 09 18 4232405  
 (86) NL21050653 2021 10 26 2021814931  
 (73) Equiwave Flex IP B.V., 3603 AM Maarssen, Emmaweg 2 (NL)  
 (54) SATTEL UND VERWENDUNG DIESES SATTELS ZUR SITZUNTERSTÜTZUNG EINES REITERS AUF EINEM TIER, INSBESONDERE AUF EINEM PFERD  
 (30) NL 2020 10 26 2026766  
 (72) VAN KEKEN, Theodorus Jozef Maria, 7383 XR Voorst (NL)

**B81B 3/00** EN E-1724568 2024 09 18 4026797  
 (86) JP20038350 2020 10 09 2020874103  
 (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)  
 (54) MEMS-ELEMENT UND VIBRATIONSBETRIEBENES ENERGIEGEWINNUNGSGERÄT  
 (30) JP 2019 10 10 2019187153  
 (72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)  
 (72) SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)

<b>B81B 7/00</b> (86)	<b>EN E-1724569</b> 2019 07 19	2024 09 18 2019187276	<b>3597590</b>	<b>C01B 33/158</b> (86) JP15077060	<b>EN E-1724576</b> 2015 09 25	2024 09 18 2015843269	<b>3199493</b>
<p>(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clittaford Road Southway (GB)                      (54) SENSORGEHÄUSE                      (30) GB 2018 07 20 201811925                      (72) MALVERN, Alan, Plymouth, Devon PL6 7SN, 48 Skylark Rise (GB)                      (71) HARISH, Kiran, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED Clittaford Road Southway (GB)</p>				<p>(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)                      (54) AEROGELVERBUNDSTOFF UND STÜTZELEMENT SOWIE WÄRMEISOLATIONSMATERIAL MIT DEM AEROGELVERBUNDSTOFF                      (30) JP 2014 09 25 2014195234                      (30) JP 2014 10 31 2014222353                      (72) KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)                      (72) MIYATAKE, Masato, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)                      (72) MURAI, Hikari, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)</p>			
<b>C01B 17/02</b> (86)	<b>EN E-1724570</b> 2021 12 17	2024 09 18 2021215514	<b>4197615</b>	<b>C01B 39/54</b> (86) US19038123	<b>EN E-1724577</b> 2019 06 20	2024 09 18 2019821556	<b>3810324</b>
<p>(73) Zakłady Chemiczne "Siarkopol" Tarnobrzeg sp. z o.o., 39-400 Tarnobrzeg, Chemiczna 3 (PL)                      (54) SELBSTREINIGENDE FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES GEMISCHS AUS FLÜSSIGEM SCHWEFEL UND BENTONIT UND VERFAHREN                      (30) PL 2021 12 15 43984421                      (72) Bartman, Tomasz, 39-432 Gorzyce (PL)                      (72) Milo, ukasz, 37-470 Zaklików (PL)                      (72) Krawczyk, Bogus aw, 39-400 Tarnobrzeg (PL)                      (72) Turbiarz, Henryk, 39-432 Gorzyce (PL)</p>				<p>(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)                      (54) KRISTALLINE METALLPHOSPHATE, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG                      (30) US 2018 06 22 201816016355                      (72) YUHAS, Benjamin D., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)                      (72) WILSON, Kristine N., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)                      (72) SYLEJMANI-REKALIU, Mimoza, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)                      (72) MOWAT, John P. S., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)                      (72) SINKLER, Wharton, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)</p>			
<b>C01B 21/064</b> (86) JP19030572	<b>EN E-1724571</b> 2019 08 02	2024 09 18 2019847034	<b>3835259</b>	<b>C01F 7/00</b> (86) JP18010338	<b>EN E-1724578</b> 2018 03 15	2024 09 18 2018768587	<b>3597600</b>
<p>(73) JFE Mineral &amp; Alloy Company, Ltd., Tokyo 105-0014, 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku (JP)                      (54) HEXAGONALES BORNITRIDPULVER                      (30) JP 2018 08 07 2018148821                      (72) NAKAGAWA Yumi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome (JP)                      (72) KURODA Masaomi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome (JP)                      (72) KATAYAMA Shigeyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome (JP)                      (72) NABESHIMA Seiji, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome (JP)                      (72) MIYAGUCHI Masashi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, c/o MIZUSHIMA FERROALLOY CO., LTD., 1, Mizushima Kawasakidori 1-chome (JP)</p>				<p>(73) SETOLAS Holdings, Inc., Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, 8-1, Togiya-machi (JP)                      (54) MIKROPARTIKULÄRES HYDROTALCIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND SUSPENSION DAVON                      (30) JP 2017 03 17 2017053006                      (30) JP 2017 11 07 2017215084                      (72) MORI, Kotaro, Sakaide-shi Kagawa 762-0012, c/o RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4285 Hayashida-cho (JP)                      (72) MIYATA, Shigeo, Sakaide-shi Kagawa 762-0012, c/o RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4285 Hayashida-cho (JP)</p>			
<b>C01B 32/05</b> (86) JP15071517	<b>EN E-1724572</b> 2015 07 29	2024 09 18 2015837398	<b>3199235</b>	<b>C01G 51/00</b> (86) JP19024321	<b>EN E-1724579</b> 2019 06 19	2024 09 18 2019823078	<b>3813164</b>
<p>(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)                      (54) STRUKTUR ZUM HALTEN VON KATALYSATORPARTIKELN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                      (30) JP 2014 09 01 2014177265                      (72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)                      (72) SHIMOMOTO, Yutaka, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)                      (72) TERUHIRA, Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)</p>				<p>(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)                      (54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND BATTERIE                      (30) JP 2018 06 21 2018117686                      (72) NIWATA, Yuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)                      (72) YANAGIHARA, Asuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)                      (72) GEHLOT, Ravi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)                      (72) HOSOYA, Yosuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)</p>			
<b>C01B 32/05</b> (86) CN19107753	<b>EN E-1724573</b> 2019 09 25	2024 09 18 2019906148	<b>3876317</b>	<b>C02F 1/14</b> (86) EP19052790	<b>EN E-1724580</b> 2019 02 05	2024 09 18 2019703695	<b>3749615</b>
<p>(73) Hunan Jinye High-Tech Co., Ltd., Hunan 410000, Room 14-H063, 14th floor Yannong Complex Building Luquan Road and Lusong Road Intersection Changsha High-tech Development Zone Changsha (CN)                      (54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEPACK UND BATTERIEBETRIEBENES FAHRZEUG                      (30) CN 2018 12 29 201811643308                      (72) SHAO, Jianrong, Changsha, Hunan 410000, Room 14-H063, 14th floor, Yannong Complex Building, Luquan Road and Lusong Road Intersection, Changsha High-Tech Development Zone (CN)                      (72) SUN, Qiang, Changsha, Hunan 410000, Room 14-H063, 14th floor, Yannong Complex Building, Luquan Road and Lusong Road Intersection, Changsha High-Tech Development Zone (CN)                      (72) QIN, Yuejun, Changsha, Hunan 410000, Room 14-H063, 14th floor, Yannong Complex Building, Luquan Road and Lusong Road Intersection, Changsha High-Tech Development Zone (CN)</p>				<p>(73) Desolenator B.V., 6224 EB Maastricht, Koningsplein 11 (NL)                      (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DESTILLAT AUS NICHT TRINKBAREM WASSER SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DESTILLAT AUS NICHT TRINKBAREM WASSER                      (30) NL 2018 02 08 2020402                      (72) CEN, Jiajun, 8043 XJ Zwolle, Hooilandstraat 6 (NL)                      (72) JANSSEN, Wilhelmus Franciscus Johannes, 6224 EB Maastricht, Koningsplein 11 (NL)                      (72) AWERBUCH, Leon, Winchester, MA 01890, 14 Trinity Road (US)</p>			
<b>C01B 32/194</b> (86)	<b>EN E-1724574</b> 2014 08 07	2024 09 18 2022201031	<b>4144691</b>	<b>C02F 1/28</b> (86) IB21057812	<b>EN E-1724581</b> 2021 08 26	2024 09 18 2021777580	<b>4204365</b>
<p>(73) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, Polaris House North Star Avenue (GB)                      (54) GRAPHENMODIFIZIERUNG                      (30) US 2013 08 13 201361865359 P                      (30) GB 2013 10 18 201318463                      (72) RUSSO, Christopher J., Cambridge, CB2 0QH (GB)                      (72) PASSMORE, Lori A., Cambridge, CB2 0QH (GB)</p>				<p>(73) Ecospray Technologies S.r.l., 27058 Voghera, Via Ricotti, 5 (IT)                      (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGTEM WASSER, INSBESONDERE MIT SCHWERMETALLEN                      (30) IT 2020 08 27 20200020536                      (72) ARCHETTI, Maurizio, 6653 Terre di Pedemonte - Verscio (CH)                      (72) MURATORI, Luca, 15055 Pontecurone (IT)</p>			
<b>C01B 33/035</b> (86) JP20016505	<b>EN E-1724575</b> 2020 04 15	2024 09 18 2020810715	<b>3974383</b>	<b>C02F 5/00</b> (86) JP21014900	<b>EN E-1724582</b> 2021 04 08	2024 09 18 2021807826	<b>4155275</b>
<p>(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)                      (54) ENTLADEVORRICHTUNG, ENTLADEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMSTABES                      (30) JP 2019 05 21 2019095158                      (72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)                      (72) KAWAGUCHI, Kazuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)</p>				<p>(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)                      (54) WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG                      (30) JP 2020 05 22 2020089790                      (72) UEYA, Noriyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)                      (72) SAITO, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)                      (72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)</p>			



<b>C02F 5/10</b>	<b>EN E-1724583</b>	2024 09 18	<b>3837220</b>	<b>C04B 35/101</b>	<b>EN E-1724591</b>	2024 09 18	<b>3080054</b>
(86) US19045405	2019 08 07	2019766376		(86) EP14077601	2014 12 12	2014824799	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)				(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN ÖLFELDLANLAGEN				(54) SILICOALUMINAT-HALTIGEN AGGREGATE ZUR HERTSELLUNG VON MONOLITHISCHEN FEUERFESTMASSEN, DEREN HERSTELLUNGSMETHODE UND DEREN VERWENDUNG			
(30) US 2018 08 13 201816101663				(30) EP 2013 12 13 13290315			
(72) WANG, Qiwei, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 2417 (SA)				(72) SOUDIER, Jérôme, F-01150 Vaux en Bugey, 506 rue Principale Vaux Fevroux (FR)			
(72) AL-NASSER, Waleed, N., Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 9761 (SA)				(72) DROMAIN, Camille, Jakarta, Jl. Kemang Selatan 4 Komplek 7902 A (ID)			
<b>C03B 23/045</b>	<b>EN E-1724584</b>	2024 09 18	<b>3717416</b>	<b>C04B 35/80</b>	<b>FR E-1724592</b>	2024 09 18	<b>4237389</b>
(86) US18062919	2018 11 28	2018819296		(86) FR21051884	2021 10 27	2021816123	
(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza (US)				(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER HYDROLYTISCHEN OBERFLÄCHENREAKTION AUS DURCHSTECHEN BEI DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN TEILEN MITTELS EINES GASSTROMS				(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL AUS EINEM VERBUNDSTOFF			
(30) US 2017 11 30 201762592631 P				(30) FR 2020 10 27 2010984			
(30) US 2018 11 20 201816197187				(72) CONETE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) MCENROE, David John, Corning New York 14830, 11843 Overlook Drive (US)							
<b>C03C 3/062</b>	<b>EN E-1724585</b>	2024 09 18	<b>4153544</b>	<b>C04B 37/02</b>	<b>EN E-1724593</b>	2024 09 18	<b>3301082</b>
(86) US21031088	2021 05 06	2021728388		(86)	2016 09 30	2016191691	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)				(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)			
(54) GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NIEDRIGER DICHT				(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS			
(30) US 2020 05 18 202063026309 P				(72) Roth, Alexander, 93197 Zeitlarn, Regensburger Str. 18 (DE)			
(72) LUO, Jian, Cupertino, California 95014 (US)							
(72) MA, Lina, Corning, New York 14830 (US)							
(72) PRIVEN, Alexander I., Sejong-si Chungcheongnam-do 30001 (KR)							
<b>C03C 3/066</b>	<b>EN E-1724586</b>	2024 09 18	<b>3999478</b>	<b>C04B 41/52</b>	<b>EN E-1724594</b>	2024 09 18	<b>4124612</b>
(86) GB20051485	2020 06 19	2020734605		(86)	2022 07 18	2022185528	
(73) Fenzi AGT Netherlands B.V., 6222 NZ Maastricht, Fregatweg 38 (NL)				(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, PASTE UND VERFAHREN				(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENMOTORANWENDUNGEN			
(30) GB 2019 07 15 2019101010				(30) US 2021 07 27 202117443693			
(72) CURRIE, Edwin Peter Kennedy, 6222 NZ Maastricht, Johnson Matthey Advanced Glass Technologies B.V. Fregatweg 38 (NL)				(72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202 (US)			
(72) EMELIANOVA, Svetlana N., 6222 NZ Maastricht, Johnson Matthey Advanced Glass Technologies B.V. Fregatweg 38 (NL)				(72) DOWNS, John, Charlotte, 28202 (US)			
(72) REN, Hong, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common (GB)				(72) JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202 (US)			
(72) VALLA, Maxence, 6222 NZ Maastricht, Johnson Matthey Advanced Glass Technologies B.V. Fregatweg 38 (NL)							
<b>C03C 17/36</b>	<b>FR E-1724587</b>	2024 09 18	<b>3873863</b>	<b>C07C 7/00</b>	<b>FR E-1724595</b>	2024 09 18	<b>3587384</b>
(86) FR19052524	2019 10 23	2019813096		(86)	2019 06 21	2019181580	
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)				(73) AXENS, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802 (FR)			
(54) MATERIAL MIT EINEM SUBSTRAT VERSEHEN MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNSCHICHTEN MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN				(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PARAXYLEN MIT EINER PHASE IM SIMULIERTEN FLIESSBETT UND EINER FRAKTIONIERUNGSPHASE ÜBER EINE SÄULE MIT 3 SCHNITTEN			
(30) FR 2018 10 30 1860048				(30) FR 2018 06 29 1856050			
(72) JACQUET, Paul, 93500 PANTIN, 31 Quai de l Ourcq (FR)				(72) PREVOST, Isabelle, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, AXENS 89, bd Franklin Roosevelt BP 50802 (FR)			
(72) WANAKULE, Nisita, 75019 PARIS, 61 Rue de l Ourcq (FR)				(72) FIGOURIER, Jérôme M., 92508 Rueil-Malmaison Cedex, AXENS 89, bd Franklin Roosevelt BP 50802 (FR)			
(72) JEAN, Cyril, 75020 PARIS, 33 Rue Vitruve (FR)				(72) MARTIN, Pierre-Yves, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, Boîte Postale BP 50802 AXENS 89, bd Franklin Roosevelt BP 50802 (FR)			
(72) CAILLET, Xavier, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, 10 Rue de la Fraternité (FR)				(72) COTTE, Arnaud, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, AXENS 89, bd Franklin Roosevelt BP 50802 (FR)			
(72) RONDEAU, Véronique, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 15 Avenue du Bac (FR)							
<b>C03C 27/12</b>	<b>EN E-1724588</b>	2024 09 18	<b>3798197</b>	<b>C07C 7/04</b>	<b>EN E-1724596</b>	2024 09 18	<b>3562801</b>
(86) JP19020074	2019 05 21	2019808435		(86) US17055856	2017 10 10	2017887684	
(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)				(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
(54) GLASLAMINAT				(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRME AUS EINER KOHLENWASSERSTOFFTRENNUNG			
(30) JP 2018 05 21 2018096901				(30) US 2016 12 29 201662440111 P			
(72) KOYO Mizuho, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)				(72) KING, Stephen T., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
(72) TERAOKA Yuki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)				(72) VAN DE COTTE, Michael R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
				(72) KANYUH, Adam J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
				(72) KOZUP, Steven C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
<b>C04B 28/00</b>	<b>FR E-1724589</b>	2024 09 18	<b>3830051</b>	<b>C07C 45/75</b>	<b>DE E-1724597</b>	2024 09 18	<b>3969435</b>
(86) EP19070861	2019 08 02	2019745630		(86) EP20063538	2020 05 14	2020724537	
(73) Vicat, 92095 Paris La Défense, Tour Manhattan 6 place de l'Iris (FR)				(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) VERWENDUNG EINES TONS ZUR HERSTELLUNG EINES GEOPOLYMERVORLÄUFERS				(54) PROZESS FÜR DIE HERSTELLUNG VON 2,2-DIALKYL-3-ACYLOXYPROPANALEN			
(30) FR 2018 08 03 1857274				(30) EP 2019 05 17 19175218			
(72) MONTAZEAUD, Benoit, 38200 VIENNE, 3 ter route de Leveau (FR)				(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)			
(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 VOIRON, 7 allée des Terrasses de Criel (FR)				(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, Balgriststrasse 106 (CH)			
				(72) GEYER, Michael, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 4 (CH)			
				(72) BARRATT, John, Manchester M251EG, Stanley Street 30 (GB)			
<b>C04B 28/04</b>	<b>FR E-1724590</b>	2024 09 18	<b>3830053</b>	<b>C07C 51/25</b>	<b>EN E-1724598</b>	2024 09 18	<b>4263485</b>
(86) EP19070860	2019 08 02	2019745629		(86) US21061512	2021 12 02	2021831419	
(73) Vicat, 92095 Paris La Défense, Tour Manhattan 6 place de l'Iris (FR)				(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) VERWENDUNG VON TON ZUR HERSTELLUNG EINES PUZZOLANS				(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(30) FR 2018 08 03 1857273				(54) FLÜSSIGPHASENOXIDATION VON ACROLEIN MIT GOLDBASIERTEN KATALYSATOREN			
(72) MARTINAGE, Olivier, 69003 LYON, 44 rue Jeanne d'Arc (FR)				(30) US 2020 12 18 202063127652 P			
(72) HUE, François, 38300 BOURGOIN JALLIEU, 21 Chemin de Charges (FR)				(72) HOUSER, Jing L., Midland, Michigan 48667 (US)			
				(72) KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)			

**C07C 51/36** EN E-1724599 2024 09 18 3904323  
 (86) KR19018516 2019 12 26 2019904729  
 (73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL  
 (30) KR 2018 12 27 20180171228  
 (72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jong Kwon, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)

**C07C 67/08** EN E-1724600 2024 09 18 3854776  
 (86) KR20004378 2020 03 30 2020785133  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) KR 2019 04 04 20190039717  
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C07C 67/08** EN E-1724601 2024 09 18 3854775  
 (86) KR20004374 2020 03 30 2020783419  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF ESTERBASIS  
 (30) KR 2019 04 04 20190039715  
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C07C 67/39** EN E-1724602 2024 09 18 3880647  
 (86) US19060818 2019 11 12 2019818316  
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)  
 (54) EISENKATALYSIERTE SELEKTIVE HERSTELLUNG VON METHYLESTERN AUS ALDEHYDEN  
 (30) US 2018 11 13 201816188976  
 (72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City, TN 37604, 1084 West Oakland Ave., Apt. 531 (US)  
 (72) ADAMS, Steven, J., Gray, TN 37615, 231 Cedar Lane (US)  
 (72) HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, 4201 Glaze Road (US)  
 (72) DEPEW, Leslie, Sharon, Kingsport, TN 37660, 2544 Essex Drive (US)

**C07C 229/16** EN E-1724603 2024 09 18 4077272  
 (86) CN21085879 2021 04 08 2021722369  
 (73) Suzhou Abogen Biosciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, B2-610 218 Xinghu Ave Biobay, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG  
 (30) CN 2020 04 09 202010275664  
 (30) US 2020 04 16 202063011140 P  
 (30) CN 2021 03 19 202110299761  
 (72) YING, Bo, Suzhou, Jiangsu 215123, B2-610, 218 Xinghu Ave, Biobay, Suzhou Industrial Park (CN)

**C07C 273/02** EN E-1724604 2024 09 18 3080076  
 (86) NL14050784 2014 11 14 2014802220  
 (73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEILCHENERFASSUNG AUS GASSTRÖMEN UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG LÖSLICHER TEILCHEN AUS EINEM GAS  
 (30) US 2013 11 15 201361904500 P  
 (72) HIGGINS, Brian Sayre, American Canyon, California 94503, c/o Envirocare International 507 Green Island Road (US)

**C07D 209/12** EN E-1724605 2024 09 18 3780127  
 (86) JP19012786 2019 03 26 2019777795  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ELEMENT ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDGEBUNGSELEMENT, OPTISCHER SENSOR UND VERBINDUNG  
 (30) JP 2018 03 28 2018062556  
 (30) JP 2018 11 30 2018225658  
 (72) FUKUZAKI, Eiji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)  
 (72) MASHIKO, Tomoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)  
 (72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)  
 (72) IWASAKI, Koichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

**C07D 209/86** EN E-1724606 2024 09 18 3802490  
 (86) EP19064834 2019 06 06 2019729522  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) OPTISCHES DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT PARAPHENYLENVINYLENEN UND SPEZIFISCHEN PARAPHENYLENVINYLENEN  
 (30) EP 2018 06 11 18177027  
 (72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) IVANOVIC, Sorin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) KUEHN, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**C07D 213/89** EN E-1724607 2024 09 18 3927690  
 (86) EP20054131 2020 02 17 2020707012  
 (73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)  
 (54) PIROCTON OLAMIN-REKRISTALLISATION  
 (30) IN 2019 02 19 201911006542  
 (30) EP 2019 12 20 19218774  
 (72) ENDRES, Andreas, 89264 Weißenhorn, Spitalweg 43 (DE)  
 (72) METHA, Hiten, Ahmedabad 380015 Gujarat, 8, Niyojannagar Society Near Manekbag Hall Ambawadi (IN)  
 (72) MULLER, Thierry, 9026 Ettelbruck, 17, rue du commerce (LU)

**C07D 231/20** EN E-1724608 2024 09 18 4003964  
 (86) IL20050836 2020 07 29 2020760937  
 (73) Adama Agan Ltd., 7710001 Ashdod, P.O. Box 262 Northern Industrial Zone (IL)  
 (54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON PYROXASULFON  
 (30) US 2019 07 30 201962880127 P  
 (72) BARDA, Yaniv, 7631045 Rehovot, 14/9 Harav Herzog St. (IL)  
 (72) MANDABI, Aviad, 7031698 Beer-Yaakov, 2/40 Topaz St. (IL)  
 (72) RECSEI, Carl, 6602817 Tel Aviv, 13 Ein HaKore St. (IL)

**C07D 239/545** EN E-1724609 2024 09 18 4097091  
 (86) US21015358 2021 01 28 2021706793  
 (73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, Dvora Hanevi'a 124 (IL)  
 (54) FESTKÖRPERFORMEN VON MAVACAMTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2020 01 28 202062966665 P  
 (30) US 2020 02 24 202062980503 P  
 (30) US 2020 04 10 202063008009 P  
 (72) KORDIC, Lorena, 51280 Rab, Barbat 286 (HR)  
 (72) SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko, Malunje 5 (HR)

**C07D 261/04** EN E-1724610 2024 09 18 3728208  
 (86) EP18084957 2018 12 14 2018826258  
 (73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)  
 (54) POLYMORPHE  
 (30) GB 2017 12 19 201721235  
 (72) GEORGE, Neil, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) JONES, Ian, Kevin, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) HONE, John, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

**C07D 265/16** FR E-1724611 2024 09 18 3938356  
 (86) FR20050484 2020 03 10 2020725864  
 (73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)  
 (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
 (73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)  
 (73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34296 Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYBENZOXAZIN-MONOMERS  
 (30) FR 2019 03 15 1902694  
 (72) TAVERNIER, Romain, 80600 DOULLENS, 7 ruelle Tailis (FR)  
 (72) GRANADO, Lérays, 11000 CARCASSONNE, 10 impasse Arthur Honegger (FR)  
 (72) DAVID, Ghislain, 34080 MONTPELLIER, 267 avenue des Frères Buhler (FR)  
 (72) CAILLOL, Sylvain, 34090 MONTPELLIER, Résidence Europa Bâtiment Espagne 412 avenue du Père Soulas (FR)  
 (72) FOYER, Gabriel, 33700 MERIGNAC, 8 allée Georges Dumoulin (FR)

**C07D 265/16** EN E-1724612 2024 09 18 4259610  
(86) EP21084927 2021 12 09 2021830673

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)  
(54) BENZOAZIN-KATALYSATOREN  
(30) LU 2020 12 09 102316  
(72) VERGE, Pierre, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)  
(72) ADJAOUD, Antoine, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)  
(72) PUCHOT, Laura, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)

**C07D 401/04** EN E-1724613 2024 09 18 3807260  
(86) IB19054927 2019 06 12 2019755429

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)  
(54) REINIGUNG VON NIKOTIN  
(30) US 2018 06 15 201862685573 P  
(72) PARTAIN, Nicholas, Owensboro, Kentucky 42301, 3868 Thresher Street (US)  
(72) MORTON, Joshua D., Evansville, Indiana 47712, 730 N. Peerless Road (US)  
(72) SIMPSON, Carrie A., Evansville, Indiana 47715, 3214 Vierling Drive (US)  
(72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, 6025 Shallowford Rd. (US)  
(72) BRATCHER, Barry, Owensboro, Kentucky 42303, 2 Hilltop Drive (US)

**C07D 401/12** EN E-1724614 2024 09 18 3558969  
(86) US17067516 2017 12 20 2017851862

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)  
(54) PYRAZOLDERIVATE ALS MALT1-INHIBITOREN  
(30) US 2016 12 21 201662437384 P  
(72) LU, Tianbao, Spring House, Pennsylvania 19477, Welsh & McKean Roads (US)  
(72) ALLISON, Brett Douglas, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)  
(72) BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, Welsh & McKean Roads (US)  
(72) CONNOLLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, Welsh & McKean Roads (US)  
(72) CUMMINGS, Maxwell David, Spring House, Pennsylvania 19477, Welsh & McKean Roads (US)  
(72) DIELS, Gaston, B-2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)  
(72) EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, Welsh & McKean Roads (US)  
(72) KREUTTER, Kevin D., Spring House, Pennsylvania 19477, Welsh & McKean Roads (US)  
(72) PHILIPPAR, Ulrike, B-2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)  
(72) SHEN, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, Welsh & McKean Roads (US)  
(72) THURING, Johannes Wilhelmus John Fitzgerald, B-2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)  
(72) WU, Tongfei, B-2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)  
(72) BERTHELOT, Didier Jean-Claude, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)

**C07D 401/14** EN E-1724615 2024 09 18 4139296  
(86) US21028677 2021 04 22 2021724949

(73) Opna Bio SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 6 (CH)  
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR CD73-MODULATION UND INDIKATIONEN DAFÜR  
(30) US 2020 04 23 202063014523 P  
(72) SHI, Songyuan, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) BUELL, John, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) GUO, Zuojun, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) LY, Cuong, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) SPEVAK, Wayne, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) VANDER WAL, Mark, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) WALLESHAUSER, Jack, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) ZHANG, Chao, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)  
(72) ZHANG, Jiazhong, Berkeley, California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)

**C07D 405/12** EN E-1724616 2024 09 18 4069691  
(86) US20063290 2020 12 04 2020825397

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(54) SUBSTITUIERTE TETRAHYDROFURANE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN  
(30) US 2019 12 06 201962944869 P  
(72) DURRANT, Steven, John, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) AHMAD, Nadia, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) BECK, Elizabeth, Mary, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) CARVALHO MEIRELES, Lidio, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) CHUDYK, Ewa, Iwona, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) ETXEBARRIA JARDI, Gorka, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) GALAN, Bhairavi, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) HADIDA RUAH, Sara, S., Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) HURLEY, Dennis, James, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) KNEGTTEL, Ronald, Marcellus, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) NEUBERT, Timothy, Donald, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) PINDER, Joanne, Louise, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) PONTILLO, Joseph, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) PULLIN, Robert, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) SCHMIDT, Yvonne, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) SHAW, David, Matthew, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) SKERRATT, Sarah, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) STAMOS, Dean, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) THOMSON, Stephen, Andrew, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) VIRANI, Anisa, Nizarali, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(72) WRAY, Christopher, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)

**C07D 405/12** EN E-1724617 2024 09 18 3952849  
(86) US20027510 2020 04 09 2020788681

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE UND DES OXIDATIVEN STOFFWECHSELS  
(30) US 2019 04 12 201962833037 P  
(72) SPENCER, Melissa, Los Angeles, California 90024, c/o 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)  
(72) JOHN, Varghese, Los Angeles, California 90024, c/o 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)  
(72) KRAMEROVA, Irina, Los Angeles, California 90024, c/o 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)  
(72) LIU, Jian, Los Angeles, California 90024, c/o 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)  
(72) CAMPAGNA, Jesus, Los Angeles, California 90024, c/o 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)  
(72) JAGODZINSKA, Barbara, Los Angeles, California 90024, c/o 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)

**C07D 405/12** EN E-1724618 2024 09 18 3683218  
(86) 2008 12 04 2020157902

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
(54) FESTE FORMEN VON 3-(6-(1-(2,2-DIFLUORBENZO[D]1,3-DIOXOL-5-YL)-CYCLOPROPAN-CARBOXAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)BENZÖESÄURE  
(30) US 2007 12 07 12162 P  
(72) KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, San Diego, CA 92130, 4285 Corte Langostino (US)  
(72) ZHANG, Beili, San Diego, CA 92130, 4505 Shorepointe Way (US)  
(72) KRAWIEC, Mariusz, Marlborough, MA 01752, 46 Littlefield Lane (US)

**C07D 405/14** EN E-1724619 2024 09 18 3573974  
(86) EP18052163 2018 01 29 2018701056

(73) Genfit, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)  
(54) RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
(30) EP 2017 01 27 17305091  
(30) EP 2017 06 29 17178889  
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, Ap A31, Bâtiment Saint Aubert Caserne Schramm, Place du 33eme (FR)  
(72) PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, 1 rue Maurice Schumann (FR)  
(72) MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, 29 rue Nationale (FR)  
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, 16 bis rue Charles Gilquin (FR)  
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezienne (FR)  
(72) BONNET, Pascal, 45160 Olivet, 349 Allée des Pervenches (FR)  
(72) FOGHA, Jade, 92000 nanterre, Chez Koubene, 2ter Place de la Boule (FR)

**C07D 417/04**      **EN E-1724620**      2024 09 18      **3519409**  
 (86) US17053563      2017 09 26      2017784466  
 (73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)  
 (54) BENZOTHAZOL-6-YL-ESSIGSÄURE-DERIVATE UND DEREN  
 VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN  
 (30) US 2016 09 28 201662401015 P  
 (30) US 2016 12 19 201662436256 P  
 (72) CAI, Zhenhong, R., Palo Alto, CA 94303, 863 Seale Avenue (US)  
 (72) GUO, Hongyan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333  
 Lakeside Drive (US)  
 (72) JI, Mingzhe, Union City, CA 94587, 33040 Compton Court (US)  
 (72) JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside  
 Drive (US)  
 (72) LEE, Amy, Palo Alto, CA 94303, 765 San Antonio Road. Apt. 65 (US)  
 (72) MCFADDEN, Ryan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333  
 Lakeside Drive (US)  
 (72) MITCHELL, Michael, L., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333  
 Lakeside Drive (US)  
 (72) MUNOZ, Manuel, Vallejo, CA 94589, 420 Sandstone Dr. (US)  
 (72) PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333  
 Lakeside Drive (US)  
 (72) XU, Lianhong, Palo Alto, CA 94303, 870 Blair Court (US)  
 (72) YANG, Hong, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside  
 Drive (US)

**C07D 471/04**      **EN E-1724621**      2024 09 18      **3956328**  
 (86) US20028257      2020 04 15      2020724621  
 (73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive  
 (US)  
 (54) FESTE FORMEN EINES TOLL-LIKE-REZEPTORMODULATORS  
 (30) US 2019 04 17 201962835335 P  
 (72) ASSELIN, Sylvie M., Broomfield, Colorado 80023, 16573 Prospect Lane (US)  
 (72) BADALOV, Pavel R., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc.  
 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) MORRISON, Henry G., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences,  
 Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) REGENS, Christopher S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences,  
 Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) VIEIRA, Tiago, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333  
 Lakeside Drive (US)

**C07D 471/04**      **EN E-1724622**      2024 09 18      **3892621**  
 (86) CN20071405      2020 01 10      2020738964  
 (73) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3,  
 Building 9 Accelerator Phase 2 Biotech and Pharmaceutical Valley Jiangbei New  
 Area (CN)  
 (54) HALOALLYLAMINVERBINDUNGEN UND ANWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2019 01 11 201910025251  
 (30) CN 2019 03 15 201910196383  
 (30) CN 2019 05 23 201910434159  
 (30) CN 2019 09 24 201910914387  
 (30) CN 2019 10 26 201911026383  
 (72) WAN, Zhonghui, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2  
 Accelerator, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)  
 (72) LI, Lin, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator,  
 Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)  
 (72) WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2  
 Accelerator, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)

**C07D 491/048**      **EN E-1724623**      2024 09 18      **4165048**  
 (86) IB21055184      2021 06 11      2021733558  
 (73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
 (54) METHYL 2-METHYL-5-OXO-1,4,5,7-TETRAHYDROFURO[3,4-B]PYRIDIN-  
 3-CARBOXYLAT-VERBINDUNGEN ALS CAV1.2-AKTIVATOREN  
 (30) US 2020 06 16 202063039691 P  
 (72) CAYA, Thomas Charles, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) NEEF, James, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) PATHAK, Tejaskumar Pankajbhai, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) SADAGHIANI, Amir Masoud, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) ZHOU, Xilin, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) PARK, Hye-Yeon, Cambridge, MA 02139 (US)

**C07D 491/18**      **EN E-1724624**      2024 09 18      **3224261**  
 (86) US15062726      2015 11 25      2015863352  
 (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY  
 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)  
 (54) OPIOID-REZEPTOR-MODULATOREN  
 (30) US 2014 11 26 201462084994 P  
 (30) US 2015 08 12 201562204318 P  
 (72) KRUEGEL, Andrew C., New York, NY 10016, 237 E 28th Street 4c (US)  
 (72) WULF, Madalee G., Beverly, MA 01915, 10 Apple Rd. 21 (US)  
 (72) JAVITCH, Jonathan A., Dobbs Ferry, NY 10522, 9 Fairlawn Ave., (US)  
 (72) SAMES, Dalibor, New York, NY 10027, 560 Riverside Drive Apt. 16H (US)

**C07D 513/14**      **EN E-1724625**      2024 09 18      **3833672**  
 (86) EP19071408      2019 08 09      2019749375  
 (73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)  
 (73) IRBM S.P.A., 00071 Pomezia (RM), Via Pontina Km. 30.600 (IT)  
 (73) Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM, 20122 Milano, Via  
 Francesco Sforza 35 (IT)  
 (54) TRICYCLISCHE INHIBITOREN DES HEPATITIS-C-VIRUS  
 (30) EP 2018 08 10 18188409  
 (72) DE FRANCESCO, Raffaele, 20146 Milano MI, Via Leone Tolstoj 1 (IT)  
 (72) DONNICI, Lorena, 20122 Milano (MI), Via Francesco Sforza, 35 (IT)  
 (72) GUIDOTTI, Luca, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)  
 (72) IANNACONE, Matteo, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)  
 (72) DI FABIO, Romano, 00071 Pomezia (RM), Via Pontina Km. 30.600 (IT)  
 (72) SUMMA, Vincenzo, 00071 Pomezia (RM), Via Pontina Km. 30.600 (IT)  
 (72) PRANDI, Adolfo, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)  
 (72) RANDAZZO, Pietro, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)  
 (72) GORNATI, Davide, 20132 Milano (MI), Via Olgettina, 60 (IT)  
 (72) GRILLO, Alessandro, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)  
 (72) FERRANTE, Luca, 20132 Milano (MI), Via Olgettina, 60 (IT)  
 (72) BENCHEVA, Leda Ivanova, 20132 Milano (MI), Via Olgettina, 60 (IT)  
 (72) DE MATTEO, Marilena, 20132 Milano (MI), Via Olgettina, 60 (IT)  
 (72) FERRARA, Marco, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Gramsci 47F (IT)

**C07F 7/20**      **EN E-1724626**      2024 09 18      **3841104**  
 (86) US19047683      2019 08 22      2019851299  
 (73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (54) STABILE ALKENYL ODER ALKINYL ENTHALTENDE  
 ORGANOSILICIUMVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2018 08 23 201862722090 P  
 (30) US 2019 08 21 201916547468  
 (72) RIDGEWAY, Robert, G., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) VRTIS, Raymond, N., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) RAO, Madhukar, B., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) MAYORGA, Steve, Gerard, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) OSTERWALDER, Neil, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) XIAO, Manchao, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) WANG, Meiliang, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)

**C07F 9/40**      **EN E-1724627**      2024 09 18      **3781573**  
 (86) IN19050309      2019 04 16      2019788697  
 (73) Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan  
 Bhawan 2 Rafi Marg (IN)  
 (73) International Centre For Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB),  
 New Delhi 110067, Aruna asaf ali marg (IN)  
 (54) NEUARTIGE ANTIMALARIAVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG FÜR ARZNEIMITTELRESISTENTE  
 MALARIA  
 (30) IN 2018 04 16 201811014401  
 (72) BHATTACHARYA, Asish Kumar, Pune, Maharashtra 411008, CSIR-National  
 Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)  
 (72) ARATIKATLA, Eswar Kumar, Pune Maharashtra 411008, CSIR-National  
 Chemical Laboratory, Dr. Homi Bhabha Road (IN)  
 (72) MALHOTRA, Pawan, Delhi 110067, International Centre for Genetic  
 Engineering and Biotechnology (ICGEB), Aruna Asaf Ali Marg New (IN)  
 (72) MOHAMMED, Asif, Delhi 110067, International Centre for Genetic Engineering  
 and Biotechnology (ICGEB), Aruna Asaf Ali Marg, New (IN)

**C07F 15/00**      **EN E-1724628**      2024 09 18      **4079741**  
 (86)      2022 03 25      2022164582  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-  
 si (KR)  
 (54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND  
 ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG FÜR DIE ORGANISCHE  
 ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG  
 (30) KR 2021 04 07 20210045146  
 (72) LEE, Hyunjung, Hwaseong-si (KR)  
 (72) KIM, Sungbum, Yongin-si (KR)  
 (72) AHN, Eunsoo, Jinju-si (KR)  
 (72) LEE, Eunyoung, Sejong-si (KR)  
 (72) LEE, Jaesung, Hwaseong-si (KR)  
 (72) JEON, Mina, Hwaseong-si (KR)

**C07H 1/00**      **EN E-1724629**      2024 09 18      **3475292**  
 (86) US17038643      2017 06 22      2017735311  
 (73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)  
 (54) SYNTHESE VON THIOLIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN OHNE  
 VERKÄPPUNGSSCHRITT  
 (30) US 2016 06 24 201662354433 P  
 (72) SHI, Xianglin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street  
 (US)  
 (72) YANG, Jimin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street  
 (US)  
 (72) KIESMAN, William, F., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney  
 Street (US)  
 (72) FILLON, Yannick, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney  
 Street (US)

**C07H 1/00**      **EN E-1724630**      2024 09 18      **4214217**  
 (86) EP21075245      2021 09 14      2021766096  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDRONICOTINAMIDRIBOSID  
 AUS NICOTINAMIDRIBOSIDCHLORID  
 (30) US 2020 09 15 202063078526 P  
 (72) ZAREI, Amin, Ithaca, New York 14850 (US)  
 (72) KHAZDOOZ, Leila, Ithaca, New York 14850 (US)  
 (72) ENAYATINOOK, Mojtaba, Troy, AL 36081 (US)  
 (72) MADARSHAHIAN, Sara, Ithaca, New York 14850 (US)  
 (72) ABBASPOURRAD, Alireza, Ithaca, New York 14850 (US)  
 (72) UFHEIL, Gerhard, Chatham, New Jersey 07928 (US)

**C07K 7/56**      **EN E-1724631**      2024 09 18      **4225775**  
 (86) US21054132      2021 10 08      2021802869  
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province  
 Line Road (US)  
 (54) DIMERE MILLA-IMMUNMODULATOREN  
 (30) US 2020 10 08 202063089280 P  
 (72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

**C07K 14/09**      **EN E-1724632**      2024 09 18      **3589309**  
 (86) US18051974      2018 09 20      2018842766  
 (73) The Government of The United States of America, As Represented by The  
 Secretary of Homeland Security, Washington, DC 20528, 245 Murray Lane Mail Stop  
 0205 (US)  
 (54) MODIFIZIERTE PICORNAVIRUS-3C-PROTEASEN UND VERFAHREN  
 DAFÜR  
 (30) US 2018 05 22 201815986214  
 (72) PUCKETTE, Michael, Waterford, CT 06385, 2A Stone Street (US)  
 (72) NEILAN, John, Wethersfield, CT 06109, 142 Back Lane (US)

**C07K 14/47**      **EN E-1724633**      2024 09 18      **3494131**  
 (86) US17044688      2017 07 31      2017837472  
 (73) Vaccinex, Inc., Rochester, NY 14620, 1895 Mt. Hope Avenue (US)  
 (54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
 POLYNUKLEOTIDBIBLIOTHEKEN IN VACCINIA VIRUS/EUKARYOTISCHEN  
 ZELLEN  
 (30) US 2016 08 02 201662370009 P  
 (72) SMITH, Ernest, W.Henrietta New York 14586, 67 Longton Place (US)  
 (72) SHI, Shuying, Rochester New York 14620, 169 Shelbourne Rd. (US)

**C07K 14/705**      **EN E-1724634**      2024 09 18      **3371208**  
 (86) US16059838      2016 11 01      2016794878  
 (73) Five Prime Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, Two  
 Corporate Drive (US)  
 (54) POLYPEPTIDE DER EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE VON CD80 UND  
 DEREN VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG  
 (30) US 2015 11 02 201562249836 P  
 (30) US 2016 08 11 201662373654 P  
 (72) BRENNAN, Thomas, South San Francisco, California 94080, Two Corporate  
 Drive (US)  
 (72) BELLOVIN, David, South San Francisco, California 94080, Two Corporate  
 Drive (US)  
 (72) BUSHA, David, South San Francisco, California 94080, Two Corporate Drive  
 (US)  
 (72) SENNINO, Barbara, South San Francisco, California 94080, Two Corporate  
 Drive (US)

**C07K 14/74**      **EN E-1724635**      2024 09 18      **3628684**  
 (86)      2015 06 08      2019208285  
 (73) Herlev Hospital, 2730 Herlev, Herlev Ringvej 75 (DK)  
 (73) Immudex ApS, 2830 Virum, Bredevej 2A (DK)  
 (54) BESTIMMUNG VON ANTIGENERKENNUNG DURCH BARCODING VON  
 MHC-MULTIMEREN  
 (30) DK 2014 06 06 PA201470340  
 (72) HADRUP, Sine Reker, 2830 Virum, Kirkebakken 12 (DK)  
 (72) PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, Skovalleen 36 (DK)  
 (72) JAKOBSEN, S ren, 2900 Hellerup, Henningsens Alle 23, 1. (DK)  
 (72) BENTZEN, Amalie Kai, 1852 Frederiksberg C, Amicisvej 2, 2. th (DK)

**C07K 14/78**      **EN E-1724636**      2024 09 18      **3985019**  
 (86) CN20095014      2020 06 09      2020932054  
 (73) Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9 Seyuan Road (CN)  
 (54) REKOMBINANTES MENSCHLICHES KOLLAGEN UND VERFAHREN ZU  
 DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) CN 2020 04 24 202010331037  
 (72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)  
 (72) QIAN, Tianmei, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)  
 (72) WANG, Hongkui, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)  
 (72) SUN, Hualin, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)  
 (72) GU, Yun, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)

**C07K 16/24**      **EN E-1724637**      2024 09 18      **3842456**  
 (86)      2012 07 05      2020194926  
 (73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)  
 (54) MONOKLONALER INTERLEUKIN-31-ANTIKÖRPER  
 (30) US 2011 07 21 201161510268 P  
 (72) Bammert, Gary F., Kalamazoo, Michigan 49007, Zoetis, VMRD 333 Portage  
 Street (US)  
 (72) Dunham, Steven A., Kalamazoo, Michigan 49007, Zoetis, VMRD 333 Portage  
 Street (US)

**C07K 16/28**      **EN E-1724638**      2024 09 18      **4288456**  
 (86) US22015116      2022 02 03      2022706158  
 (73) Mythic Therapeutics, Inc., Waltham MA 02453, 100 Beaver Street Suite 303  
 (US)  
 (54) ANTI-MET-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2021 02 03 202163145348 P  
 (72) FISKE, Brian P., Cambridge, Massachusetts 02139 (US)  
 (72) GERA, Nimish, Waltham, Massachusetts 02451 (US)  
 (72) NICHOLS, Alexander J., Lincoln, Massachusetts 01773 (US)

**C07K 16/46**      **EN E-1724639**      2024 09 18      **3882275**  
 (86) CN19103618      2019 08 30      2019853809  
 (73) Akeso Biopharma, Inc., Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road  
 Torch Development Zone (CN)  
 (54) BIFUNKTIONELLER ANTI-PD-1- UND ANTI-VEGFA-ANTIKÖRPER,  
 PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG  
 DAVON  
 (30) CN 2018 08 30 201811002548  
 (72) LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road, Torch  
 Development Zone (CN)  
 (72) XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road, Torch  
 Development Zone (CN)  
 (72) WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong  
 Road, Torch Development Zone (CN)  
 (72) ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, 6 Shennong Road, Torch  
 Development Zone (CN)

**C08B 3/16**      **EN E-1724640**      2024 09 18      **3601369**  
 (86) US18024793      2018 03 28      2018718076  
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive  
 (US)  
 (54) REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER  
 (30) US 2017 03 29 201762478385 P  
 (72) ELKINS, Casey, Lynn, Kingsport, TN 37664, 3021 Calton Hill (US)  
 (72) SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, 405 Devonshire Avenue  
 (US)  
 (72) WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, 1005 Greenvine Place (US)

**C08C 19/02**      **EN E-1724641**      2024 09 18      **3898707**  
 (86) EP19082612      2019 11 26      2019808598  
 (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEG-ACRYLAT-HNBR-  
 COPOLYMERS  
 (30) EP 2018 12 17 18213090  
 (72) SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, Fauthstra e 25 (DE)  
 (72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, Meil ner Straße 1 (DE)

**C08F 20/18**      **EN E-1724642**      2024 09 18      **3162818**  
 (86) JP15068771      2015 06 30      2015815952  
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)  
 (54) METHACRYLHARZ ODER METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2014 06 30 2014134343  
 (30) JP 2014 08 29 2014174914  
 (72) NAKAHARA, Atsuhiko, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28  
 Kurashiki-cho (JP)  
 (72) ABE, Toru, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28  
 Kurashiki-cho (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Toru, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28  
 Kurashiki-cho (JP)  
 (72) OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28  
 Kurashiki-cho (JP)

**C08F 20/56**      **EN E-1724643**      2024 09 18      **1969020**  
 (86) US06045952      2006 12 01      2006844696  
 (73) Dak Americas, Llc, Charlotte, NC 28209, 5925 Carnegie Boulevard, Suite 500  
 (US)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN F R COPOLYESTERHARZE F R KLARE  
 EINSCHICHTIGE BEH LTER MIT VERBESSERTEN  
 GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN  
 (30) US 2005 12 06 294369  
 (72) CHEN, Chi-Chin, Wilmington, NC 28405, 2020 Bay Colony Lane (US)  
 (72) KEZIOS, Peter, S., Wilmington, NC 28409, 7104 E. Creeks Edge Drive (US)  
 (72) CODD, Helen, Wilmington, NC 28403, 5690 Andover Road (US)  
 (72) BUCHANAN, Karl, Kure Beach, NC 28449, 706 Mississippi Avenue (US)

**C08F 210/06** EN E-1724644 2024 09 18 3953401  
 (86) EP20058733 2020 03 27 2020713311  
 (73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
 (54) AUFHELLENDE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER BELASTUNG  
 (30) EP 2019 04 12 19169033  
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)  
 (72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)  
 (72) BERGER, Friedrich, 4030 Linz, Falterweg 21b (AT)

**C08F 212/08** EN E-1724645 2024 09 18 4265656  
 (86) 2022 04 21 2022169270  
 (73) Synthomer Deutschland GmbH, 45768 Marl, Werrastrasse 10 (DE)  
 (54) POLYMERLATEX FÜR HOLZKLEBSTOFFE  
 (72) Böhm, Nicolai, 45788 Marl (DE)

**C08F 220/18** EN E-1724646 2024 09 18 4039720  
 (86) JP20026579 2020 07 07 2020873269  
 (73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) NICHTHAFTENDE ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2019 10 03 2019182877  
 (72) KANEUMI Yoshiyama, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara-cho (JP)  
 (72) MIYATA Momoko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara-cho (JP)  
 (72) YOSHIDA Tamotsu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara-cho (JP)

**C08F 220/28** EN E-1724647 2024 09 18 3556784  
 (86) 2019 04 18 2019170188  
 (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Korabashi 4-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) VINYL-POLYMERMIKROPARTIKEL UND MASTERBATCH UND HARZFILM DAMIT  
 (30) JP 2018 04 20 2018081730  
 (72) NAKAMURA, Ryo, Hyogo, 6711292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku, Himeji-shi (JP)  
 (72) NAKATANI, Yasutaka, Hyogo, 6711292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku, Himeji-shi (JP)  
 (72) IGAWA, Yoichi, Hyogo, 6711292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku, Himeji-shi (JP)  
 (72) HANAI, Erina, Hyogo, 6711292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku, Himeji-shi (JP)

**C08F 255/02** EN E-1724648 2024 09 18 3774935  
 (86) CN18082781 2018 04 12 2018914106  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) FUNKTIONALISIERTE ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERE MIT HOHEN PFROPFGRADEN  
 (72) MA, Wanfu, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
 (72) BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) JIN, Yi, Missouri City, Texas 77459, 11310 Red Bluff Turn (US)  
 (72) ZHANG-WATSON, Ling, Missouri City, Texas 77459, 9607 Tall Tree Court (US)  
 (72) MCLENNAGHAN, Allan Walter, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)  
 (72) HENSCHKE, Olaf, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

**C08F 255/02** EN E-1724649 2024 09 18 3774954  
 (86) US19022012 2019 03 13 2019713652  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) FLUTUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYSILOXAN  
 (30) US 2018 03 28 201815938885  
 (72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

**C08F 285/00** EN E-1724650 2024 09 18 3981808  
 (86) KR21003838 2021 03 29 2021804134  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) PFROPFCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) KR 2020 05 14 20200057753  
 (72) LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) NAM, Sang Il, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SUN, Kyung Bok, Daejeon 34122 (KR)

**C08F 293/00** EN E-1724651 2024 09 18 3450473  
 (86) JP17015330 2017 04 14 2017789316  
 (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MALEIMIDBLOCKCOPOLYMERS  
 (30) JP 2016 04 28 2016091630  
 (30) JP 2017 04 04 2017074859  
 (72) KITAMURA, Tomoaki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)  
 (72) IMOTO, Shin-ya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)  
 (72) NAKANISHI, Hidetaka, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Yutaka, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

**C08G 18/04** EN E-1724652 2024 09 18 3658602  
 (86) US18042595 2018 07 18 2018839416  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER URETHANKOMPONENTE UND EINEM REAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTEL, KIEFERORTHOPÄDISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN  
 (30) US 2017 07 25 201762536568 P  
 (72) PARKAR, Zeba, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**C08G 18/32** EN E-1724653 2024 09 18 4204471  
 (86) US21047051 2021 08 23 2021766355  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) FORMSTABILE POLYURETHANE UND VERBUNDWERKSTOFFE  
 (30) IT 2020 08 31 20200020665  
 (72) DIENA, Paolo, 42015 Correggio (IT)  
 (72) MOSCIATTI, Thomas, 42015 Correggio (IT)  
 (72) BENVENUTI, Andrea, 42015 Correggio (IT)

**C08G 59/06** EN E-1724654 2024 09 18 4010397  
 (86) IB19060704 2019 12 12 2019836524  
 (73) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Epoxy Division), Bangkok, 10330, 888/160-1 16th Floor, Mahatun Plaza Building Pleonchit Rd. Kwaeng Lumpini Khet Pathumwam (TH)  
 (54) EIN MODIFIZIERTES EPOXIDHARZ  
 (30) IN 2019 08 08 201911032240  
 (72) KHULLAR, Alok, Map Ta Phut Rayong, 21150, Map Ta Phut leat Industrial Estate No.02 I-5 Road (TH)  
 (72) DUBEY, Pradip Kumar, Mumbai 400 093, Grasim Industries Ltd (epoxy Division) 308-310 Ahura Centre, b Wing 3rd Floor, Mahakali Caves Road Andheri (east) (IN)  
 (72) NAIYAWAT, Thipa, Map Ta Phut Rayong, 21150, Map Ta Phut leat Industrial Estate No.02 I-5 Road (TH)  
 (72) TIMNGIM, Mallika, Map Ta Phut Rayong, 21150, Map Ta Phut leat Industrial Estate No.02 I-5 Road (TH)  
 (72) KUNWONG, Dapawan, Map Ta Phut Rayong, 21150, Map Ta Phut leat Industrial Estate No.02 I-5 Road (TH)  
 (72) ONTHAWORN, Jidapha, Map Ta Phut Rayong, 21150, Map Ta Phut leat Industrial Estate No.02 I-5 Road (TH)  
 (72) SUCKLEY, Daniel, Map Ta Phut Rayong, 21150, Map Ta Phut leat Industrial Estate No.02 I-5 Road (TH)  
 (72) NOGHAN, Suphansa, Map Ta Phut Rayong, 21150, Map Ta Phut leat Industrial Estate No.02 I-5 Road (TH)

**C08G 59/32** EN E-1724655 2024 09 18 3763764  
 (86) 2020 07 01 2020183375  
 (73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)  
 (54) TROCKENFILMFÖRMULIERUNG  
 (30) US 2019 07 09 201916505829  
 (72) WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40511, 772 Newtown Pike, (US)

**C08G 61/06** EN E-1724656 2024 09 18 3118239  
 (86) JP15057263 2015 03 12 2015760910  
 (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) TETRACYCLODODECENRINGGEÖFFNETES POLYMERHYDRID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2014 03 14 2014051621  
 (72) HAYANO Shigetaka, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**C08G 63/183** EN E-1724657 2024 09 18 3868807  
 (86) JP19037548 2019 09 25 2019872609  
 (73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)  
 (54) POLYESTERHARZ FÜR WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE, WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE, WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT UND VERPACKTES PRODUKT  
 (30) JP 2018 10 16 2018194894  
 (72) NAKAGAWA, Satoru, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)  
 (72) UOTANI, Kosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)  
 (72) OHASHI, Hideto, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)  
 (72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)  
 (72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)

**C08G 63/688** EN E-1724658 2024 09 18 3310843  
 (86) US16038140 2016 06 17 2016738251  
 (73) Stratasy, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)  
 (54) WASSERDISPERGIERBARES POLYMER ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) US 2015 06 19 201562182159 P  
 (72) PRIEDEMAN, William, R., Long Lake, MN 55356, 405 S. Willow Drive (US)

**C08G 63/91** EN E-1724659 2024 09 18 4174108  
 (86) 2022 10 05 2022199734  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) HARZTEILCHEN, TONER, ENTWICKLER, ENTWICKLERAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER, HARZTEILCHENHERSTELLUNGSVERFAHREN, TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2021 10 29 2021177996  
 (30) JP 2022 02 24 2022026855  
 (72) SATOH, Kohsuke, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) NAGATOMO, Tsuneyasu, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) WATANABE, Junichi, Tokyo, 143-8555 (JP)

**C08G 65/30** EN E-1724660 2024 09 18 3505553  
 (86) JP17030356 2017 08 24 2017843689  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PERFLUOR(POLY) ETHERGRUPPENHALTIGEN ALKOHOLVERBINDUNGEN  
 (30) JP 2016 08 25 2016164624  
 (72) NAITOU, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)  
 (72) NOMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)  
 (72) TAKANO, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

**C08G 65/334** EN E-1724661 2024 09 18 4229113  
 (86) EP21076929 2021 09 30 2021786829  
 (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)  
 (54) NEUARTIGE (PER)FLUORPOLYETHERPOLYMERE UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) EP 2020 10 14 20201713  
 (72) THOMSON, Mary, 20133 Milano MI (IT)  
 (72) FONTANA, Simonetta Antonella, 20142 Milano MI (IT)  
 (72) LOTIERZO, Andrea, 20861 Brugherio MB (IT)

**C08G 65/40** FR E-1724662 2024 09 18 3620482  
 (86) 2017 05 02 2019205538  
 (73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)  
 (54) POLY-(ARYL-ETHER-KETON) (PAEK)-ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM SINTERVERFAHREN  
 (30) FR 2016 05 09 1654131  
 (72) BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, Boîte Postale 19 CERDATO Route du Rilsan (FR)  
 (72) AMSTUTZ, Jérôme, 69492 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA - CENTRE TECHNIQUE Chemin de la Lône (FR)  
 (72) LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, Boîte Postale 19 CERDATO Route du Rilsan (FR)  
 (72) JOUANNEAU, Julien, KING OF PRUSSIA, PA Pennsylvania 19406-0936, Boîte Postale 61536 ARKEMA 900 First Avenue (US)

**C08G 71/02** EN E-1724663 2024 09 18 3887427  
 (86) EP19081639 2019 11 18 2019801602  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ODER DICHTUNGSMITTEL MIT EINER VERBINDUNG MIT EINER FÜNFGLIEDRIGEN CYCLISCHEN MONOTHIOCARBONATGRUPPE  
 (30) EP 2018 11 30 18209383  
 (72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) JEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) FENLON, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**C08J 3/28** EN E-1724664 2024 09 18 4294862  
 (86) EP22054068 2022 02 18 2022707089  
 (73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticsslaan 1 (NL)  
 (54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT  
 (30) EP 2021 02 18 21157928  
 (30) EP 2021 02 18 21157932  
 (30) EP 2021 02 18 21157935  
 (30) EP 2021 02 18 21157966  
 (30) EP 2021 02 18 21157969  
 (72) VAN DER MEER, Douwe Wiebe, 6160 GA Geleen (NL)  
 (72) THEUNISSEN, Mark, Leo, Hendrik, 6160 GA Geleen (NL)  
 (72) VAN ES, Martin, Antonius, 6160 GA Geleen (NL)

**C08J 5/04** EN E-1724665 2024 09 18 4105266  
 (86) 2019 01 16 2022181303  
 (73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd., 16th Floor (US)  
 (54) PREPREG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN, DIE HEISSE UND NASSE BEDINGUNGEN TOLERIEREN  
 (30) US 2018 02 01 201815886008  
 (30) US 2018 10 11 201816158151  
 (72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568 (US)  
 (72) EMMERSON, Gordon, Dublin, CA 94568 (US)

**C08J 11/08** EN E-1724666 2024 09 18 3810684  
 (86) US19037612 2019 06 18 2019739784  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WIEDERGEWONNENEN POLYMEREN  
 (30) US 2018 06 20 201862687392 P  
 (72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) SCHONEMANN, Hans, Lawrence, Massachusetts 01843, Phasex 360 Merrimack Street (US)  
 (72) WILLIAMS, Kara, Lawrence, Massachusetts 01843, Phasex 360 Merrimack Street (US)

**C08L 7/00** EN E-1724667 2024 09 18 4077528  
 (86) US20064017 2020 12 09 2020845634  
 (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)  
 (54) FUNKTIONALISIERTE POLYMERE ALS LAUFLÄCHENADDITIV ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON GANZJAHRESREIFEN  
 (30) US 2019 12 17 201962949175 P  
 (72) NGUYEN, Paul T.Q., League City, TX 77573, 2411 San Sebastian Court (US)  
 (72) BLOK, Edward J., League City, TX 77573, 610 N Commons View Drive (US)  
 (72) DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, 918 Noble Springs Road (US)  
 (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)  
 (72) MANN, Jason A., Houston, TX 77008, 1042 W. 26th Street (US)

**C08L 7/00** EN E-1724668 2024 09 18 4077527  
 (86) US20063983 2020 12 09 2020845633  
 (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)  
 (54) FUNKTIONALISIERTE POLYMERE ALS REIFENADDITIV FÜR VERBESSERTES NASSBREMSVERHALTEN UND ROLLWIDERSTAND IN SOMMERREIFEN MIT NIEDRIGEM SILICAGEHALT  
 (30) US 2019 12 17 201962949116 P  
 (72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, 610 N Commons View Drive (US)  
 (72) NGUYEN, Paul T.Q., League City, TX 77573, 2411 San Sebastian Court (US)  
 (72) DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, 918 Noble Springs Road (US)  
 (72) MANN, Jason A., Houston, TX 77008, 1042 W. 26th Street (US)  
 (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)

**C08L 23/04** EN E-1724669 2024 09 18 4245805  
 (86) 2022 03 18 2022163017  
 (73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)  
 (54) POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT  
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)  
 (72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)  
 (72) POTTER, Elisabeth, 4021 Linz (AT)  
 (72) AHO, Jani, 06101 Porvoo (FI)

**C08L 23/10** EN E-1724670 2024 09 18 3277752  
 (86) CN15000210 2015 03 27 2015886757  
 (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2149, 5200 Bayway Drive (US)  
 (54) PROPYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GRIFFANWENDUNGEN  
 (72) XU, Jiehui, Shanghai 200241, 1099 Zi Xing Road Minhang District (CN)  
 (72) CHEN, Xin, Shanghai 201315, Room 102 Building No.5 No.1558 Kangqiao Road Pudong District (CN)

**C08L 27/06** EN E-1724671 2024 09 18 3699229  
 (86) JP18038111 2018 10 12 2018868155  
 (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)  
 (73) Tatsuta Chemical Co., Ltd., Koga-shi, Ibaraki 306-0204, 1818, Shimo-ono (JP)  
 (54) PULVER-SLUSH-FORMKÖRPER AUS VINYLCHLORIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT  
 (30) JP 2017 10 16 2017200592  
 (72) TAKESADA, Kentaro, Ibaraki 306-0204, c/o TATSUTA CHEMICAL CO., LTD. 1818 Shimo-ono Koga-shi (JP)  
 (72) HOSOMI, Kohei, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

**C08L 27/22** EN E-1724672 2024 09 18 3643745  
 (86) 2017 08 04 2019217503  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) PULVER AUS NIEDERMOLKULAREM POLYTETRAFLUORETHYLEN UND DESSEN VERWENDUNGEN  
 (30) JP 2016 08 04 2016153856  
 (72) Yoshida, Ken, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Yoshida, Hiroto, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Hagi, Keisuke, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Tsuji, Masayuki, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Kato, Taketo, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Tanaka, Yuuji, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Yamanaka, Taku, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Kawahara, Kazuya, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Sukegawa, Masamichi, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (72) Hosokawa, Kazutaka, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

**C08L 33/06** EN E-1724673 2024 09 18 4114898  
 (86) EP21054806 2021 02 26 2021713581  
 (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)  
 (54) MIT PHTHALSÄUREANHYDRID MODIFIZIERTE POLYMERKAUTSCHUKE AUS ETHYLEN-GLYCIDYLMETHACRYLAT-VINYLCACETAT UND EPOXIDHARZE, DIE DIESE ENTHALTEN  
 (30) WO 2020 03 02 PCT/CN2020/077493  
 (72) HOCH, Martin, Shanghai, Pudong New District 200120, Weifang Sancun 374, Room 202 (CN)  
 (72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, Meißener Straße 1 (DE)  
 (72) MA, Piming, Wuxi, Jiangsu 214000, Room 12-51-401 Lihu Jiayuan Apartment 1800 Lihu Road (CN)  
 (72) WANG, Qianqian, Wuxi, Jiangsu 214000, Room 88-201 Juanyuan Apartment 1800 Lihu Road (CN)  
 (72) XU, Pengwu, Wuxi, Jiangsu 214000, Room 91-710 Hanyuan Apartment 1800 Lihu Road (CN)

**C08L 47/00** EN E-1724674 2024 09 18 3732243  
 (86) US18066445 2018 12 19 2018895378  
 (73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)  
 (54) SYNTHESE VON VERJÜNGTEN STYROL-BUTADIEN-COPOLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND IHRE VERWENDUNG IN REIFEN  
 (30) US 2017 12 26 201762610436 P  
 (72) ZHAO, Wei, Guangzhou, Guangdong 510006, South China Normal University Higher Education Mega Center Room 431, Building Li 5 (CN)  
 (72) CHEN, Yaohong, Akron, Ohio 44333, 2301 Bent Branch Court (US)

**C08L 51/04** EN E-1724675 2024 09 18 4063455  
 (86) KR21019008 2021 12 14 2021904622  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMARTIKEL DAMIT  
 (30) KR 2021 01 22 20210009295  
 (72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)

**C08L 53/02** EN E-1724676 2024 09 18 3936567  
 (86) JP20009804 2020 03 06 2020766373  
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)  
 (54) ELASTOMERHARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FOLIE UND FORMKÖRPER  
 (30) JP 2019 03 07 2019041704  
 (72) AKIHO, Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)  
 (72) ENOMOTO, Keisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)  
 (72) IISHIBA, Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)  
 (72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD., 36, Towada (JP)

**C08L 63/00** EN E-1724677 2024 09 18 3765567  
 (86) EP19056473 2019 03 14 2019709531  
 (73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)  
 (54) LAGERSTABILE UND HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) EP 2018 03 16 18162350  
 (72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, Am Zielberg 1 (DE)  
 (72) BÄR, Daniel, 4125 Riehen, Unterm Schellenberg 120 (CH)  
 (72) WILBERS, Hubert, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Straße 89 (DE)

**C08L 67/02** EN E-1724678 2024 09 18 3936568  
 (86) JP20008338 2020 02 28 2020767007  
 (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (54) THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2019 03 06 2019040408  
 (72) FURUKAWA, Kaori, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)  
 (72) KAMIYA, Motonobu, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)  
 (72) FUJII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SHIMIZU, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

**C08L 75/04** EN E-1724679 2024 09 18 2838954  
 (86) US13036751 2013 04 16 2013778334  
 (73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, Dhahran 31311, P.O. Box 62 (SA)  
 (54) HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN  
 (30) US 2012 04 16 201261625065 P  
 (30) US 2012 08 15 201261683277 P  
 (72) ALLEN, Scott, D., Ithaca, NY 14850, c/o Novomer Inc. 950 Danby Road Suite 198 (US)  
 (72) SENDIJAREVIC, Vahid, Ithaca, NY 14850, c/o Novomer Inc. 950 Danby Road Suite 198 (US)  
 (72) O'CONNOR, James, Ithaca, NY 14850, c/o Novomer Inc. 950 Danby Road Suite 198 (US)

**C08L 79/04** EN E-1724680 2024 09 18 3786230  
 (86) JP19014704 2019 04 02 2019791556  
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE  
 (30) JP 2018 04 27 2018086681  
 (72) NAKAZUMI, Yoshihiro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Nijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)  
 (72) TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Nijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

**C08L 83/04** EN E-1724681 2024 09 18 4196532  
 (86) EP21072390 2021 08 11 2021759289  
 (73) Soudal N.V., 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)  
 (54) SILIKONFORMULIERUNG MIT EINEN OXIMVERNETZER, GEHÄRTETE SILIKONFORMULIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) EP 2020 08 13 20190862  
 (72) GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar (BE)  
 (72) WOUTERS, Dominique, 2275 Gierle (BE)  
 (72) DE BACKER, Evelien, 2580 Putte (BE)

**C08L 91/00** EN E-1724682 2024 09 18 3214149  
 (86) JP15080271 2015 10 27 2015855869  
 (73) KURARAY CO., LTD., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)  
 (73) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)  
 (54) DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2014 10 28 2014219526  
 (72) KANBARA, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)  
 (72) HIRATA, Kei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

**C09C 1/22** DE E-1724683 2024 09 18 2931816  
 (86) EP13076585 2013 12 13 2013805371  
 (73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)  
 (54) BESCHICHTETE PIGMENTE ZUR EINFÄRBUNG VON PVC  
 (30) EP 2012 12 13 12197078  
 (72) CHLOPEK, Krzysztof, 47804 Krefeld, Am Mörterhof 106 (DE)  
 (72) MEISEN, Ulrich, 53925 Kall, Schevenerstr. 18a (DE)  
 (72) KÖNIG, Ralf Gerhard, 40235 Düsseldorf, Limburgstr. 7 (DE)





**C09D 167/02**      **EN E-1724699**      2024 09 18      **3321336**  
 (86)      2017 11 08      2017200669  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) HARZFORMULIERUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS OBERFLÄCHENMARKER  
 (30) US 2016 11 11 201662421042 P  
 (30) US 2017 11 02 201715801700  
 (72) PATEL, Naresh B., Glenview, IL Illinois 60025, Illinois Tool Works c/o Illinois Tool Works 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) CHERPINSKY, Michael J., Glenview, IL Illinois 60025, Illinois Tool Works c/o Illinois Tool Works 155 Harlem Avenue (US)

**C09J 4/00**      **EN E-1724700**      2024 09 18      **4144807**  
 (86) KR21004637      2021 04 13      2021818446  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WÄSSRIGE HAFTZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTES HAFFELEMENT  
 (30) KR 2020 06 03 20200067188  
 (30) KR 2021 04 06 20210044781  
 (72) LEE, Seungmo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YANG, Seung Hun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Kumhyoung, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SEO, Sungjong, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YEO, Jungeun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) HAN, Hye Soo, Daejeon 34122 (KR)

**C09J 7/21**      **DE E-1724701**      2024 09 18      **4053234**  
 (86)      2021 03 05      2021161079  
 (73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEBANDES  
 (72) RAMBUSCH, Peter, 42115 Wuppertal (DE)  
 (72) RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal (DE)  
 (72) RUHNAU, Kay, 42855 Remscheid (DE)  
 (72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal (DE)

**C09J 7/29**      **DE E-1724702**      2024 09 18      **4144809**  
 (86)      2022 07 07      2022183578  
 (73) Hable, Peter, 4053 Haid, Wachtelstraße 19a (AT)  
 (54) DEHNUNGS- UND VERBINDERSTÜCK ZUM VERBINDEN VON DACHRINNENSTÜCKEN  
 (30) AT 2021 09 01 506972021  
 (72) Hable, Peter, 4053 Haid, Wachtelstraße 19a (AT)

**C09J 123/04**      **EN E-1724703**      2024 09 18      **3732262**  
 (86) CN17118488      2017 12 26      2017936463  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG  
 (72) LI, Weiye, Foshan, Guangdong 528216, No.28, Youwei Rd Danzhao, Nanhai (CN)  
 (72) CHEN, Minrui, Shanghai 201615, No 658, Laiyinlu Songjiang District (CN)

**C09J 163/00**      **DE E-1724704**      2024 09 18      **3421567**  
 (86)      2017 06 28      2017178404  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) UV VORHÄRTBARE EPOXID-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZWEISTUFIGEN MONTAGEPROZESS  
 (72) FOURCADE, Damien, 68161 Mannheim, Berliner Straße 22 (DE)  
 (72) HORNING, Martin, 69245 Bammental, Joh.-Seb.-Bach-Strasse 21 (DE)

**C09J 171/02**      **FR E-1724705**      2024 09 18      **3724291**  
 (86) FR18053261      2018 12 13      2018833928  
 (73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)  
 (54) MEHRKOMPONENTEN-HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) FR 2017 12 14 1762126  
 (72) LAFERTE, Olivier, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)  
 (72) GARNIER, Claire, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)  
 (72) GUILLLOTTE, Régis, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)  
 (72) BORDAT, Jean-Marie, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

**C09J 197/00**      **EN E-1724706**      2024 09 18      **4183850**  
 (86)      2019 09 26      2023151828  
 (73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)  
 (54) WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN WIE HOLZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) EP 2018 10 05 18198995  
 (72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus (DK)  
 (72) KILSGAARD, Bjørn Sjøgren, 8000 Aarhus C (DK)  
 (72) NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C (DK)

**C09K 5/04**      **EN E-1724707**      2024 09 18      **3845620**  
 (86)      2015 02 19      2021155019  
 (73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEREISLAUFSYSTEME UND WÄRMEREISLAUFSYSTEM  
 (30) JP 2014 02 24 2014033346  
 (30) JP 2014 06 20 2014127748  
 (72) OKAMOTO, Hidekazu, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)

**C09K 8/594**      **EN E-1724708**      2024 09 18      **4251707**  
 (86) US22080300      2022 11 22      2022839095  
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFAUFNAHME UND -SEQUESTRIERUNG IN EINER UNTERGRUNDFORMATION DURCH INJEKTION VON VERFLÜSSIGTER BIOMASSE  
 (30) EP 2021 11 22 21209467  
 (72) GROENENBOOM, Jeroen, 2288 GK Rijswijk (NL)  
 (72) DE ALMEIDA, Paula, 1031 HW Amsterdam (NL)  
 (72) WEVER, Diego, 1031 HW Amsterdam (NL)  
 (72) VAN BATENBURG, Diederik Willem, 1031HW Amsterdam (NL)

**C09K 8/74**      **EN E-1724709**      2024 09 18      **3953432**  
 (86) US20030353      2020 04 29      2020727755  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)  
 (54) SANDSTEINSTIMULATION MIT IN-SITU-SCHLAMMSÄUREERZEUGUNG  
 (30) US 2019 05 15 201916412962  
 (30) US 2020 04 17 202016851589  
 (72) AL-NAKHLI, Ayman R., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)  
 (72) CAIRNS, Amy J., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)  
 (72) HULL, Katherine, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

**C09K 11/02**      **EN E-1724710**      2024 09 18      **4092095**  
 (86) CN21140056      2021 12 21      2021920841  
 (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) FLUORESZIERENDE QUANTENPUNKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) CN 2021 01 20 202110073230  
 (30) CN 2021 10 25 202111243959  
 (72) WANG, Qiangbin, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)  
 (72) YANG, Hongchao, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

**C09K 11/77**      **EN E-1724711**      2024 09 18      **4182403**  
 (86) EP22070378      2022 07 20      2022751732  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) WEISLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
 (30) WO 2021 07 27 PCT/CN2021/108760  
 (30) EP 2021 09 09 21195650  
 (72) WU, Tung, Ching, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) HU, Xiao, Ye, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) WANG, Xiu, Ru, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) CHEN, Songhui, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) SHEN, Mo, 5656 AE Eindhoven (NL)

**C09K 23/42**      **EN E-1724712**      2024 09 18      **4314195**  
 (86) EP22060729      2022 04 22      2022725398  
 (73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)  
 (54) TRANSPARENTE DIFFUSIONSFÄHIGE MIKROEMULSIONEN  
 (72) KAUFHOLD, Astrid, 37603 Holzminden (DE)  
 (72) VON HOLLY-PONIENTZTETZ, Julia, 37603 Holzminden (DE)  
 (72) HARKZE, Falk, 37619 Rühle (DE)  
 (72) WINGERTER, Christine, 37603 Holzminden (DE)

**C10G 1/00**      **FR E-1724713**      2024 09 18      **4189038**  
 (86) EP21070850      2021 07 26      2021751787  
 (73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)  
 (73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, C/Méndez Álvaro, 44 (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFPYROLYSEÖLEN MIT ZWEI HYDROCRACKINGSCHRITTEN  
 (30) FR 2020 07 30 2008108  
 (72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
 (72) BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)  
 (72) RIBAS SANGÜESA, Iñigo, 28935 MOSTOLES (ES)

**C10G 1/10** **FR E-1724714** 2024 09 18 **4189037**  
 (86) EP21070849 2021 07 26 2021751786  
 (73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)  
 (73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, C/Méndez Álvaro, 44 (ES)  
 (54) HYDROCRACKINGSCHRITTVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFPYROLYSEÖLEN MIT EINEM HYDROCRACKINGSCHRITT  
 (30) FR 2020 07 30 2008106  
 (72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
 (72) BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)  
 (72) RIBAS SANGÜESA, Iñigo, 28935 MOSTOLES (ES)

**C10M 101/02** **EN E-1724715** 2024 09 18 **3421577**  
 (86) JP17004089 2017 02 03 2017756156  
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)  
 (54) ÖL AUF MINERALBASIS UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2016 02 25 2016034165  
 (72) KURODA, Norihiro, Chiba-shi Chiba 261-7134, 2-6-1 Nakase Mihama-ku (JP)  
 (72) ANZAI, Hisao, Chiba-shi Chiba 261-7134, 2-6-1 Nakase Mihama-ku (JP)  
 (72) GOTO, Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakigaigan (JP)

**C11C 1/08** **EN E-1724716** 2024 09 18 **3976744**  
 (86) IB20055037 2020 05 27 2020742897  
 (73) Alesco S.r.l., 56122 Pisa (PI), Via Campodavola 1 (IT)  
 (73) Pharnutra S.p.A., 56122 Pisa (PI), Via Campodavola 1 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CETYLIERTE FETTSÄUREN ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) IT 2019 05 27 201900007311  
 (72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI), C/o PHARMANUTRA S.P.A. Via delle Lenze, 216/B (IT)  
 (72) TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI), C/o PHARMANUTRA S.P.A. Via delle Lenze, 216/B (IT)  
 (72) BRILLI, Elisa, 56122 Pisa (PI), C/o PHARMANUTRA S.P.A. Via delle Lenze, 216/B (IT)

**C11C 5/00** **EN E-1724717** 2024 09 18 **3287512**  
 (86) 2017 08 22 2017187185  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) ARRAY AUS BRECHBAREN WACHSSCHMELZEN UND ANORDNUNG VON BEHÄLTERN FÜR BRECHBARE WACHSSCHMELZEN  
 (30) US 2016 08 25 201615246740  
 (72) FOX, Sara Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) PROPE, Travis, Charleston, SC 29492, MVP Group International 1031 Le Grand Boulevard (US)

**C11D 1/66** **EN E-1724718** 2024 09 18 **3814465**  
 (86) US19036260 2019 06 10 2019733369  
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (54) KUNSTSTOFFREINIGUNGSVERFAHREN MIT DISPERSIONSCOPOLYMER  
 (30) US 2018 06 27 201862690461 P  
 (72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

**C11D 1/74** **EN E-1724719** 2024 09 18 **4330363**  
 (86) EP22058893 2022 04 04 2022720955  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2021 04 30 21171400  
 (72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) BENNETT, Julie, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) DIEDERICH, Jan, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) GUO, Xiaoqiang, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) HALLIER, Peter Josef, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) HÖVELMANN, Felix Florian, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) MUTCH, Kevin James, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) SCHAEFER, Carsten, 6708 WH Wageningen (NL)

**C11D 1/83** **EN E-1724720** 2024 09 18 **4089159**  
 (86) 2021 11 23 2021209767  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2021 05 10 21172952  
 (72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)  
 (72) VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever (BE)

**C11D 3/20** **DE E-1724721** 2024 09 18 **4067469**  
 (86) 2022 03 29 2022164907  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) REINIGUNGSMITTEL  
 (30) DE 2021 03 30 102021203177  
 (72) Gebert-Schwarzwaelder, Antje, 41469 Neuss (DE)  
 (72) Kreis, Michael, 51377 Leverkusen (DE)  
 (72) Frey, Till, 40479 Düsseldorf (DE)

**C11D 11/00** **EN E-1724722** 2024 09 18 **3109310**  
 (86) 2016 03 31 2016163137  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER FLÜSSIGKRISTALLINEN PHASE  
 (30) EP 2015 06 22 15173053  
 (72) THOOF, Serge Omer Alfons Jean, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Tenselaan 100 (BE)  
 (72) UYTTERSROT, Jan-Sebastiaan, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Tenselaan 100 (BE)

**C11D 17/00** **EN E-1724723** 2024 09 18 **4352194**  
 (86) EP22064554 2022 05 30 2022730547  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) TABLETTENZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2021 06 07 21177956  
 (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) RAMACHANDRAN, Rajeesh, Kumar, 6708 WH Wageningen (NL)

**C12M 1/00** **EN E-1724724** 2024 09 18 **4202029**  
 (86) 2021 06 25 2023154016  
 (73) DLOC Biosystems, Inc., Aley, Mount Lebanon, Building 30, street D-4, Baissour main road, Baissour, (LB)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOCHIPS  
 (30) US 2020 06 25 202063044223 P  
 (30) US 2020 11 06 202063110673 P  
 (72) MALAEB, Waddah Arkan, 22178 Doha (QA)

**C12M 1/12** **EN E-1724725** 2024 09 18 **3765591**  
 (86) EP19056732 2019 03 18 2019711905  
 (73) Univercells Technologies SA, 1400 Nivelles, Chemin de la Vieille-Cour 56/1 (BE)  
 (54) FESTBETTABTASTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) BE 2018 03 16 201805179  
 (30) US 2018 03 16 201862644014 P  
 (30) US 2018 09 07 201862728405 P  
 (72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, Rue de la Buanderie, 18 boîte 3.1 (BE)  
 (72) MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle, Moensberg 109 (BE)  
 (72) CHATEL, Alex, 1050 Brussels, 106 rue du Prévot (BE)  
 (72) RODRIGUEZ, Sébastien Jean-Pierre Michel, 7191 Ecaussines-Lalaing, Rue du Bois d'Haurrues 6 (BE)  
 (72) VANHAVER, Alexandre, 1440 Braine-le-Château, Bois du Foyau 6 (BE)

**C12M 3/00** **EN E-1724726** 2024 09 18 **3778859**  
 (86) JP18014895 2018 04 09 2018914693  
 (73) Cyfuse Biomedical K.K., Tokyo 113-0033, 2-27-17 Hongo Bunkyo-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG DER KULTUR EINER ROHRFÖRMIGEN ZELLENSTRUKTUR UND HILFSSWERKZEUG ZUR BEWAHRUNG EINER ROHRFÖRMIGEN ZELLENSTRUKTUR  
 (72) GOJO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine, 465, Kajiji-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)  
 (72) KAMI Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine, 465, Kajiji-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)  
 (72) MATSUBAYASHI Kumika, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8582, c/o Cyfuse Biomedical K.K., Kyushu University Collaborative Station II, 3-1-1 Maidashi, Higashi-ku (JP)  
 (72) AKIEDA Shizuka, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8582, c/o Cyfuse Biomedical K.K., Kyushu University Collaborative Station II, 3-1-1 Maidashi, Higashi-ku (JP)

**C12N 5/00** **EN E-1724727** 2024 09 18 **4105318**  
 (86) ES21070101 2021 02 12 2021716480  
 (73) ReadyCell, S.L., 08005 Barcelona, Calle Pallars nº 179-185 (ES)  
 (54) SYSTEM ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON ZELLINIEN  
 (30) WO 2020 02 14 PCT/ES2020/070100  
 (72) SOTO FERNANDEZ, Cristina, 08005 BARCELONA, Calle Pallars nº 179-185 (ES)  
 (72) VAZQUEZ SÁNCHEZ, Maria, Angeles, 08005 BARCELONA, Calle Pallars nº 179-185 (ES)  
 (72) GOMBAU SUÁREZ, Lourdes, 08005 BARCELONA, Calle Pallars nº 179-185 (ES)  
 (72) PALAU LLUCH, Gerard, 08005 BARCELONA, Calle Pallars nº 179-185 (ES)  
 (72) CABRÉ ESTIVILL, Alexandre, 08005 BARCELONA, Calle Pallars nº 179-185 (ES)  
 (72) AUBOUY, Laurent, 08005 BARCELONA, Calle Pallars nº 179-185 (ES)

**C12N 9/12** **EN E-1724728** 2024 09 18 **3795681**  
 (86) 2015 12 16 2020186874  
 (73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)  
 (54) POLYMERASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2014 12 16 201462092756 P  
 (72) MAZUR, Daniel, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)  
 (72) TOZER, Eileen, San Diego, CA 92130, 10968 Cloverhurst Way (US)  
 (72) CHEN, Sihong, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)  
 (72) VANDER HORN, Peter, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)  
 (72) LINCECUM, Tommie, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)

**C12N 9/22**      **EN E-1724729**      2024 09 18      **3988656**  
 (86)      2018 07 11      2021193940  
 (73) Sigma-Aldrich Co. LLC, St. Louis, MO 63103, 3050 Spruce Street (US)  
 (54) VERWENDUNG VON NUKLEOSOMINTERAGIERENDEN  
 PROTEINDOMÄNEN ZUR VERBESSERUNG DER GEZIELTEN  
 GENOMMODIFIZIERUNG  
 (30) US 2017 07 11 201762531222 P  
 (72) CHEN, Fuqiang, St. Louis, MO 63103 (US)  
 (72) DING, Xiao, St. Louis, MO 63103 (US)  
 (72) FENG, Yongmei, St. Louis, MO 63103 (US)  
 (72) DAVIS, Gregory D, St. Louis, MO 63103 (US)

**C12N 9/88**      **EN E-1724730**      2024 09 18      **2714901**  
 (86) NL12050382      2012 05 31      2012728330  
 (73) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)  
 (54) SCHÄDLINGSRESISTENTE PFLANZEN  
 (30) US 2011 05 31 201161491339 P  
 (30) US 2012 03 06 201261607008 P  
 (72) SCHUURINK, Robert Cornelis, 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)  
 (72) HARING, Michael Albertus, 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)  
 (72) BLEEKER, Petronella Martina, 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)

**C12N 15/10**      **EN E-1724731**      2024 09 18      **3443087**  
 (86) US17027199      2017 04 12      2017783053  
 (73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, One Medimmune Way (US)  
 (54) IMMUNREPERTOIRE-GEWINNUNG  
 (30) US 2016 04 12 201662321278 P  
 (72) CHOWDHURY, Partha, S., Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune, LLC One Medimmune Way (US)  
 (72) RAJAN, Saravanan, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune, LLC One Medimmune Way (US)  
 (72) KIERNY, Michael, Robert, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune, LLC One Medimmune Way (US)

**C12N 15/11**      **EN E-1724732**      2024 09 18      **3443088**  
 (86) US17027150      2017 04 12      2017722197  
 (73) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 11 Hurlay Street (US)  
 (54) GRNA-FUSIONSMOLEKÜLE, GENEDITIERUNGSSYSTEME UND  
 VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2016 04 13 201662322099 P  
 (72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, 36 Prince Street Unit A (US)  
 (72) SELLECK, William, Jr., Bolton, MA 01740, 73 Woobly Road (US)  
 (72) BOTHMER, Anne, Helen, Cambridge, MA 02138, 1578 Cambridge Street 2 (US)  
 (72) TILLOTSON, Eric, L., Jamaica Plain, MA 02130, 46 Rossmore Road (US)

**C12N 15/13**      **EN E-1724733**      2024 09 18      **3626825**  
 (86) JP18018572      2018 05 14      2018802536  
 (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)  
 (54) ANTI-CDH6-ANTIKÖRPER UND ANTI-CDH6-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT  
 (30) JP 2017 05 15 2017096749  
 (72) SAITO Atsuko, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)  
 (72) HIRATA Tsuyoshi, Tokyo 134-8630, c/o DAIICHI SANKYO RD NOVARE CO., LTD. 1-16-13 Kitakasai Edogawa-ku (JP)  
 (72) NAKAMURA Kensuke, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

**C12N 15/88**      **EN E-1724734**      2024 09 18      **3663405**  
 (86)      2014 05 15      2019186554  
 (73) Takara Bio USA, Inc., Mountain View, CA 94043, 1290 Terra Bella Avenue (US)  
 (54) PROTEINANGEREICHTE MIKROVESIKEL UND VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2013 06 11 201361833880 P  
 (30) US 2013 08 30 201361872115 P  
 (72) Haugwitz, Michael, Belmont, CA 94002, 832 Alameda de las Pulgas (US)  
 (72) Quinn, Thomas Patrick, Sunnyvale, CA 94086, 463 Vine Avenue (US)  
 (72) Farmer, Andrew Alan, Los Altos, CA 94022, 343 Marich Way (US)  
 (72) Morell Fernandez, Montserrat, Menlo Park, CA 94205, 1240 Mills Street, Apt. 2 (US)

**C12P 21/02**      **EN E-1724735**      2024 09 18      **3797167**  
 (86) JP19020305      2019 05 22      2019729097  
 (73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRIPEPTIDS GAMMA-GLU-VAL-GLY UNTER VERWENDUNG VON ENTEROBACTERIACEAE  
 (30) RU 2018 05 23 2018118992  
 (72) STOYNOVA, Natalia V., Moscow 117545, c/o Closed Joint-Stock Company, Ajinomoto- Genetika Research Institute 1st Dorozhny pr., 1- 1 (RU)  
 (72) SYCHEVA, Elena V., Moscow 117545, c/o Closed Joint-Stock Company, Ajinomoto- Genetika Research Institute 1st Dorozhny pr., 1- 1 (RU)  
 (72) GERASKINA, Natalia V., Moscow 117545, c/o Closed Joint-Stock Company, Ajinomoto- Genetika Research Institute 1st Dorozhny pr., 1- 1 (RU)  
 (72) MATROSOVA, Elena V., Moscow 117545, c/o Closed Joint-Stock Company, Ajinomoto- Genetika Research Institute 1st Dorozhny pr., 1- 1 (RU)  
 (72) SMIRNOV, Sergey V., Moscow 117545, c/o Closed Joint-Stock Company, Ajinomoto- Genetika Research Institute 1st Dorozhny pr., 1- 1 (RU)  
 (72) SATO, Ayako, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) HIGASHIURA, Eri, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) OKAMOTO, Misato, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) ITO, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) WATANABE, Erika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) ODA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) KASHIWAGI, Tatsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)  
 (72) SUGIKI, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)

**C12Q 1/68**      **EN E-1724736**      2024 09 18      **3556863**  
 (86)      2014 11 06      2019158290  
 (73) Astute Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 Colorow Rd (US)  
 (54) TESTS AUF IGFBP7 MIT VERBESSERTER LEISTUNG BEI  
 BIOLOGISCHEN PROBEN  
 (30) US 2013 11 06 201361900942 P  
 (30) US 2014 09 23 201462054324 P  
 (30) US 2014 10 15 201462064380 P  
 (72) VIJAYENDRAN, Ravi A., San Diego, CA 92130, 6290 Quail Run Street (US)  
 (72) VENKATASUBBARAO, Srivatsa, Sannamish, WA 98074, 21624 NE 29th St (US)

**C12Q 1/68**      **EN E-1724737**      2024 09 18      **3795697**  
 (86)      2015 02 03      2020192599  
 (73) Jumpcode Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, 10055 Barnes Canyon Road Suite 400 (US)  
 (54) GENOMFRAKTIONIERUNG  
 (30) US 2014 02 04 201461935827 P  
 (30) US 2014 08 21 201462040307 P  
 (72) BROWN, Keith, Carlsbad, CA 92008, 1160 Cape Aire Lane (US)  
 (72) DANSKY, Peter, Solana Beach, CA 92075, 133 South Rios Avenue (US)

**C12Q 1/68**      **EN E-1724738**      2024 09 18      **3875600**  
 (86) CN18125798      2018 12 29      2018938497  
 (73) Hangzhou Junhui Biotechnology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 201, Floor 2, 2B 688 Bin'an Road Binjiang District (CN)  
 (54) VERWENDUNG VON HEXOKINASE 2 ALS MARKER FÜR FÖTALE  
 TROPHBLASTZELLEN UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2018 10 31 201811290842  
 (72) SHI, Qihui, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)  
 (72) WANG, Chunying, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)

**C12Q 1/6806**      **EN E-1724739**      2024 09 18      **4189114**  
 (86) US21043643      2021 07 29      2021769211  
 (73) Singleron Biotechnologies Inc., Woodbridge, CT 06525, 1 Bradley Road, Suite 401 (US)  
 (54) ANALYSE FESTER ZELLEN MIT HOHEM DURCHSATZ  
 (30) US 2020 07 31 202063059964 P  
 (30) US 2021 05 05 202163184712 P  
 (72) ZHOU, Jing, Woodbridge, CT 06525 (US)  
 (72) ACHARYA, Janaki, Woodbridge, CT 06525 (US)

**C12Q 1/6841**      **EN E-1724740**      2024 09 18      **4172362**  
 (86) US21039103      2021 06 25      2021745551  
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
 (54) RÄUMLICHE ANALYSE DER DNA-METHYLIERUNG  
 (30) US 2020 06 25 202063044042 P  
 (30) US 2020 12 21 202063128783 P  
 (72) KATIRAE, Layla, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm (SE)  
 (72) STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm (SE)

**C12Q 1/6855** EN E-1724741 2024 09 18 3714064  
 (86) EP18081219 2018 11 14 2018811727  
 (73) 4Basebio SL, 28049 Madrid, C./I. Faraday 7, Laboratorio 2.04 Parque Científico de Madrid, Campus de Cantoblanco (ES)  
 (54) VERFAHREN UND KITS ZUR AMPLIFIKATION VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA  
 (30) US 2017 11 21 201762589074 P  
 (72) SERANTES, Angel Joaquin Picher, 28222 Madrid, Las Bodas de Figaro 10 1°C Majadahonda (ES)  
 (72) BUDEUS, Bettina, 45479 Mülheim, Bülowstraße 79 (DE)

**C12Q 1/689** EN E-1724742 2024 09 18 3680351  
 (86) KR18007435 2018 06 29 2018850101  
 (73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 03760, 52 Ewhayodae-gil Seodaemun-gu (KR)  
 (54) VORHERSAGE DES RISIKOS EINER FRÜHGEBURT DURCH VERÄNDERUNG DER MIKROBENGEMEINSCHAFT IN EINER PROBE  
 (30) KR 2017 09 04 20170112693  
 (72) KIM, Young-Ju, Seoul 07980, 120-902 38 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)  
 (72) YOU, Young-Ah, Seoul 05085, 401, 510, Ttukseom-ro Gwangjin-gu (KR)  
 (72) DU, Ji-Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16839, 504-1102 63 Jeongpyeong-ro Sujin-gu (KR)  
 (72) KWON, Eun Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38113, Ga-1005 23 Chodang-gil 43beon-gil (KR)  
 (72) PARK, Mi Hye, Seoul 07985, 1071 Anyangcheon-ro Yangcheon-gu (KR)

**C12Q 1/70** EN E-1724743 2024 09 18 4056718  
 (86) 2022 03 11 2022161710  
 (73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Chosun University, Gwangju 61452, 309, Pilmun-daero Dong-gu (KR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM NACHWEIS DES SARS-COV-2-VIRUSGENS UND COVID-19-DIAGNOSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEIT-RT-PCR  
 (30) KR 2021 03 12 20210032898  
 (72) KIM, Dong Min, 61704 Gwangju (KR)  
 (72) LEE, You Mi, 61736 Gwangju (KR)  
 (72) KIM, Choon Mee, 61414 Gwangju (KR)  
 (72) HWANG, Seong Yeon, 61071 Gwangju (KR)

**C12R 1/46** EN E-1724744 2024 09 18 3430173  
 (86) EP16055676 2016 03 16 2016710961  
 (73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTS UND VERFAHREN ZUM GENTRANSFER DURCH KONJUGATION  
 (72) TARAZANOVA, Mariya, Alexeevna, 9641 JA Veendam, Beneden Oosterdiep 7A (NL)  
 (72) HUPPERTZ, Thom, 6712 CR Ede, IJssel de Schepperlaan 2A (NL)  
 (72) BACHMANN, Herwig, 1019 WD Amsterdam, Stuurmankade 290 (NL)  
 (72) KOK, Jan, 9497 AG Groningen, Molecular Genetics University of Groningen Centre for Life Sciences Building 5172 Room 652 Nijenborgh 7 (NL)  
 (72) BEERTHUYZEN, Marke, 6701 BA Ede, NIZO Postbus 20 (NL)

**C21D 1/18** EN E-1724745 2024 09 18 3778954  
 (86) JP18013365 2018 03 29 2018912885  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) WARMUMGEFORMTER GEGENSTAND  
 (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) FUJINAKA, Shingo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Tomohito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C21D 1/673** DE E-1724746 2024 09 18 3775299  
 (86) EP18058717 2018 04 05 2018726728  
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINEM ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS AUS EINEM STAHLFLACHPRODUKT  
 (72) LINKE, Bernd, 47051 Duisburg (DE)  
 (72) KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, Im Defdahl 313 (DE)  
 (72) RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, Espenstraße 47 (DE)

**C21D 6/00** EN E-1724747 2024 09 18 3656879  
 (86) 2015 07 03 2019218276  
 (73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES BLECH  
 (30) WO 2014 07 03 PCT/IB2014/002285  
 (72) XU, Wei, Shenyang, 110819, RM219, RAL 3-11, WenHua Rd Northeastern University (CN)  
 (72) ARLAZAROV, Artem, 57283 MAIZIERES-LES-METZ CEDEX, Voie Romaine BP 30320 (FR)

**C21D 6/02** EN E-1724748 2024 09 18 4023778  
 (86) JP20030828 2020 08 13 2020858756  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG  
 (30) JP 2019 08 27 2019154359  
 (30) JP 2019 08 27 2019154252  
 (72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ITOH, Kuniaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**C21D 8/12** EN E-1724749 2024 09 18 3533885  
 (86) KR17011850 2017 10 25 2017865788  
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (54) GLÜHSEPARATORZUSAMMENSETZUNG FÜR ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH  
 (30) KR 2016 10 26 20160139936  
 (72) KWON, Min Serk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (72) NO, Tae Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (72) PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (72) CHOI, Heon-Jo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

**C22B 19/30** EN E-1724750 2024 09 18 4314364  
 (86) EP22087219 2022 12 21 2022843285  
 (73) Reazn Belgium, 9770 Kruisem, Industriezone 14 (BE)  
 (54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ZINK (ZN)  
 (30) BE 2021 12 27 202106076  
 (72) GOUVERNEYRE, Jean, 9770 Kruisem (BE)

**C22C 1/04** EN E-1724751 2024 09 18 3748022  
 (86) JP19002584 2019 01 25 2019743648  
 (73) Porite Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-0823, 121,2-chome Nissin-cho Kita-ku (JP)  
 (54) SINTERLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERLAGERS  
 (30) JP 2018 01 29 2018012184  
 (72) TANABE, Shigeyuki, Saitama-shi Saitama 331-0823, c/o PORITE CORPORATION, 121,2-chome, Nissin-cho, Kita-ku (JP)  
 (72) ASO, Shinobu, Saitama-shi Saitama 331-0823, c/o PORITE CORPORATION, 121,2-chome, Nissin-cho, Kita-ku (JP)  
 (72) NARA, Hiroshi, Saitama-shi Saitama 331-0823, c/o PORITE CORPORATION, 121,2-chome, Nissin-cho, Kita-ku (JP)

**C22C 9/00** EN E-1724752 2024 09 18 3521464  
 (86) JP17021350 2017 06 08 2017855291  
 (73) Daido Metal Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku (JP)  
 (54) GLEITMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GLEITELEMENT  
 (30) JP 2016 09 30 2016194266  
 (72) TODA Kazuaki, Inuyama-shi Aichi 484-0061, c/o DAIDO METAL COMPANY Ltd. Aza Tendoh Shinden Oaza Maehara (JP)

**C22C 16/00** FR E-1724753 2024 09 18 3994286  
 (86) EP20068839 2020 07 03 2020735602  
 (73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)  
 (54) ROHRFÖRMIGE KOMPONENTE EINES DRUCKWASSERKERNREAKTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KOMPONENTE  
 (30) FR 2019 07 05 1907524  
 (72) BARBERIS, Pierre, 73400 UGINE, 309 Chemin des Cèdres (FR)  
 (72) LEGRAND, Philippe, 44380 PORNICHE, 8 Avenue Porson (FR)

**C22C 19/03** EN E-1724754 2024 09 18 3561093  
 (86) JP17043578 2017 12 05 2017884924  
 (73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., Sendai-shi, Miyagi 980-0845, 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)  
 (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) NI-BASIERTE HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG  
 (30) JP 2016 12 22 2016249073  
 (72) ISHIDA, Kiyohito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)  
 (72) OMORI, Toshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)  
 (72) SATO, Yutaka, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)  
 (72) SAKAIRI, Koichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)  
 (72) TANAKA, Kunihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)  
 (72) NAKAZAWA, Tatsuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)

**C22C 19/05**      **EN E-1724755**      2024 09 18      **3561094**  
 (86) JP17043456      2017 12 04      2017882774  
 (73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., Sendai-shi, Miyagi 980-0845, 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)  
 (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) NI-BASIERTE HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG  
 (30) JP 2016 12 22 2016249072  
 (72) ISHIDA Kiyohito, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)  
 (72) OMORI Toshihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)  
 (72) SATO Yutaka, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)  
 (72) SAKAIRI Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)  
 (72) TANAKA Kunihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)  
 (72) NAKAZAWA Tatsuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)

**C22C 19/05**      **EN E-1724756**      2024 09 18      **3719152**  
 (86) JP18035219      2018 09 21      2018882641  
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)  
 (54) NI BASIERTE LEGIERUNG FÜR WARMUMFORMUNGSMATRIZE UND WARMSCHMIEDEGESENK MIT VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2017 11 29 2017228955  
 (72) SUZUKI, Shogo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS Ltd. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) UENO, Tomonori, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS Ltd. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) AOKI, Chuya, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS Ltd. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)

**C22C 38/00**      **EN E-1724757**      2024 09 18      **3778953**  
 (86) JP18013678      2018 03 30      2018912425  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) GALVANISIERTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH  
 (72) SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAGUCHI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IMAI, Yoshinori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C22C 38/00**      **EN E-1724758**      2024 09 18      **4089194**  
 (86) JP21000416      2021 01 08      2021739013  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) HEISSPRÄGEFORMKÖRPER  
 (30) JP 2020 01 09 2020002409  
 (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MURASAWA, Kodai, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**C23C 16/18**      **EN E-1724759**      2024 09 18      **4074860**  
 (86) JP20044618      2020 12 01      2020899821  
 (73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERHALTIGEN SCHICHT  
 (30) JP 2019 12 12 2019224367  
 (72) NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)  
 (72) YAMASHITA, Atsushi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)

**C23C 18/20**      **EN E-1724760**      2024 09 18      **3969636**  
 (86) EP20063633      2020 05 15      2020724872  
 (73) Fundación Cidetec, 20014 Donostia-San Sebastián, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196 (ES)  
 (54) LICHTDURCHLÄSSIGE METALLISCHE BESCHICHTUNGEN FÜR BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN  
 (30) EP 2019 05 17 19382389  
 (72) SALICIO PAZ, Asier, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, FUNDACIÓN CIDETEC, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, Paseo Miramón, 196, (ES)  
 (72) GARCÍA LECINA, Eva, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, FUNDACIÓN CIDETEC, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, Paseo Miramón, 196, (ES)  
 (72) LUIS MONASTERIO, Egoitz, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, FUNDACIÓN CIDETEC, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, Paseo Miramón, 196, (ES)

**C23C 22/00**      **EN E-1724761**      2024 09 18      **3653751**  
 (86) JP18026621      2018 07 13      2018831163  
 (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH  
 (30) JP 2017 07 13 2017137440  
 (72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MURAKAMI Kenichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**C23C 24/08**      **EN E-1724762**      2024 09 18      **3526369**  
 (86) US17056766      2017 10 16      2017862179  
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)  
 (54) KALTSPRÜHVERFAHREN MIT GROSSFLÄCHIGER KONFORMER ABSCHIEDUNGSGFÄHIGKEIT  
 (30) US 2016 10 17 201615295050  
 (72) MOHANTY, Pravansu S., Canton, Michigan 48188, 838 Morning Dove Court (US)  
 (72) VARADARAJAN, Vikram, Novi, Michigan 48377, 31225 Portside Drive, Apt 12207 (US)

**C25D 3/38**      **EN E-1724763**      2024 09 18      **4194589**  
 (86) CN21126433      2021 10 26      2021928341  
 (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhanwang Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) KUPFERPLATTIERUNGSLÖSUNG UND DAMIT HERGESTELLTER ZUSAMMENGESETZTER STROMABNEHMER MIT NEGATIVER ELEKTRODE  
 (72) PENG, Jia, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) LI, Mingling, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) LIU, Xin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

**C30B 15/20**      **EN E-1724764**      2024 09 18      **4185743**  
 (86) US21042908      2021 07 23      2021755262  
 (73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKRISTALLINEN BLOCKS DURCH DAS HORIZONTALE MAGNETFELD-CZOCHEVSKY  
 (30) US 2020 07 24 202063056056 P  
 (72) RYU, JaeWoo, St. Louis, Missouri 63376 (US)  
 (72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376 (US)  
 (72) JI, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376 (US)  
 (72) YOON, WooJin, St. Peters, Missouri 63376 (US)

**D01H 15/00**      **EN E-1724765**      2024 09 18      **3556918**  
 (86)      2019 04 11      2019168570  
 (73) Lakshmi Machine Works Ltd., Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, Perianaickenpalayam (IN)  
 (54) GARNHEBEVORRICHTUNG FÜR EINE ANSPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) IN 2018 04 20 201841015061  
 (72) RAJASEKARAN, SRINIVASAN, 641020 TAMILNADU, LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED PERIANAICKENPALAYAM, COIMBATORE (IN)  
 (72) PASUPATHY, JEGANATHAN, 641020 TAMILNADU, LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED PERIANAICKENPALAYAM, COIMBATORE (IN)  
 (72) KUMAR, ARULANANDAM THILIP, 641020 TAMILNADU, LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED PERIANAICKENPALAYAM, COIMBATORE (IN)

**D02G 3/36**      **EN E-1724766**      2024 09 18      **4168259**  
 (86) IB21054680      2021 05 28      2021728323  
 (73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)  
 (54) FAHRZEUGREIFEN  
 (30) IT 2020 06 17 202000014521  
 (72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano (IT)  
 (72) DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano (IT)

**D03D 13/00**      **EN E-1724767**      2024 09 18      **4033019**  
 (86)      2016 04 11      2022160871  
 (73) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., 34169 Istanbul, Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören (TR)  
 (54) GEWEBE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DAVON  
 (72) YENICI, Hamit, 34782 Cekmeköy/Istanbul (TR)  
 (72) KARADUMAN, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt/Malatya (TR)  
 (72) BULUS, Hulusi, 44900 Bostanbasi-Yesilyurt/Malatya (TR)  
 (72) KAYA, Kemal, 44900 Bostanbasi-Yesilyurt/Malatya (TR)  
 (72) ERTEK AVCI, Münewver, 44900 Yesilyurt/Malatya (TR)

**D03D 49/60**      **EN E-1724768**      2024 09 18      **4202096**  
 (86)      2022 07 01      2022182497  
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyota-cho, (JP)  
 (54) WEBMASCHINE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR STÜTZKÖRPER  
 (30) JP 2021 12 23 2021209840  
 (72) YAGI, Daisuke, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

**D04B 1/12** **EN E-1724769** 2024 09 18 **3508629**  
 (86) 2018 12 21 2018215284  
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILES EINER SPORTARTIKELKOMPONENTE  
 (30) DE 2017 12 22 102017223743  
 (72) HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
 (72) LESLIE, Andrew, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)

**D04C 1/06** **EN E-1724770** 2024 09 18 **3810839**  
 (86) US19035954 2019 06 07 2019733335  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) GEFLOCHTENES SCHUHWERK MIT INTEGRIERTEN SCHUHBÄNDERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) US 2018 06 07 201862681797 P  
 (72) CASILLAS, Tina M., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) FARMER, Adam R., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) PETERS, Christina, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) ICHIKAWA, Chikao, Kirya-shi, Gunma 376-0002, c/o Ichikawan Iron Works Co., Ltd. 1764-10 Sakaino-cho 7-chrome (JP)

**D04H 1/52** **EN E-1724771** 2024 09 18 **4036296**  
 (86) 2022 01 25 2022153194  
 (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnnerweg 2-4 (DE)  
 (54) ELASTISCHER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) DE 2021 01 29 102021102168  
 (30) EP 2021 02 18 21157877  
 (72) Davanzo, Mauro, 67063 Ludwigshafen (DE)  
 (72) Ziem, Sarah, 69115 Heidelberg (DE)

**D05B 21/00** **DE E-1724772** 2024 09 18 **3622107**  
 (86) EP18000245 2018 05 08 2018729865  
 (73) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, Hans-Geiger-Strasse 12 (DE)  
 (54) TASCHENAUFNÄHSCABLONE SOWIE NÄHAUTOMATENANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CARGOTASCHE  
 (30) DE 2017 05 08 102017004346  
 (72) PFLEGER, Herbert, 67663 Kaiserslautern, Gotha Straße 5 (DE)  
 (72) MANUEL, Karl, 67731 Otterbach, Rotenbergerstraße 19 (DE)

**D06B 17/06** **EN E-1724773** 2024 09 18 **3622108**  
 (86) IB18053297 2018 05 11 2018728749  
 (73) Arioli S.p.A., 21040 Gerezano (VA), Via G. P. Clerici, 2 (IT)  
 (54) MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON GEFALTETEN BEDRUCKTEN STOFFEN  
 (30) IT 2017 05 12 201700051827  
 (72) ZOCCO, Carmelo, 21040 Gerezano (VA), c/o arioli S.p.A. Via G.P. Clerici 2 (IT)

**D06B 23/04** **EN E-1724774** 2024 09 18 **3864211**  
 (86) TR18050590 2018 10 12 2018936281  
 (73) Gümüs, Mustafa, Nilüfer/Bursa, Çalı Sanayi Bölgesi Çalık Halil Mah. 22. Sokak, No:4 (TR)  
 (54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GESÄTTIGTEM DAMPF ODER ÜBERHITZTEM DAMPF ODER HEISSLUFT  
 (72) Gümüs, Mustafa, Nilüfer/Bursa, Çalı Sanayi Bölgesi Çalık Halil Mah. 22. Sokak, No:4 (TR)

**D06C 21/00** **EN E-1724775** 2024 09 18 **4043631**  
 (86) 2021 02 10 2021156389  
 (73) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., 34169 Istanbul, Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören (TR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN EINER GEWEBEBAHN UND GESCHRUMPFTE GEWEBEBAHN  
 (72) Karaduman, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt, Malatya (TR)  
 (72) Yıldırım, Mustafa Yalçın, 44200 Battalgazi, Malatya (TR)  
 (72) Büyükkiz, Tarik, 44900 Yesilyurt, Malatya (TR)

**D06F 39/02** **EN E-1724776** 2024 09 18 **3683350**  
 (86) 2015 03 03 2020154760  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WASCHMASCHINE  
 (30) KR 2014 03 04 20140025733  
 (30) KR 2014 03 04 20140025746  
 (30) KR 2014 03 04 20140025747  
 (72) SEO, Bosung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**D06F 47/00** **EN E-1724777** 2024 09 18 **3719196**  
 (86) 2020 04 01 2020167630  
 (73) Chon, Byung-Jin, Busa 227-231, 501ho, Dongsam-dong Yeongdo-gu (KR)  
 (54) DRUCKENTWÄSSERENDE GUMMIWANNE FÜR KONTINUIERLICHE WASCHMASCHINE  
 (30) KR 2019 04 02 20190001340 U  
 (72) Chon, Byung-Jin, Busa 227-231, 501ho, Dongsam-dong Yeongdo-gu (KR)

**D06F 58/04** **EN E-1724778** 2024 09 18 **4177392**  
 (86) KR21009227 2021 07 19 2021866982  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) WÄSCHETROCKNER  
 (30) KR 2020 09 14 20200117508  
 (72) PARK, Junhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) JIN, Guangri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) KIM, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) SEO, Eungryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**D06F 58/24** **EN E-1724779** 2024 09 18 **4083305**  
 (86) CN20097513 2020 06 22 2020932016  
 (73) Wuxi Filin Electronics Co., Ltd., Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIC, Linghu Avenue, New District, Wuxi, (CN)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSPARTITIONSPLATTE FÜR TROCKNER UND TROCKNER  
 (30) CN 2020 04 21 202010315363  
 (72) XIE, Bangming, Wuxi, Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIC, Linghu Avenue, New District (CN)  
 (72) LIU, Wenfa, Wuxi, Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIC, Linghu Avenue, New District (CN)  
 (72) YU, Renzong, Wuxi, Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIC, Linghu Avenue, New District (CN)  
 (72) QIN, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIC, Linghu Avenue, New District (CN)

**D06M 11/74** **EN E-1724780** 2024 09 18 **3211131**  
 (86) JP15079333 2015 10 16 2015852316

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSFASER UMFASSEND EIN VERBUNDMATERIAL  
 (30) JP 2014 10 23 2014216037  
 (72) KOMUKAI Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)  
 (72) ONIZUKA Maki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)  
 (72) TERUHIRA Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)  
 (72) NAKAI Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)

**D07B 1/02** **FR E-1724781** 2024 09 18 **3861163**  
 (86) FR19052286 2019 09 26 2019801934

(73) Ideol, 13600 La Ciotat, 147 Avenue du Jububier (FR)  
 (54) MARINESEIL MIT EINER INDIVIDUELLEN BESCHICHTUNG JEDES KERNS  
 (30) FR 2018 10 02 1859108  
 (72) CHOISNET, Thomas, 13006 MARSEILLE, 4 boulevard Paul DOUMER (FR)

**D21D 1/30** **EN E-1724782** 2024 09 18 **4310247**  
 (86) 2023 07 20 2023186778

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
 (54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 07 20 2022115897  
 (72) KOJIMA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) OANA, Sotaro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

**D21F 1/00** **EN E-1724783** 2024 09 18 **4019948**  
 (86) 2017 04 28 2022157040

(73) Procemex Oy, 40101 Jyväskylä, PL 306 (FI)  
 (54) MASCHINENSICHTVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) FI 2016 05 06 20165387  
 (72) VALKONEN, Mika, 44100 ÄÄNEKOSKI (FI)

**D21F 1/44** **DE E-1724784** 2024 09 18 **3739113**  
 (86) 2020 05 11 2020020212

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES WASSERZEICHEN-WERKZEUGS  
 (30) DE 2019 05 16 102019003496  
 (72) Gregarek, André, 81671 München, Rimstinger Str. 5 (DE)

**D21G 9/00**      **EN E-1724785**      2024 09 18      **3601667**  
 (86) F118050215      2018 03 22      2018776106  
 (73) Runtech Systems Oy, 35990 Kolho, Kastarintie 27 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES ENDSTÜCKES IN EINER FASERBAHNMASCHINE AUS EINEM STRUKTURTEIL ZU EINEM ANDEREN UND EINE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG  
 (30) FI 2017 03 31 20175301  
 (72) LOIPPO, Kimmo, 35990 Kolho, c/o Runtech Systems Oy Kastarintie 27 (FI)  
 (72) LEHTO, Juhani, 35990 Kolho, c/o Runtech Systems Oy Kastarintie 27 (FI)  
 (72) KAJANDER, Markku, 35990 Kolho, c/o Runtech Systems Oy Kastarintie 27 (FI)  
 (72) LINDEMAN, Merts, 35990 Kolho, c/o Runtech Systems Oy Kastarintie 27 (FI)

**D21H 27/00**      **EN E-1724786**      2024 09 18      **3266933**  
 (86)      2017 07 07      2017180371  
 (73) LUCART SPA, 55016 Porcari (LU), Via Ciarpi 77 (IT)  
 (54) PAPIERMATERIAL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) IT 2016 07 08 201600071777  
 (30) IT 2016 07 29 201600080349  
 (72) SALUTE, PASQUALE, 55016 PORCARI (LUCCA), C/O LUCART S.P.A. VIA CIARPI, 77 (IT)

**E01B 26/00**      **EN E-1724787**      2024 09 18      **4095312**  
 (86)      2021 05 27      2021176103  
 (73) Goldschmidt Holding GmbH, 04109 Leipzig, Hugo-Licht-Str. 3 (DE)  
 (54) ETIKETT ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN EINER SCHIENE  
 (72) Ceschia, Karsten, 04683 Naunhof (DE)  
 (72) Kummer, Sven, 04509 Wiedemar (DE)  
 (72) Schienbein, Richard, 04155 Leipzig (DE)  
 (72) Reinicke, Thomas, 06198 Salzata (DE)

**E01B 31/18**      **EN E-1724788**      2024 09 18      **4296428**  
 (86)      2022 06 23      2022180776  
 (73) Goldschmidt Holding GmbH, 04109 Leipzig, Hugo-Licht-Str. 3 (DE)  
 (54) FORM ZUM ANWENDEN AUF EINEM DURCH ALUMINOTHERMISCHES SCHWEISSEN ZU REPARIERENDEN SCHIENENHALS UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINES SCHIENENKOPFES MIT EINER SOLCHEN FORM  
 (72) Keichel, Jörg, 04420 Markranstädt (DE)  
 (72) Yang, Jinling, 06128 Halle (DE)

**E01C 19/20**      **EN E-1724789**      2024 09 18      **4227463**  
 (86)      2023 02 13      2023156257  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FREISETZUNG VON BEHANDLUNGSMATERIAL  
 (30) GB 2022 02 15 202202019  
 (72) SHIELDS, Pamela, Glenview, 60025 (US)  
 (72) LARKIN, Jason, Glenview, 60025 (US)

**E02D 27/34**      **EN E-1724790**      2024 09 18      **3992369**  
 (86) RU20000069      2020 02 12      2020832901  
 (73) TENZA Limited liability company (TENZA OOD), Sofia 1113, Izgrev District 28 Samokov Z, block 1 apt. office 2 (BG)  
 (54) SYSTEM ZUR DÄMPFUNG VON MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN, DIE VOM STRUKTURELLEN TEIL VON GEBAUTEN STRUKTUREN AUF DIE ELEKTRISCHEN GERÄTE UND/ODER SOFTWARE- UND HARDWARE-SYSTEME VON KERNKRAFTWERKEN ÜBERTRAGEN WERDEN  
 (30) RU 2019 06 28 2019120254  
 (72) TENIAKOV, Aleksey Yuryevich, Moscow, 117452, ul. Azovskaya, d. 24, k. 1, kv. 7 (RU)  
 (72) TENIAKOV, Evgeny Alekseevich, Moscow, 111401, ul. 2-ya Vladimirovskaya, d. 39, kv. 54 (RU)

**E02F 3/32**      **EN E-1724791**      2024 09 18      **2759712**  
 (86) JP12070356      2012 08 09      2012833906  
 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HYDRAULISCHES STEUERERFAHREN  
 (30) JP 2011 09 21 2011206443  
 (72) MATSUZAKI, Eisuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

**E02F 3/43**      **EN E-1724792**      2024 09 18      **3467210**  
 (86) JP17014267      2017 04 05      2017802446  
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)  
 (54) ARBEITSMASCHINE  
 (30) JP 2016 05 26 2016105280  
 (72) NARIKAWA Ryu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)  
 (72) ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)  
 (72) IZUMI Shihou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)

**E02F 3/43**      **EN E-1724793**      2024 09 18      **3988718**  
 (86) JP20023628      2020 06 16      2020827662  
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
 (54) ARBEITSMASCHINE  
 (30) JP 2019 06 19 2019114014  
 (72) NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)  
 (72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

**E02F 9/26**      **EN E-1724794**      2024 09 18      **4071311**  
 (86) JP21000414      2021 01 07      2021756623  
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)  
 (54) FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2020 02 18 2020025723  
 (72) HIROSE, Ryuichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

**E03B 7/07**      **DE E-1724795**      2024 09 18      **3705634**  
 (86)      2020 03 03      2020160663  
 (73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)  
 (54) VENTIL FÜR DIE TRINKWASSERINSTALLATION  
 (30) DE 2019 03 08 202019001118 U  
 (72) Fries, Stefan, 57462 Olpe, Zum Honigsack 22 (DE)  
 (72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt, Blankenheimer Weg 31 (DE)  
 (72) Vogt, Alexander, 57439 Attendorn, Sonnenhof 5 (DE)

**E03C 1/04**      **DE E-1724796**      2024 09 18      **2686495**  
 (86) EP12001160      2012 03 15      2012710142  
 (73) Aquis Sanitär AG, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 17 (CH)  
 (54) SANITÄRARMATUR MIT EINEM ARMATURENGEHÄUSE UND EINER KONTROLLEINHEIT  
 (30) DE 2011 03 15 102011014124  
 (72) WAWRLA, Andreas, 9443 Widnau, Augiessenweg 7 (CH)  
 (72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, Irsdorferstraße 30 (AT)

**E03D 9/08**      **EN E-1724797**      2024 09 18      **3760797**  
 (86)      2020 07 02      2020183709  
 (73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)  
 (54) SANITÄRWASCHVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 07 05 2019126037  
 (72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)  
 (72) YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)  
 (72) MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)

**E04B 1/68**      **EN E-1724798**      2024 09 18      **3788211**  
 (86) EP19061449      2019 05 03      2019720688  
 (73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM EINBAU EINES ABDICHELEMENTS FÜR EINE BETONFUGE  
 (30) EP 2018 05 03 18170702  
 (72) BRÄKER, Patrick, 8200 Schaffhausen, Stimmerstrasse 76 (CH)  
 (72) LANGENEGGER, Marcel, 8908 Hedingen, Haldenrebenstrasse 1 (CH)

**E04B 1/74**      **EN E-1724799**      2024 09 18      **3966398**  
 (86) EP20062741      2020 05 07      2020723147  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) ISOLIERUNGSPANEEL UND -SYSTEM  
 (30) EP 2019 05 09 19173519  
 (72) KICIAK, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) VON AUENMUELLER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) NAU, Marco, 67061 Ludwigshafen, Pfalzgrafenstraße 1 (DE)  
 (72) MUELLER, Eva-Maria, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) RIES, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Fabian, 67061 Ludwigshafen, Pfalzgrafenstraße 1 (DE)

**E04B 1/76**      **EN E-1724800**      2024 09 18      **4265862**  
 (86)      2023 03 29      2023164921  
 (73) Mir Solution S.r.l., 24128 Bergamo, Via Francesco Coghetti 6 (IT)  
 (54) ABDECKELEMENT EINER LAIBUNG  
 (30) IT 2022 04 21 20220007928  
 (72) BELLINI, Raffaele, 24128 Bergamo (IT)



**E04B 2/74**      **EN E-1724801**      2024 09 18      **3963144**  
 (86) GB20000043      2020 04 23      2020729127  
 (73) Modular Interiors Limited, London N1 9RD, 154 Caledonian Road (GB)  
 (54) FACHWERKSTREBE  
 (30) GB    2019 05 02    201906173  
 (72) LAVERY, Roderick Owen, Harrow Weald, Middlesex HA3 6TN, 39 Boxtree Road (GB)

**E04C 5/08**      **EN E-1724802**      2024 09 18      **4137652**  
 (86)                      2016 01 05      2022200642  
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERSEILTES KABEL AUS BESCHICHTETEM PC-STAHLL  
 (30) JP    2015 01 08    2015002709  
 (72) OIKAWA, Masashi, Itami-shi, 664-0016 (JP)  
 (72) YAMADA, Masato, Itami-shi, 664-0016 (JP)  
 (72) MATSUBARA, Yoshiyuki, Itami-shi, 664-0016 (JP)  
 (72) NAKAUE, Shinji, Itami-shi, 664-0016 (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Toru, Minato-ku, 107-8388 (JP)  
 (72) YAMANOBÉ, Shinichi, Minato-ku, 107-8388 (JP)  
 (72) IMAI, Michio, Minato-ku, 107-8388 (JP)  
 (72) SOGABE, Naoki, Minato-ku, 107-8388 (JP)  
 (72) OKUBO, Kazumasa, Minato-ku, 107-8388 (JP)  
 (72) CHIKIRI, Kazuyoshi, Fukuchiyama-shi, 620-0853 (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Toshiyuki, Fukuchiyama-shi, 620-0853 (JP)

**E04C 5/10**      **FR E-1724803**      2024 09 18      **4036343**  
 (86)                      2022 02 02      2022154690  
 (73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)  
 (54) MANTEL FÜR VORSPANNKABEL UND ENTSPRECHENDES VORSPANNKABEL  
 (30) FR    2021 02 02    2101004  
 (72) CARRY, Antoine, 78000 Versailles (FR)  
 (72) MURAT, Matthieu, 78500 Sartrouville (FR)

**E04C 5/20**      **EN E-1724804**      2024 09 18      **3795769**  
 (86)                      2020 09 23      2020197640  
 (73) Intersig NV, 9200 Dendermonde, Geerstraat 125 (BE)  
 (54) ABSTANDHALTER UND VERWANDTE VERFAHRUNG  
 (30) BE    2019 09 23    201905622  
 (30) BE    2020 03 24    202005189  
 (72) OCKET, Piet, 9200 Dendermonde, IT Hoogveld Geerstraat 125 (BE)

**E04D 3/36**      **DE E-1724805**      2024 09 18      **3786385**  
 (86)                      2020 07 07      2020184394  
 (73) Kalzip GmbH, 56070 Koblenz, August-Horch-Strasse 20-22 (DE)  
 (54) GABELELEMENT ZUM EINSATZ IN EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR MIT REDUZIERTER BAUTEILVIELFALT  
 (30) DE    2019 09 02    202019104819 U  
 (30) DE    2019 09 02    202019104817 U  
 (72) STEUERWALD, Martin, 56154 Boppard-Buchholz, Veloxstrasse 2 (DE)  
 (72) THIEBES, Robert, 53557 Bad Honningen, Rheinblick 3a (DE)

**E04D 13/03**      **EN E-1724806**      2024 09 18      **4242396**  
 (86)                      2023 03 01      2023159346  
 (73) FAKRO PP Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sacz, ul Wegierska 144a (PL)  
 (54) DACHFENSTER MIT EINER VERGLASUNGSEINHEIT  
 (30) PL    2022 03 03    44053022  
 (72) MAJOCH, Mateusz, 33-0300 Nowy Sacz (PL)

**E04F 13/08**      **EN E-1724807**      2024 09 18      **3612688**  
 (86) US18028181      2018 04 18      2018787195  
 (73) Louisiana-Pacific Corporation, Nashville, TN 37203, 1610 West End Ave. Suite 200 (US)  
 (54) SELBSTBEABSTANDENDES SCHINDELPRODUKT  
 (30) US    2017 04 18    201762486506 P  
 (72) MERRICK, Paul, Nashville, TN 37219, 414 Union Street Suite 2000 (US)  
 (72) LAMPART, Larry, Nashville, TN 37219, 414 Union Street Suite 2000 (US)  
 (72) OLSON, Lance, Nashville, TN 37219, 414 Union Street Suite 2000 (US)

**E04F 13/08**      **EN E-1724808**      2024 09 18      **3913164**  
 (86)                      2021 05 12      2021173519  
 (73) Raimondi S.p.A., 41122 Modena, Via dei Tipografi 11 (IT)  
 (54) NIVELLIERUNGSABSTANDHALTERVORRICHTUNG  
 (30) IT    2020 05 22    202000012022  
 (72) SIGHINOLFI, Riccardo, 42048 Rubiera (RE) (IT)

**E04F 15/02**      **EN E-1724809**      2024 09 18      **3741926**  
 (86)                      2016 01 13      2020185304  
 (73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)  
 (54) BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS  
 (30) US    2015 01 15    201562103749 P  
 (72) DEVOS, Pieter, 8851 Koolskamp, Medard Maertensstraat 2 (BE)

**E04F 21/08**      **DE E-1724810**      2024 09 18      **4202153**  
 (86)                      2022 12 21      2022215457  
 (73) GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH & Co KG, 79761 Waldshut-Tiengen, Gutenberg 5 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON DÄMMSTOFF UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG  
 (30) DE    2021 12 22    102021134327  
 (72) Jaenke, Alexander, Wittenbach (CH)  
 (72) Lieberherr, Samuel, Ebnet-Kappel (CH)

**E04G 9/08**      **EN E-1724811**      2024 09 18      **4234841**  
 (86)                      2023 01 11      2023151152  
 (73) Wang, Chien-Ho, Taichung City 421, No. 13, Da-ai Ln. Sanyue Rd. Houli Dist. (TW)  
 (54) EINWEG-EINZIEHBARE GEBÄUDESCHALUNGSVORRICHTUNG  
 (30) TW    2022 02 23    111106587  
 (72) Wang, Chien-Ho, Taichung City 421, No. 13, Da-ai Ln. Sanyue Rd. Houli Dist. (TW)

**E04G 11/28**      **DE E-1724812**      2024 09 18      **4267816**  
 (86) EP21087274      2021 12 22      2021843983  
 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)  
 (54) KLETTERSCHUH FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSISTEM  
 (30) DE    2020 12 23    102020134813  
 (72) MAUCHER, Christian, 89264 Weißenhorn (DE)  
 (72) DEIFEL, Dieter, 89264 Weißenhorn (DE)  
 (72) PARNICA, Bogdan, 89264 Weißenhorn (DE)  
 (72) STEPPICH, Matthias, 89264 Weißenhorn (DE)

**E04G 11/56**      **DE E-1724813**      2024 09 18      **3862510**  
 (86)                      2021 02 04      2021155191  
 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)  
 (54) AUSGLEICHSTRÄGER  
 (30) DE    2020 02 10    202020100700 U  
 (72) Häberle, Wilfried, 89264 Weissenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)

**E04G 21/14**      **FR E-1724814**      2024 09 18      **3763897**  
 (86)                      2020 07 10      2020185299  
 (73) SPURGIN LEONHART (SAS), 67600 Selestat, Route de Strasbourg (FR)  
 (54) HUBANKER FÜR EINE MAUER MIT INTEGRIERTER SCHALUNG, UND MAUER MIT INTEGRIERTER SCHALUNG, DIE EINEN SOLCHEN HUBANKER UMFASST  
 (30) FR    2019 07 10    1907748  
 (72) LENGES, Marc, 67750 Scherwiller, 40 rue de Dieffenthal (FR)  
 (72) TORNATORE, Pino, 68000 Colmar, 20 rue Thomas Murner (FR)

**E04H 4/12**      **EN E-1724815**      2024 09 18      **4116521**  
 (86)                      2021 07 09      2021382626  
 (73) SACOPA, S.A.U., 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), Pol. Ind. Pla del Politger, s/nº (ES)  
 (54) SAUG- UND FILTERVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DIESER SAUG- UND FILTERVORRICHTUNG  
 (72) RAMÍREZ QUINTANA, Marc, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona) (ES)

**E04H 12/04**      **EN E-1724816**      2024 09 18      **3911820**  
 (86) SE20050039      2020 01 16      2020740988  
 (73) Modvion AB, 413 28 Göteborg, Första Långgatan 18 (SE)  
 (54) LAMINIERTER HOLZTURM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LAMINIERTEN HOLZTURMS  
 (30) SE    2019 01 16    1950055  
 (72) OLIVEGREN, David, 414 75 Göteborg, Fågelfångaregatan 18 (SE)

**E05B 15/02**      **DE E-1724817**      2024 09 18      **3755853**  
 (86) DE19100163      2019 02 20      2019711808  
 (73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Strasse 32 (DE)  
 (54) VERSCHLUSSHALTER FÜR EINEN TÜRVERSCHLUSS  
 (30) DE    2018 02 20    102018103737  
 (72) WARDI, Florian, 42329 Wuppertal, Hammersteiner Allee 8 (DE)

**E05B 63/00**      **EN E-1724818**      2024 09 18      **4293184**  
 (86)                      2022 11 07      2022205735  
 (73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)  
 (54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG  
 (30) TW    2022 06 14    111122189  
 (72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 82151 (TW)  
 (72) Liu, Chun-Ta, Kaohsiung City 82151 (TW)  
 (72) Su, Hsin-Cheng, Kaohsiung City 82151 (TW)  
 (72) Lin, Shu-Chen, Kaohsiung City 82151 (TW)

**E05B 77/26 DE E-1724819** 2024 09 18 **4281640**  
 (86) DE21101020 2021 12 20 2021851798  
 (73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)  
 (54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS  
 (30) DE 2021 01 21 102021101228  
 (72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)  
 (72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)  
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)  
 (72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)  
 (72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert (DE)  
 (72) SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid (DE)  
 (72) HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

**E05B 85/10 EN E-1724820** 2024 09 18 **4023846**  
 (86) CN20124794 2020 10 29 2020891373  
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)  
 (54) MECHANISMUS ZUR MONTAGE EINES VERBORGENEN FAHRZEUGTÜRGRIFFS UND FAHRZEUG  
 (30) CN 2019 11 22 201911156862  
 (72) GUO, Xinfai, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) SONG, He, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) XUE, Xiuquan, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) HE, Zhijie, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) CHEN, Xi, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) MENG, Fanxiang, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) KANG, Jinzhong, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)

**E05C 19/06 EN E-1724821** 2024 09 18 **4290037**  
 (86) 2023 03 07 2023160427  
 (73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)  
 (54) VERRIEGELUNGSELEMENT UND GEHÄUSE MIT DEM VERRIEGELUNGSELEMENT  
 (30) US 2022 06 10 202263350907 P  
 (30) CN 2022 11 15 202211430216  
 (72) HSU, Wan-Lin, Taipei City 11568 (TW)  
 (72) CHANG, Juei-Chi, Taipei City 11568 (TW)

**E05D 15/52 DE E-1724822** 2024 09 18 **4048848**  
 (86) EP20085974 2020 12 14 2020833744  
 (73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)  
 (54) BESCHLAGANORDNUNG  
 (30) DE 2019 12 13 102019134406  
 (72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig, Prötschhofstraße 7 (AT)

**E05F 11/06 EN E-1724823** 2024 09 18 **4194656**  
 (86) 2022 12 13 2022213237  
 (73) TOPP S.r.l. a socio unico, 36066 Sandrigo (VI), Via Luigi Galvani 59 (IT)  
 (54) KETTENANTRIEB FÜR EINE FENSTEREINHEIT UND FENSTEREINHEIT, DIE DEN KETTENANTRIEB ENTHÄLT  
 (30) IT 2021 12 13 202100031154  
 (72) CAVALCANTE, Toni, 36066 Sandrigo (VI) (IT)  
 (72) THEODOROS, Stefanou, Zografou (GR)

**E05F 15/44 DE E-1724824** 2024 09 18 **3859112**  
 (86) 2020 01 28 2020154061  
 (73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)  
 (54) ELASTISCH NACHGIEBIGES HOHLPROFIL MIT EINER IN EINER KAMMER DES HOHLPROFILS FEST INTEGRIERTEN ELEKTRISCH ARBEITENDEN SCHALTLEISTE  
 (72) Pogorelow, Wjatscheslaw, 34537 Bad Wildungen, Am langen Rod 48b (DE)  
 (72) Franck, Katharina, 34317 Habichtswald, Schießhecke 15 (DE)

**E05F 15/63 DE E-1724825** 2024 09 18 **3757338**  
 (86) 2020 03 20 2020164717  
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER TÜR  
 (30) DE 2019 06 25 102019209122  
 (72) Vögele, Roland, 71364 Winnenden, Alpenrosenstr. 30 (DE)

**E05F 15/63 DE E-1724826** 2024 09 18 **4050187**  
 (86) 2022 02 11 2022156330  
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)  
 (54) TÜRANTRIEB  
 (30) DE 2021 02 26 102021201827  
 (72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

**E06B 3/663 EN E-1724827** 2024 09 18 **3707336**  
 (86) EP19078382 2019 10 18 2019789682  
 (73) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, 34253 Lohfelden, Max-Planck-Strasse 6 (DE)  
 (54) ABSTANDHALTER FÜR DOPPELVERGLASUNG ZUR VERHINDERUNG VON THERMISCHE SPANNUNG  
 (30) EP 2018 10 22 18201734  
 (72) SOMMER, Petra, 34253 Lohfelde, c/o Technoform Glass Insulation Holding GmbH Max-Planck-Straße 6 (DE)  
 (72) DOLCERA, Matteo, 34253 Lohfelden, c/o Technoform Glass Insulation Holding GmbH Max-Planck-Straße 6 (DE)  
 (72) LENZ, Jörg, 34253 Lohfelden, c/o Technoform Glass Insulation Holding GmbH Max-Planck-Straße 6 (DE)

**E06B 9/52 DE E-1724828** 2024 09 18 **4001583**  
 (86) 2020 11 18 2020208503  
 (73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)  
 (54) HALTEELEMENT UND SCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN HALTEELEMENT  
 (72) VON LEEUWEN, Ritske Johannes, 1831 BE Koedijk (NL)

**E21B 4/18 EN E-1724829** 2024 09 18 **3942144**  
 (86) IB20052426 2020 03 17 2020720929  
 (73) Aarbakke Innovation A.S., 4349 Bryne, Forum Jaeren P.O. Box 13 (NO)  
 (73) Petrolim Nasional Berhad, 50088 Kuala Lumpur, Tower 1 Level 47 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre (MY)  
 (54) VERFAHREN ZUM LÄNGS- UND UMFANGSAUSSCHNEIDEN UND ENTFERNEN EINES ABSCHNITTS EINES BOHRLOCHROHRS  
 (30) US 2019 03 18 201962819824 P  
 (72) HANSEN, Henning, 4364 Sirevåg, Risfjellvegen 12 (NO)  
 (72) GUDMESTAD, Tarald, 4365 Nærbø, Høyland 141 (NO)  
 (72) SHAFIEE, Luqmanul, 6800 Ampnag Selango, Villa 10, Puncak Bukit indah 2, Setia Hill, Bukit Indah (MY)  
 (72) RAHMAN, Siti, Subang Jaya, 19 Jalan Putra Indah 9/3, Putra Heights (MY)

**E21B 7/02 EN E-1724830** 2024 09 18 **4244459**  
 (86) SE21050977 2021 10 06 2021801250  
 (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)  
 (54) ZUFÜHRANORDNUNG AUF EINEM BOHRGESTELL UND BOHRGESTELL  
 (30) SE 2020 11 11 2051316  
 (72) SJÖHOLM, Oskar, 702 18 Örebro (SE)

**E21B 7/06 EN E-1724831** 2024 09 18 **4242415**  
 (86) 2017 10 21 2023183928  
 (73) Turbo Drill Industries, Inc., Conroe, TX 77301, 1125 Beach Airport Road (US)  
 (54) LAGERANORDNUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEM WINKEL  
 (30) US 2016 10 21 201662411421 P  
 (72) RITCHIE, Sheldon, Conroe, 77301 (US)  
 (72) FEDDEMA, Chad, Conroe, 77301 (US)

**E21B 7/14 DE E-1724832** 2024 09 18 **4176155**  
 (86) EP21068291 2021 07 02 2021745694  
 (73) Romanowski, Arno, 47918 Tönisvorst, Fliethgraben 124 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERBOHREN  
 (30) DE 2020 07 03 102020117655  
 (72) GROTENDORST, Josef, 46284 Dorsten (DE)

**E21B 23/03 EN E-1724833** 2024 09 18 **4189208**  
 (86) US21070839 2021 07 07 2021749515  
 (73) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC, Heath, TX 75032, 6740 Horizon Road (US)  
 (54) KICKOVERWERKZEUG  
 (30) US 2020 07 10 202062705703 P  
 (72) CARD, Stuart, Aberdeen Aberdeenshire AB21 7HB (GB)

**E21B 23/06 EN E-1724834** 2024 09 18 **4127388**  
 (86) US21023757 2021 03 23 2021719374  
 (73) van Petegem, Ronald, Jacksonville Beach, FL 32250, 604 2nd Avenue South (US)  
 (54) AUSROLLVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM  
 (30) US 2020 03 24 202062994005 P  
 (30) US 2020 11 07 202063110989 P  
 (30) US 2021 03 19 202117207528  
 (72) van Petegem, Ronald, Jacksonville Beach, FL 32250, 604 2nd Avenue South (US)

**E21B 33/038 EN E-1724835** 2024 09 18 **4055249**  
 (86) US19060122 2019 11 06 2019835991  
 (73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)  
 (54) SPANNZAGENTYP BOHRLOCHKOPFVERBINDER  
 (72) ANDUEZA, Alejandro, 20551 -100 Rio De Janeiro, RJ, Rua Engenheiro Gama Lobo, 650, Casa 4 Vila Isabel (BR)  
 (72) STEWART, Barry, Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)

**E21B 47/12**      **EN E-1724836**      2024 09 18      **3877626**  
 (86) US19017505      2019 02 11      2019914743  
 (73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)  
 (54) BOHRLOCHVERTEILTE MESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER FASEROPTISCHEN DREHVERBINDUNG  
 (72) STARK, Daniel Joshua, Houston, Texas 77054, 8423 Hearth Drive, Apt. 3 (US)  
 (72) MAIDA, John L., Jr., Houston, Texas 77024, 10420 Memorial Dr (US)

**F01B 5/00**      **DE E-1724837**      2024 09 18      **4321727**  
 (86)      2022 08 10      2022189682  
 (73) FNF Innovation SH.P.K., Gijlan, Kosovo, p.n., Shillove (AL)  
 (54) TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR  
 (72) FEHMI, Mustafa, 60000 Gijlan (AL)

**F01C 1/077**      **DE E-1724838**      2024 09 18      **4034750**  
 (86) EP20077135      2020 09 28      2020781508  
 (73) Cam Energy GmbH, 49632 Essen, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)  
 (54) VERDAMPFERANLAGE MIT DREHKOLBENMASCHINE  
 (30) DE 2019 09 27 102019126199  
 (72) PANNING, Clemens, 49377 Vechta, Waldhornstraße 6 (DE)  
 (72) PANNING, Peter, 1130 Wien, Hietzinger Kai 7 9/6/12 (AT)  
 (72) CZWALUK, Andreas, 49377 Vechta, Oythe Str. 47 (DE)

**F01C 21/00**      **EN E-1724839**      2024 09 18      **4112879**  
 (86)      2021 06 30      2021182824  
 (73) Memolub International, 1070 Anderlecht, Bollinckstraat, 43 (BE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZU EINER VERBRAUCHSSTELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (72) MOUTHUY, Pierre-Olivier, 6230 Pont-à-Celles (BE)  
 (72) MANIATIS, Christos, 1050 Ixelles (BE)

**F01D 5/10**      **EN E-1724840**      2024 09 18      **3983648**  
 (86) US20037372      2020 06 12      2020823200  
 (73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)  
 (54) SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR INTEGRAL BESCHAUFELTE ROTOREN UND ANDERE ZYKLISCHE SYMMETRISCHE STRUKTUREN  
 (30) US 2019 06 13 201962860849 P  
 (30) US 2020 06 10 202016897789  
 (72) EPUREANU, Bogdan I., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)  
 (72) LUPINI, Andrea, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)  
 (72) MITRA, Mainak, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

**F01D 5/14**      **EN E-1724841**      2024 09 18      **3192969**  
 (86)      2016 11 15      2016198828  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) GASTURBINENTRIEBWERK KOMPONENTE MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE AN DER LEITKANTE  
 (30) US 2016 01 15 201614997323  
 (72) PRAISNER, Thomas J., Colchester, CT 06415, 236 Bull Hill Road (US)  
 (72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, 129 Whitten Hills Road (US)  
 (72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH 03887, 72 Partridge Drive (US)  
 (72) SWIFT, Anthony B., Waterboro, ME 04087, P.O. Box 265 (US)  
 (72) TATMAN, Neil L., Brentwood, NH 03833, 75 Prescott Road (US)  
 (72) JAROCHYM, Christopher M., Ogunquit, ME 03907, 26 Chestnut Road (US)

**F01D 5/14**      **EN E-1724842**      2024 09 18      **3816399**  
 (86)      2020 10 30      2020205011  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) SCHAUFEL MIT EINKAPSELNDER VERKLEIDUNG  
 (30) US 2019 10 30 201916668820  
 (72) STILIN, Nicholas D., Higganum, CT 06441, 790 Candlewood Hill (US)

**F01D 5/14**      **EN E-1724843**      2024 09 18      **3816398**  
 (86)      2020 10 27      2020204160  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) SCHAUFEL MIT VERKLEIDUNGEN DIE EINE VERBINDUNG MIT DURCHGEHENDER STEIFIGKEIT AUFWEISEN  
 (30) US 2019 11 04 201916673020  
 (72) STILIN, Nicholas D., Higganum, CT Connecticut 06441, 790 Candlewood Hill (US)

**F01D 5/18**      **EN E-1724844**      2024 09 18      **3098386**  
 (86)      2016 05 17      2016169984  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) PRALLKÜHLEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRALLKÜHLEINSATZES  
 (30) US 2015 05 29 201514725374  
 (72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) SCHICK, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

**F01D 5/18**      **EN E-1724845**      2024 09 18      **3650647**  
 (86)      2019 11 11      2019208282  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) ARTIKEL MIT EINEM KÜHLKANALNETZ MIT SUBKANÄLEN ZWISCHEN DEN REIHEN  
 (30) US 2018 11 09 201862757910 P  
 (30) US 2019 10 07 201916594224  
 (72) ARISI, Allan N., Manchester, CT Connecticut 06042, 345 Buckland Hills Drive Apt. 5122 (US)  
 (72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 32 Windy Hill Ln (US)

**F01D 9/04**      **EN E-1724846**      2024 09 18      **4073353**  
 (86) US20063006      2020 12 03      2020829112  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) GEHÄUSEHALBSCHALE FÜR EINE TURBINENANLAGE UND DAMPFTURBINE  
 (30) US 2019 12 11 201916710292  
 (72) BARB, Kevin, Joseph, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)  
 (72) WESLEY, Steven, Andrew, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)  
 (72) BRIGHAM, David, Arthur, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)  
 (72) NYMAN, Michael, Andrew, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)  
 (72) KUDLACIK, Edward, Leo, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)  
 (72) KRENN, Christoph, Gerald, 1100 Vienna, Rieplstrasse 6/3 (AT)

**F01D 9/06**      **FR E-1724847**      2024 09 18      **4217591**  
 (86) FR21051666      2021 09 28      2021798417  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) TURBINENMOTOR MIT VERBESSERTEN GURTSTÜTZEN  
 (30) FR 2020 09 28 2009815  
 (72) GASPAR, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) HOBALLAH, Samy Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) MATHIAS, Cyrille François Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) TAN, Khy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) THEBAUD, Edouard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 11/00**      **EN E-1724848**      2024 09 18      **3772569**  
 (86)      2019 08 09      2019191074  
 (73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)  
 (54) AKTUATORANORDNUNG MIT DICHTUNGSANORDNUNG  
 (72) PATIL, Ravi, 65451 Kelsterbach, Helfmannstrasse 9 (DE)

**F01D 11/00**      **EN E-1724849**      2024 09 18      **3693555**  
 (86)      2020 02 05      2020155676  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) GLEITRINGDICHTUNG MIT DÄMPFER  
 (30) US 2019 02 05 201916267584  
 (72) WALKER, Brady, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 53 Bridlepath Ln (US)

**F01D 11/00**      **EN E-1724850**      2024 09 18      **3736412**  
 (86)      2020 04 22      2020170925  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) LÜFTERZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM MIT KERN UND DECKSCHICHT AUS POLYMER-MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF  
 (30) US 2019 05 06 201916404108  
 (72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 17 Kensington Lane Unit 206 (US)

**F01D 17/02**      **EN E-1724851**      2024 09 18      **4030038**  
 (86)      2022 01 17      2022151865  
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES SCHMIERFLÜSSIGKEITSPEGELS EINES MOTORS  
 (30) US 2021 01 18 202117151362  
 (72) HANNA, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

<b>F01D 25/14</b> (86)	<b>EN E-1724852</b> 2021 01 28	2024 09 18 2021154100	<b>3865681</b>	<b>F02C 3/055</b> (86) EP20052313	<b>DE E-1724860</b> 2020 01 30	2024 09 18 2020703190	<b>3921524</b>
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) GASTURBINENMODULBELÜFTUNGSSYSTEM MIT EINER STEUERBAREN ABLENKSCHAUFEL (30) US 2020 02 12 202016788936 (72) YERRAM, Ravinder, Houston, TX 77015, 16415 Jacintoport Blvd. (US) (72) KLEEN, Randall John, Houston, TX 77015, 16415 Jacintoport Blvd. (US) (72) WATKINS, Richard Michael, Houston, TX 77015, 16415 Jacintoport Blvd. (US) (72) PONNURAJ, Balakrishnan, Houston, TX 77015, 16415 Jacintoport Blvd. (US)				(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schäufler-Platz 1 (DE) (54) MASCHINE ZUM ENTSPANNEN ODER KOMPRIMIEREN VON GASFÖRMIGEN MEDIEN (30) DE 2019 02 05 102019102819 (30) DE 2019 03 29 102019108188 (72) REPENTIN, Franck, 71083 Herrenberg, Salbeiweg 4 (DE) (72) BLUMHARDT, Marcus, 71277 Rutesheim, Karl-Mitschele-Strasse 14 (DE)			
<b>F01D 25/24</b> (86) FR21051778	<b>FR E-1724853</b> 2021 10 13	2024 09 18 2021805564	<b>4229280</b>	<b>F02C 3/20</b> (86)	<b>EN E-1724861</b> 2021 12 20	2024 09 18 2021216172	<b>4019752</b>
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) TURBOMASCHINENMODUL MIT PLATTEN ZUM VERRIEGELN VON LASCHENPAAREN (30) FR 2020 10 19 2010726 (72) DELAPORTE, Nicolas Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GIGUET, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BENBOUDA, Mostafa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)				(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) GASTURBINENTRIEBWERKE MIT KRYOKRAFTSTOFFSYSTEMEN (30) US 2020 12 23 202017132080 (72) JOHNSON, Steven B., Marlborough, CT 06447 (US) (72) MURPHY, Andrew J., Old Saybrook, CT 06475 (US)			
<b>F01D 25/26</b> (86)	<b>EN E-1724854</b> 2020 12 10	2024 09 18 2020213048	<b>3842620</b>	<b>F02C 7/042</b> (86) FR21052087	<b>FR E-1724862</b> 2021 11 24	2024 09 18 2021823984	<b>4256187</b>
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP) (54) DAMPFTURBINE (30) JP 2019 12 11 2019224084 (72) Iwai, Shogo, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP) (72) Tashima, Tsuguhisa, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP) (72) Ono, Takahiro, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP) (72) Fukabori, Daichi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)				(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) SCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK (30) FR 2020 12 03 2012588 (72) MAURER, Paco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) MORREALE, Serge René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) STOLIAROFF-PEPIN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
<b>F01L 1/352</b> (86) JP19044516	<b>EN E-1724855</b> 2019 11 13	2024 09 18 2019884918	<b>3882451</b>	<b>F02C 7/14</b> (86)	<b>EN E-1724863</b> 2020 03 23	2024 09 18 2020164843	<b>3712404</b>
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VARIABLEN VENTILZEITSTEUERUNGSMCHANISMUS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2018 11 14 2018213400 (72) KOSUDA, Masaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520 Takaba (JP) (72) SHIMIZU, Hirokazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520 Takaba (JP) (72) MATSUO, Nobuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520 Takaba (JP)				(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) TURBINENMOTORKONFIGURATION MIT PYLONMONTIERTEM WÄRMETAUSCHER (30) US 2019 03 22 201962822315 P (30) US 2020 01 16 202016744508 (72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, 21 Hemlock Drive (US) (72) CHAPIN, Melissa B., Ludlow, MA Massachusetts 01056, 144 Whitney Street (US)			
<b>F01M 1/02</b> (86)	<b>EN E-1724856</b> 2021 03 31	2024 09 18 2021166410	<b>4067632</b>	<b>F02C 7/16</b> (86)	<b>EN E-1724864</b> 2022 05 26	2024 09 18 2022175647	<b>4095371</b>
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÖLTEMPERATUR EINES GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS (72) GRANOTTIER, Nicolas, 69007 Lyon (FR) (72) BOUTIN, Baptiste, 38110 La Tour du Pin (FR)				(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK (30) US 2021 05 26 202117330550 (72) ADIQUE, Marc Jordan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) RUTKE, Timothy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) DOMINGO, Ritchie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
<b>F01M 1/18</b> (86) US20013142	<b>EN E-1724857</b> 2020 01 10	2024 09 18 2020738776	<b>3908740</b>	<b>F02C 7/18</b> (86)	<b>EN E-1724865</b> 2017 12 04	2024 09 18 2019173910	<b>3543508</b>
(73) Dayco IP Holdings, LLC, Roseville, MI 48066, 16000 Common Road (US) (54) KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT KONSTANTER DROSSELUNG IN STRÖMUNGSRICHTUNG UND FREIER STRÖMUNG IN ENTGEGENGESETZTER RICHTUNG (30) US 2019 01 11 20196279113 P (72) GILMER, Matthew C., South Lyon, MI 48178, 23200 Chubb Road (US) (72) FLETCHER, David E., Davison, MI 48423, 350 East South Street (US) (72) DUFFIELD III, Chester E., Warren, MI 48092, 29876 Fox Run Circle (US) (72) SNOW, David, Redford, MI 48239, 15800 Norborne (US) (72) EMOND, Mitchell, Shelby Township, MI 48317, 5022 Pebble Creek North, Apt 10 (US) (72) DENNIS, Joseph, Farmington Hills, MI 48331, 28111 Gettysburg Street (US)				(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHENGEKÜHLTER KÜHLLUFT UND GESTEUERTEM BOOST-VERDICHTER (30) US 2016 12 05 201615368726 (72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, 520 Mile Hill Road (US) (72) STAUBACH, Joseph Brent, Colchester, CT Connecticut 06415, 15 Diane Lane (US)			
<b>F01N 3/20</b> (86) EP21066902	<b>DE E-1724858</b> 2021 06 22	2024 09 18 2021735647	<b>4179188</b>	<b>F02C 7/228</b> (86)	<b>EN E-1724866</b> 2020 07 23	2024 09 18 2020187532	<b>3770406</b>
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE) (54) ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2020 07 10 102020118232 (72) HEINDL, Thomas Martin, 80995 München (DE) (72) ZIPPEL, Markus, 80995 München (DE)				(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA) (54) KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2019 07 24 201962877992 P (30) US 2019 11 01 201916671462 (72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA) (72) KOJOVIC, Aleksandar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA) (72) VERHIEL, Jeffrey Richard, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)			
<b>F02B 31/04</b> (86) JP20011549	<b>EN E-1724859</b> 2020 03 16	2024 09 18 2020925010	<b>4123139</b>	<b>F02C 7/25</b> (86)	<b>EN E-1724867</b> 2020 03 18	2024 09 18 2020163924	<b>3712408</b>
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP) (54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINLASSSTRUKTUR (72) INUI, Hiroatsu, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)				(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) MODULIERTE FEUERLÖSCHENDE ENTLÜFTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK (30) US 2019 03 20 201916358760 (72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT 06073, 188 High Wood Drive (US) (72) PAPA, Frederico, Ellington, CT 06029, 67 Riverview Drive (US)			

**F02D 19/06**      **EN E-1724868**      2024 09 18      **3910181**  
 (86)      2015 12 11      2021182050  
 (73) HPDI Technology Limited Partnership, Vancouver, BC V6P 6P2, 1691 West 75th Avenue (CA)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON DRUCKPULSATIONEN IN EINEM GASFÖRMIG GEFÜLLTEN VERBRENNUNGSMOTOR  
 (30) CA 2014 12 11 2874627  
 (72) SINGH, Ashish, Vancouver, BC V6P 3X5 (CA)  
 (72) TOUCHETTE, Alain M. J., Vancouver, BC V6K 2R3 (CA)  
 (72) MUMFORD, David K., Vancouver, BC V5V 3H2 (CA)  
 (72) Li, Guowei, Vancouver, BC V5X 2J6 (CA)  
 (72) WICKSTONE, Michael C., Richmond, BC V7E 2R4 (CA)  
 (72) DICKEN, Christopher J. B., Vancouver, BC V5V 4W7 (CA)

**F02D 31/00**      **EN E-1724869**      2024 09 18      **3830402**  
 (86) SE19050634      2019 06 27      2019844749  
 (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)  
 (54) ZWEITAKTMOTORSTEUERUNG  
 (30) WO 2018 08 02 PCT/SE2018/050785  
 (72) LAWENIUS, Mats, 416 61 Göteborg, Karlagatan 24 C (SE)  
 (72) CARLSSON, Bo, Alingsås 441 96, Hallbergstorpsvägen 1 (SE)

**F02D 41/00**      **EN E-1724870**      2024 09 18      **3362662**  
 (86) US15055445      2015 10 14      2015906363  
 (73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)  
 (54) REFERENZWERTMOTORSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
 (72) GARIMELLA, Phanindra, Bloomington, IN 47401, 3919 E. Bennington Boulevard (US)  
 (72) MOONJELLY, Paul, V., Columbus, IN 47201, 1918 Heathrow Drive (US)  
 (72) HODZEN, Edmund, P., Columbus, IN 47201, 5564 Wren Court (US)  
 (72) HSIEH, Ming-feng, Nashville, IN 47448, 197 Deer Trails (US)  
 (72) ADI, Gayatri, Columbus, IN 47201, 3455 Riverstone Way (US)  
 (72) VISHWANATHAN, Gokul, Olney, MD 20832, 4908 Tothill Drive (US)

**F02K 1/72**      **EN E-1724871**      2024 09 18      **4012170**  
 (86)      2021 12 13      2021214174  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) MEHRLAPPIGE BULLNOSE-RAMPE  
 (30) IN 2020 12 12 202011054154  
 (30) US 2021 10 14 202117501862  
 (72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, 92129 (US)  
 (72) TAPADAR, Hussain Mahamed Javed, Chula Vista, 91910-2098 (US)

**F02K 1/76**      **EN E-1724872**      2024 09 18      **3882454**  
 (86)      2021 03 19      2021163645  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) VERRIEGELNDER LINEARER AKTUATOR  
 (30) US 2020 03 20 202016826092  
 (72) MIAO, Sam, Renton, 98057 (US)

**F02K 9/42**      **DE E-1724873**      2024 09 18      **4204672**  
 (86) EP21073394      2021 08 24      2021770131  
 (73) Laborbital GmbH, 85452 Moosinning, Am Bleichbach 4a (DE)  
 (73) Nobbe, Saverio, 81737 München, Josef-Beiser-Straße 21 (DE)  
 (54) HEISSGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MONERGOLEM IONISCHEN TREIBSTOFF UND NIEDERSpannungsANZÜNDUNG  
 (30) DE 2020 08 26 102020122337  
 (72) NOBBE, Saverio, 81737 München (DE)

**F02M 25/08**      **EN E-1724874**      2024 09 18      **3969791**  
 (86) US20033244      2020 05 15      2020809496  
 (73) Dayco IP Holdings, LLC, Roseville, MI 48066, 16000 Common Road (US)  
 (54) KRAFTSTOFFTANKSCHUTZVENTIL  
 (30) US 2019 05 17 201962849189 P  
 (72) DUFFIELD III, Chester, E., Warren, MI 48092, 29876 Foxrun Circle (US)

**F02M 31/125**      **DE E-1724875**      2024 09 18      **3592967**  
 (86) EP19055620      2019 03 06      2019709479  
 (73) Stahlotec GmbH, 49170 Hagen a.T.W., Heideweg 8a (DE)  
 (54) VORWÄRMEINRICHTUNG  
 (30) DE 2018 03 09 202018101346 U  
 (72) NEYER, Christian, 79082 Osnabrück, Lotter Strasse 16 (DE)

**F02M 35/12**      **DE E-1724876**      2024 09 18      **3737850**  
 (86) EP19050160      2019 01 04      2019700557  
 (73) Turbo Systems Switzerland Ltd., 5400 Baden, Brüggerstrasse 71a (CH)  
 (54) FILTERSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN ABGASTURBOLADER EINER BRENNKRAFTMASCHINE  
 (30) DE 2018 01 10 102018100466  
 (72) FELD, Heinz-Jürgen, 5524 Niederwil, Feldweg 8 (CH)  
 (72) JOHO, Marcel, 5105 Auenstein, Bündtenweg 11A (CH)

**F03D 1/06**      **DE E-1724877**      2024 09 18      **3775534**  
 (86) EP19059141      2019 04 10      2019719181  
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)  
 (54) ROTORNABE EINER WINDENERGIEANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN ROTORNABE  
 (30) DE 2018 04 11 102018108610  
 (72) SCHMID, Jonas, 26655 Westerstede, Am Rechter 13 (DE)  
 (72) GERDES, Frank, 26629 Großefehn, Westergastweg 2 (DE)  
 (72) JANSEN, Aike, 26723 Emden, Werner-Heisenberg-Straße 9b (DE)

**F03D 7/02**      **EN E-1724878**      2024 09 18      **3249216**  
 (86)      2016 05 27      2016171695  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) ROTORBLATT MIT EINRICHTUNGEN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG  
 (72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, Thrigesvej 27, 3.3 (DK)  
 (72) Birkemose, Bo, 8362 Hørning, Elgårdsmindelunden 109 (DK)  
 (72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, Petershøjvej 10 (DK)  
 (72) Richert, Bodo, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)

**F03D 13/10**      **FR E-1724879**      2024 09 18      **4259927**  
 (86) FR21052003      2021 11 12      2021823632  
 (73) Bourbon Offshore Gaia, 13007 Marseille, 148 rue Sainte (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WINDPARKS  
 (30) FR 2020 12 10 2013023  
 (72) BELENFANT, Patrick, 13080 Aix en Provence (FR)  
 (72) DUQUENNOY, Philippe, 83470 Saint Maximin la Sainte Baume (FR)  
 (72) BOUCARD, Julien, 13004 Marseille (FR)  
 (72) COMBESCURE, Christophe, 13006 Marseille (FR)

**F03D 13/20**      **EN E-1724880**      2024 09 18      **3980643**  
 (86) DK20050157      2020 06 02      2020731385  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) EISSCHILD FÜR EINE TURMMONTIERTE VORRICHTUNG  
 (30) DK 2019 06 04 PA201970360  
 (72) LARSEN, Erik, 8920 Randers NV, Byskrivervej 4 (DK)

**F03D 15/00**      **EN E-1724881**      2024 09 18      **4226039**  
 (86) DK21050245      2021 07 23      2021754915  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE  
 (30) DK 2020 10 06 PA202070677  
 (72) WEBER, Andreas, 8200 Aarhus N (DK)

**F03D 80/30**      **EN E-1724882**      2024 09 18      **4124753**  
 (86)      2021 07 31      2021382729  
 (73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)  
 (54) BLITZÜBERBRÜCKUNGSSYSTEM  
 (72) GRACIA SUBERVIOLA, Raul, 08005 Barcelona (ES)

**F03D 80/50**      **EN E-1724883**      2024 09 18      **4134544**  
 (86)      2021 08 17      2021191755  
 (73) Eptune Engineering Lda, 4450-718 Matosinhos, Uptec Mar, Sala A4, Av Liberdade s/n (PT)  
 (54) DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER WARTUNG VON WINDFLÜGELN EINER WINDENERGIEANLAGE IN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG  
 (30) PT 2021 08 11 2021117393  
 (72) SOARES LOUREIRO, Joao Pedro, 4450-590 Matosinhos (PT)  
 (72) ALVES CARDOSO, Cristovão, 2405-018 Maceira LRA (PT)  
 (72) CARDOSO CARNEIRO, Pedro Miguel, 4615- 175 Amarante (PT)

**F04B 9/127**      **FR E-1724884**      2024 09 18      **4047206**  
 (86)      2022 02 21      2022020075  
 (73) CREATION3D.FR, 57000 Metz, 64 rue des Allemands (FR)  
 (54) PNEUMATISCH BETÄTIGTE ULTRAHOCHDRUCKPUMPEINHEIT UND -ANLAGE ZUR BILDUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLS ZUM SCHNEIDEN VON MATERIALIEN  
 (30) FR 2021 02 22 2101684  
 (72) DI CESARE, Claude, 57000 Metz (FR)

**F04B 35/04**      **EN E-1724885**      2024 09 18      **4251881**  
 (86) BR21050510      2021 11 22      2021835574  
 (73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)  
 (54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DES KOLBENS EINES HUBKOLBENKOMPRESSORS  
 (30) BR 2020 11 25 102020024060  
 (72) SOARES, Claudio Eduardo, 89218-060 Joinville - SC (BR)  
 (72) NAZÁRIO, Filipe Guolo, 89221-585 Joinville - SC (BR)

**F04B 49/06**      **EN E-1724886**      2024 09 18      **3859155**  
 (86) JP19029510      2019 07 26      2019868013  
 (73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribeicho (JP)  
 (54) GASVERDICHTER UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG  
 (30) JP 2018 09 27 2018181426  
 (72) AOYAGI, Norio, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAITO, Hiroaki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OKA, Daichi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku (JP)

**F04B 49/06**      **EN E-1724887**      2024 09 18      **3992458**  
 (86) CN20076442      2020 02 24      2020902060  
 (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)  
 (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)  
 (54) DRUCKSCHUTZSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 12 16 201911300233  
 (72) ZHANG, Xiaodong, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

**F04C 18/02**      **EN E-1724888**      2024 09 18      **3660312**  
 (86) JP18021216      2018 06 01      2018841872  
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) SPIRALVERDICHTER MIT OLDHAM-RING  
 (30) JP 2017 08 02 2017150056  
 (72) SATO Hajime, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)  
 (72) MIYAMOTO Yoshiaki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)  
 (72) KIMATA Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

**F04C 18/16**      **EN E-1724889**      2024 09 18      **3741996**  
 (86)      2020 04 07      2020168553  
 (73) Fusheng Industrial (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201612, No. 28, Minyi Road Xinqiao Town Songjiang District (CN)  
 (54) ROTIERENDER SCHRAUBENKOMPRESSOR  
 (30) CN 2019 05 20 201910421109  
 (72) PENG, Yung-Sheng, 241 New Taipei City, 4F., No. 16-1, Sec. 2, Sanhe Rd., Sanzhong Dist. (TW)  
 (72) WU, Yu-Feng, 114 Taipei City, 2F., No.19, Aly. 3, Ln. 187, Sec. 3, Chenggong Rd., Neihu Dist. (TW)  
 (72) LIN, Feng-Yung, 23159 New Taipei City, 1F., No.9, Ln. 61, Yong'an St., Xindian Dist. (TW)

**F04C 29/02**      **EN E-1724890**      2024 09 18      **3779200**  
 (86) JP18038727      2018 10 17      2018912376  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ROTATIONSVERDICHTER  
 (30) JP 2018 03 29 2018063470  
 (72) OGASAWARA Hirotosugu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**F04D 1/00**      **DE E-1724891**      2024 09 18      **4004373**  
 (86) EP20070425      2020 07 20      2020744011  
 (73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (54) PUMPENANORDNUNG MIT EINEM SCHMIER- UND KÜHLSYSTEM  
 (30) DE 2019 07 23 102019005095  
 (72) PENSLER, Thomas, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (72) JÄGER, Christoph, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (72) ZIEGS, Daniel, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (72) BONITZ, Hermann, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

**F04D 17/06**      **EN E-1724892**      2024 09 18      **3922857**  
 (86) ES19070899      2019 12 30      2019914194  
 (73) Soler & Palau Research, S.L., 08150 Parets del Vallés (Barcelona), c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant (ES)  
 (54) EXTRAKTORANORDNUNG ZUM EINBAU IN EINEN LUFTKANAL  
 (30) ES 2019 02 06 2019300092  
 (72) BACH-ESTEVE BURCH, Albert, 08150 PARETS DEL VALLÉS (BARCELONA), Llevant, 4 Pol. Ind. Llevant (ES)

**F04D 19/00**      **DE E-1724893**      2024 09 18      **4063661**  
 (86)      2022 03 07      2022160566  
 (73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)  
 (54) LÜFTER MIT MULTIFUNKTIONALER GEHÄUSEABDECKUNG  
 (30) DE 2021 03 24 102021107359  
 (72) BRUCKER, Tobias, 78730 Lauterbach (DE)  
 (72) LANGENECK, Gunter, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)  
 (72) MAYER, Stefan, 78086 Brigachtal (DE)

**F04D 19/04**      **EN E-1724894**      2024 09 18      **3767110**  
 (86)      2019 07 15      2019186289  
 (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)  
 (US) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd.  
 (54) VAKUUMSYSTEM  
 (72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, Ahorbweg 2a (DE)  
 (72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, Keltentring 41 (DE)  
 (72) Hoffmann, Jan, 35305 Grünberg, In den Petersgärten 19 (DE)  
 (72) Bertsch, L., James, Palo Alto, CA 94306, 3251 South Court (US)

**F04D 27/02**      **EN E-1724895**      2024 09 18      **4212734**  
 (86)      2023 01 13      2023151512  
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)  
 (54) KOMPRESSIIONSSYSTEM, CHEMISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMPRESSIIONSSYSTEMS  
 (30) JP 2022 01 17 2022005147  
 (72) TANAKA, Yuya, Hiroshima, 733-8553 (JP)  
 (72) KIUCHI, Daisuke, Hiroshima, 733-8553 (JP)  
 (72) HAMANO, Kunio, Hiroshima, 733-8553 (JP)

**F04D 29/28**      **EN E-1724896**      2024 09 18      **3985260**  
 (86)      2016 06 16      2021189371  
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)  
 (54) LAUFRAD MIT GENEIGTEN UND UMGEKEHRT GENEIGTEN SCHAUFELN  
 (30) US 2015 06 16 201562180279 P  
 (72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

**F04D 29/58**      **EN E-1724897**      2024 09 18      **3938658**  
 (86) US20022699      2020 03 13      2020774267  
 (73) Lavalley Industries, LLC, Bemidji, MN 56601, 1876 - 23rd St. SE (US)  
 (54) GRUBENPUMPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRFLÜSSIGKEITSRECYCLINGSYSTEM  
 (30) US 2019 03 15 201962819109 P  
 (72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN 56601, c/o Lavalley Industries, LLC 876 - 23rd Street SE (US)  
 (72) COUTLEE, Douglas, Bemidji, MN 56601, c/o Lavalley Industries, LLC 1876 - 23rd Street SE (US)  
 (72) LARSON, Daniel, Bemidji, MN 56601, c/o Lavalley Industries, LLC 1876 - 23rd Street SE (US)

**F04D 29/66**      **EN E-1724898**      2024 09 18      **3954904**  
 (86) CN20082936      2020 04 02      2020787414  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)  
 (54) LÜFTERANORDNUNG FÜR ELEKTROGERÄT UND KÜHLELEKTROGERÄT  
 (30) US 2019 04 10 201916379871  
 (72) SCHIPP, Mark Alan, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)  
 (72) ZENTNER, Martin Mitchell, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)

**F15B 11/00**      **EN E-1724899**      2024 09 18      **4006358**  
 (86) JP20037923      2020 10 06      2020883969  
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
 (54) BAUMASCHINE  
 (30) JP 2019 11 07 2019202551  
 (72) HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)  
 (72) NAKAYAMA, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)  
 (72) SAITOH, Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

**F15B 13/02**      **EN E-1724900**      2024 09 18      **3669084**  
 (86) US18046839      2018 08 17      2018772966  
 (73) ADS Services, LLC, Midland, TX 79707, 10712 W CR 77 (US)  
 (54) SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN DRUCKENTLASTUNGSVENTILS  
 (30) US 2017 08 18 201715680527  
 (72) PARTHASARATHY, Anand, Cypress, Texas 77429, 19107 Egret Glen Court (US)  
 (72) CHARLES, Scott, Houston, Texas 77065, 9655 Jones Road Apt 1323 (US)

<b>F15B 15/19</b> (86)	<b>DE E-1724901</b> 2023 07 05	2024 09 18 2023183515	<b>4303450</b>	<b>F16B 5/06</b> (86)	<b>DE E-1724909</b> 2019 12 16	2024 09 18 2019216707	<b>3839273</b>
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT) (54) PYROTECHNISCHER AKTUATOR (30) AT 2022 07 05 504912022 (72) Feik, Gunter, 2512 Tribuswinkel (AT) (72) Kreuz, Peter, 2440 Moosbrunn (AT) (72) Marker, Markus, 2561 Grillenberg (AT)				(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE) (54) BEFESTIGUNGSCLIP, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND BAUTEILMONTAGEVERFAHREN (72) Warmuth, Manfred, 84089 Aiglshausen, Marienplatz 2 (DE) (72) Eisendraut, Thomas, 85049 Ingolstadt, Anatomiestrasse 4 (DE) (72) Strigl, Raimund, 85084 Reichertshofen, Pettenkoflerstrasse 29 (DE) (72) Rosemann, Frank, 35394 Giessen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Strasse 1 (DE) (72) Kempf, Christian, 35394 Giessen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Strasse 1 (DE)			
<b>F15B 15/20</b> (86)	<b>EN E-1724902</b> 2019 07 19	2024 09 18 2019315074	<b>3767112</b>	<b>F16B 5/06</b> (86)	<b>EN E-1724910</b> 2020 05 07	2024 09 18 2020382376	<b>3907410</b>
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR) (54) AKTUATORSTEUERUNGSANORDNUNG (72) Martin-Meyer, Johann, 95056 Saint Ouen l'Aumône, c/o Collins Aerospace13 avenue de l'Eguillette (FR) (72) Meignat, Gregory, 95056 Saint Ouen l'Aumône, c/o Collins Aerospace13 avenue de l'Eguillette (FR) (72) Dumont, Christian, 95056 Saint Ouen l'Aumône, c/o Collins Aerospace13 avenue de l'Eguillette (FR) (72) De Corta, Nicolas, 95056 Saint Ouen l'Aumône, c/o Collins Aerospace13 avenue de l'Eguillette (FR)				(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) FEDERKLAMMER (72) MÁRQUEZ COSTA, Josep Lluís, Glenview IL, 60025 (US)			
<b>F16B 2/24</b> (86)	<b>EN E-1724903</b> 2020 09 23	2024 09 18 2020197836	<b>3798454</b>	<b>F16B 15/00</b> (86)	<b>DE E-1724911</b> 2020 07 09	2024 09 18 2020184971	<b>3763951</b>
(73) Yamabiko Corporation, Ohme, Tokyo 198-8760, 1-7-2 Suehirocho (JP) (54) HEBEHAKEN ZUR VERRIEGELUNG AN EINEM KARABINER (30) JP 2019 09 27 2019178112 (72) NISHIMURA, Atsushi, Tokyo 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 1-7-2 Suehirocho, Ohme (JP) (72) MAENO, Takeshi, Tokyo 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 1-7-2 Suehirocho, Ohme (JP) (72) TAKEUCHI, Noriyuki, Tokyo 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 1-7-2 Suehirocho (JP)				(73) Austrotherm GmbH, 7423 Pinkafeld, Peter Schmid-Gasse 1 (AT) (54) PLATTE ZUM BEFESTIGEN VON WÄRMEDÄMPLATTEN (30) AT 2019 07 12 506362019 (72) Jandl, Johann, 3011 Tullnerbach, Brettwieserstraße 49 (AT)			
<b>F16B 5/02</b> (86)	<b>FR E-1724904</b> 2019 07 17	2024 09 18 2019759644	<b>3824195</b>	<b>F16B 19/10</b> (86)	<b>EN E-1724912</b> 2021 11 04	2024 09 18 2021206341	<b>3995707</b>
(73) Grojean, Maxime, 55200 Commercy, 150 Rue du 155ième RI (FR) (73) Grojean, Alex, 55200 Commercy, 150 Rue du 155ième RI (FR) (54) BEFESTIGUNGSKOMPONENTE, MONTAGEVERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG (30) FR 2018 07 17 1856582 (72) Grojean, Maxime, 55200 Commercy, 150 Rue du 155ième RI (FR) (72) Grojean, Alex, 55200 Commercy, 150 Rue du 155ième RI (FR)				(73) Centrix Inc., Kent, WA 98032, 1022 West Valley Highway (US) (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG (30) US 2020 11 05 202063110305 P (72) McClure, Travis, Kirkland, 98033 (US)			
<b>F16B 5/02</b> (86)	<b>FR E-1724905</b> 2020 06 18	2024 09 18 2020734674	<b>3994364</b>	<b>F16B 21/00</b> (86)	<b>FR E-1724913</b> 2018 12 10	2024 09 18 2018211200	<b>3517794</b>
(73) Ateliers LR Etanco, 78230 Le Pecq, Parc Les Erables - Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG IN EINER BOHRUNG (30) FR 2019 07 05 1907517 (72) TOLLERET, Philippe, 95550 BESSANCOURT, 13 Allée de la Tour Sainte-Anne (FR)				(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR) (54) MONTAGESYSTEM FÜR EINEN KRAN, KRAN MIT EINEM SOLCHEN MONTAGESYSTEM UND MONTAGEAUSFÜHRUNGSVERFAHREN AUF EINEM SOLCHEN KRAN (30) FR 2018 01 30 1870095 (72) Dubois, Frédéric, 42750 Saint Denis de Cabanne, 227, rue de la Durie (FR) (72) Ecabert, Bernard, 69210 Lentilly, 122 chemin de la Rivoire (FR)			
<b>F16B 5/02</b> (86)	<b>DE E-1724906</b> 2022 05 27	2024 09 18 2022175690	<b>4095397</b>	<b>F16B 27/00</b> (86)	<b>EN E-1724914</b> 2020 06 17	2024 09 18 2020180464	<b>3757407</b>
(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON TOLERANZEN ZWISCHEN ZWEI MITEINANDER ZU VERBINDENDEN BAUTEILEN (30) DE 2021 05 27 102021205410 (72) RADANOVIC, Vladimir, 50735 Köln (DE) (72) LEE, Glen, 50829 Köln (DE) (72) MEIßNER-LINNEMANN, Philipp, 45259 Essen (DE)				(73) Guangzhe Enterprise Co., Ltd., Kaohsiung City, 1F., No. 68-3, Bao'an Rd. Yong'an Dist. (TW) (54) SCHRAUBENBAND (30) TW 2019 06 24 108121983 (72) SU, FU-CHENG, Kaohsiung City, 1F., No. 68-3, Bao'an Rd., Yong'an Dist. (TW)			
<b>F16B 5/04</b> (86)	<b>DE E-1724907</b> 2019 06 21	2024 09 18 2019739887	<b>3810938</b>	<b>F16C 1/26</b> (86)	<b>EN E-1724915</b> 2017 08 28	2024 09 18 2017188101	<b>3290127</b>
(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE) (54) VERBINDUNGSELEMENT UND BAUTEILVERBINDUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN (30) DE 2018 06 21 102018114982 (72) WERKMEISTER, Marco, 99887 Georgenthal, Kirchstieg 26 (DE) (72) DUBIEL, Gerhard, 99897 Tambach-Dietharz, Sontraer Strasse 10 (DE) (72) BRANDAU-WOLFF, Angélique, 99897 Tambach-Dietharz, Talsperrentr. 36 (DE)				(73) Bierkühl OY, 50600 Mikkeli, Pellonlaita 1 (FI) (54) FLEXIBLE TORSIONSWELLE UND ANORDNUNG DAMIT UND REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGENKANÄLE (30) FI 2016 09 01 20165649 (72) HILTUNEN, Pentti, 50600 MIKKELI, Sirkolanmäentie 11 (FI)			
<b>F16B 5/02</b> (86)	<b>US E-1724908</b> 2019 11 06	2024 09 18 2019951503	<b>4055285</b>	<b>F16C 3/02</b> (86)	<b>DE E-1724916</b> 2022 04 13	2024 09 18 2022168243	<b>4080072</b>
(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US) (54) MEHRTEILIGE BEFESTIGUNGSELEMENTE, BEFESTIGUNGSSCHELLE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN (72) WILCOX, Robert, B., McGregor, TX 76657, 354 Elm Grove Circle (US) (72) KINGSBURY, Thomas, R., Hewitt, TX 76643, 304 Fannin Drive (US)				(73) WAREMA Renkhoff SE, 97828 Marktheidenfeld, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 (DE) (54) WICKELWELLE MIT EINEM WELLENKERN (30) DE 2021 04 20 102021110013 (72) Mauckner, Jörg, 97080 Würzburg (DE) (72) Bachmann, Jens, 97837 Erlenbach (DE)			
<b>F16B 5/04</b> (86)	<b>EN E-1724917</b> 2019 12 09	2024 09 18 2019214552	<b>3696440</b>	<b>F16C 17/04</b> (86)	<b>EN E-1724917</b> 2019 12 09	2024 09 18 2019214552	<b>3696440</b>
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) FEDERBEIN MIT NICHTMETALLISCHER LOCHPLATTE (30) US 2019 02 14 201916276246 (72) GOLDRING, Eric, Milton, Ontario L9T 0E9, 708 Shortreed Crescent (CA) (72) GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L 6X3, 3492 Whilabout Terrace (CA)							

**F16C 32/06**      **EN E-1724918**      2024 09 18      **3821147**  
 (86) US19040807      2019 07 08      2019833101  
 (73) Stein Seal Company, Kulpville, PA 19443, 1500 Industrial Boulevard (US)  
 (54) DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN WELLEN MIT MEHRACHSIGEN GESTUFTEN NÜTEN  
 (30) US 2018 07 10      201816030927  
 (30) US 2018 10 23      201816167708  
 (30) WO 2019 06 14      PCT/US2019/037153  
 (72) GARRISON, Glenn, M., Perkiomenville, PA 18074, 2281 Little Road (US)

**F16C 35/067**      **FR E-1724919**      2024 09 18      **4251893**  
 (86) EP21081742      2021 11 15      2021811336  
 (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)  
 (54) AUSFALLSICHERE FÜHRUNGSVORRICHTUNG  
 (30) FR 2020 11 26      2012202  
 (72) LAWNICZAK, Rémi-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) LAURENSAN, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) CARTRY, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) BETBEDER-LAÜQUE, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F16C 39/02**      **EN E-1724920**      2024 09 18      **2175133**  
 (86)      2009 10 02      2009172035  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) Lager mit alternativem Belastungspfad für extreme Lasten  
 (30) US 2008 10 10      249003  
 (72) Nies, Jacob J., 8042 HA Zwolle, Bieslookweg 1 (NL)  
 (72) Bagepalli, Bharat S., Niskayuna, NY 12309, 217 Agostino Avenue (US)

**F16D 3/40**      **DE E-1724921**      2024 09 18      **3971433**  
 (86)      2020 02 13      2021207171  
 (73) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstr. 150 (DE)  
 (54) ZAPFENKREUZ MIT EINEM TEMPERATURSENSOR UND KREUZGELENK ENTHALTEND EIN SOLCHES ZAPFENKREUZ  
 (30) DE 2019 02 15      102019202048  
 (72) Kisla, Timur Mehmet, 53844 Troisdorf (DE)  
 (72) Krüger, Max, 53797 Lohmar (DE)

**F16D 7/02**      **EN E-1724922**      2024 09 18      **4097370**  
 (86) US21016062      2021 02 01      2021709818  
 (73) REELL PRECISION MANUFACTURING CORPORATION, St. Paul, MN 55110, 1259 Willow Lake Boulevard (US)  
 (54) DÄMPFERGESTEUERTE SCHLINGFEDERKUPPLUNG  
 (30) US 2020 01 31      202062968649 P  
 (72) LARSON, George, Roseville, Minnesota 55110, 1781 Alameda Street (US)  
 (72) ANDERSON, Benjamin, Scandia, Minnesota 55073, 10016 240th St. N. (US)

**F16D 21/06**      **EN E-1724923**      2024 09 18      **4015860**  
 (86) KR20009538      2020 07 20      2020853314  
 (73) Autodyn Sys Inc., Yeonsu-gu Incheon 22012, 424Ho, 8Hogwan 119, Academy-ro (KR)  
 (54) MIT GAS- UND BREMSPEDAL INEINANDERGREIFENDES KUPPLUNGSSYSTEM  
 (30) KR 2019 08 14      20190099195  
 (30) KR 2020 06 23      20200076343  
 (72) YOON, Jongyun, Incheon 22000, 216Dong 602Ho, 70, Haesong-ro, Yeonsu-gu (KR)

**F16D 41/069**      **EN E-1724924**      2024 09 18      **3974674**  
 (86) JP20018667      2020 05 08      2020810038  
 (73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)  
 (54) KURVENKUPPLUNG  
 (30) JP 2019 05 20      2019094347  
 (72) KUNIMATSU, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Tsubakimoto Chain Co. 3-3-3, Nakanoshima, Kita-ku (JP)  
 (72) NAKAGAWA, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Tsubakimoto Chain Co. 3-3-3, Nakanoshima, Kita-ku (JP)

**F16D 41/12**      **EN E-1724925**      2024 09 18      **3464922**  
 (86) US17033216      2017 05 18      2017803310  
 (73) Means Industries, Inc., Saginaw, MI 48601-2893, 3715 East Washington Road (US)  
 (54) EINWEGKUPPLUNGSANORDNUNG UND KOPPLUNGSELEMENT DAFÜR MIT VERBESSERTER VERRIEGELUNGSELEMENTDYNAMIK IN BEZUG AUF DIE FEDERBEINEINBAULEISTUNG  
 (30) US 2016 05 24      201662340723 P  
 (72) VOELKER, Brandon, Saginaw, Michigan 48603, 4726 Wintergreen Dr. N. (US)  
 (72) ANDRZEJEWSKI, Todd, Montrose, Michigan 48457, 12028 Rachael (US)  
 (72) COPPENS, George, Bay City, Michigan 48706, 3350 Grande Court (US)

**F16D 43/20**      **EN E-1724926**      2024 09 18      **2344780**  
 (86) CA09001803      2009 10 27      2009822958  
 (73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)  
 (54) ÜBERLAUFENTKOPPLER MIT DREHMOMENTBEGRENZER  
 (30) US 2008 10 27      108600 P  
 (72) ANTCHAK, John R., Innisfil Ontario L9S 4A6, 2015 Grand Vista Court (CA)  
 (72) XU, Jun, Woodbridge Ontario L4H 2W7, 150 St. Urbain Dr. (CA)

**F16D 55/2255**      **EN E-1724927**      2024 09 18      **3409967**  
 (86)      2018 06 01      2018175492  
 (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)  
 (54) SCHEIBENBREMSE  
 (30) GB 2017 06 02      201708863  
 (72) KNOOP, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)  
 (72) SHAH, Neel, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)  
 (72) CLEARLY, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, c/o Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)  
 (72) HUBBARD, David, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, c/o Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)

**F16D 55/2255**      **DE E-1724928**      2024 09 18      **3824201**  
 (86) EP19067587      2019 07 01      2019735545  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) SCHEIBENBREMSE MIT EINEM ELEKTRISCHEN AKTUATOR  
 (30) DE 2018 07 20      102018117574  
 (72) BLESSING, Michael, 80687 München, Agnes-Bernauer-Str. 182 (DE)  
 (72) TRIMPE, Robert, 82234 Weilßing, Gänzerberg 15 (DE)  
 (72) KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, Jahnstr. 10a (DE)  
 (72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, Freihausstr. 9 (DE)  
 (72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, Etele 65, 2/19 (HU)  
 (72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 I/5 (HU)  
 (72) TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6 (HU)  
 (72) MLINARCSEK, Csaba, 1165 Budapest, Irinyi János Str. 12 (HU)  
 (72) SZABO, Janos, 1042 Budapest, Virág u. 29. 1/8 (HU)  
 (72) BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen, Im Mitterfeld 49 (DE)  
 (72) SIPOS, Andras, 81249 München, Neideckstr. 13 (DE)

**F16D 55/226**      **DE E-1724929**      2024 09 18      **4065857**  
 (86) EP20081679      2020 11 10      2020806952  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG  
 (30) DE 2019 11 25      102019131840  
 (72) MEISSNER, Björn, 80339 München, Bergmannstraße 50 (DE)  
 (72) SOMMER, Steffen, 85221 Dachau, Schleissheimer Allee 1 (DE)  
 (72) PLEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, Salzberg 1 (DE)  
 (72) WETTERER, Stefan, 80339 München, Landsberger Str. 141 (DE)  
 (72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing, Gisostr. 1 (DE)

**F16D 55/226**      **DE E-1724930**      2024 09 18      **4359683**  
 (86) EP23079630      2023 10 24      2023793888  
 (73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSVORRICHTUNG  
 (30) BE 2022 12 08      202205999  
 (72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams (CH)  
 (72) PONGRATZ, Dennis, 6842 Koblach (AT)  
 (72) SLATINSKY, Jan, 9470 Buchs (CH)

**F16F 7/00**      **EN E-1724931**      2024 09 18      **3428471**  
 (86) JP17008865      2017 03 07      2017763196  
 (73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) STOSSDÄMPFENDER STOPPER  
 (30) JP 2016 03 10      2016046701  
 (72) HANADA, Yuki, Saihakugun Tottori 683-0362, c/o NOK CORPORATION Hara 1000 Nanbucho (JP)

**F16F 15/02**      **EN E-1724932**      2024 09 18      **3862594**  
 (86)      2010 07 29      2020216565  
 (73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)  
 (54) REGENERATIV-STOSSDÄMPFER  
 (30) US 2009 08 03      53462909  
 (72) BAVETTA, Ryan, Aptos, MA 95003, 766 Loma Prieta Drive (US)  
 (72) Jackowski, Zachary M., Somerville, MA 02144, 28r Cherry Street (US)  
 (72) Anderson, Zackary M., Cambridge, MA 02141, 90 Webster Avenue (US)



**F16G 1/10** EN **E-1724933** 2024 09 18 **4073399**  
 (86) EP20085348 2020 12 09 2020817439  
 (73) Habasit AG, 4153 Reinach, Römerstrasse 1 (CH)  
 (54) FÖRDERBAND, INSBESONDERE SPINDELBAND, MIT LATERALEN  
 ULTRASCHALL- ODER LASERSCHNITTSEITEN  
 (30) EP 2019 12 10 19214896  
 (72) MAREN, Joswig, 4223 Blauen, Leimbankweg 7 (CH)

**F16G 11/12** DE **E-1724934** 2024 09 18 **4211365**  
 (86) EP21073225 2021 08 23 2021769088  
 (73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, 44147  
 Dortmund, Hartmannstraße 8 (DE)  
 (54) SPANNVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 09 10 202020105227 U  
 (72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Fröndenberg (DE)

**F16H 1/28** FR **E-1724935** 2024 09 18 **3906370**  
 (86) FR20050193 2020 02 05 2020709278  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial  
 Valin (FR)  
 (54) PLANETENUNTERSATZUNGSGETRIEBE MIT VORGESPANNTEM  
 BIEGSAMEM TRÄGER  
 (30) FR 2019 02 14 1901496  
 (72) NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI SAFRAN Rond-  
 Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI  
 SAFRAN Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI SAFRAN  
 Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) PATSOURIS, Emmanuel, Pierre, Dimitri, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI  
 SAFRAN Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

**F16H 7/06** EN **E-1724936** 2024 09 18 **4198346**  
 (86) 2022 12 14 2022213309  
 (73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-  
 shi (JP)  
 (54) KETTENFÜHRUNGSANORDNUNGSRAHMEN  
 (30) JP 2021 12 15 2021203316  
 (72) NYGA, Volkmar, Osaka 530-0005 (JP)  
 (72) OHSAWA, Seigo, Osaka 530-0005 (JP)  
 (72) LIM, Sung-Hwan, Osaka 530-0005 (JP)  
 (72) MAEDA, Munehiro, Osaka 530-0005 (JP)  
 (72) OSHIMA, Yuji, Osaka 530-0005 (JP)

**F16H 57/04** EN **E-1724937** 2024 09 18 **4095417**  
 (86) 2022 05 25 2022175515  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) ZAPFWELLENANORDNUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS MIT  
 VERBESSERTER SCHMIERVORRICHTUNG  
 (30) IT 2021 05 28 202100014051  
 (72) ARBEITHUBER, Peter, 4484 Kronstorf (AT)  
 (72) HUBER, Roland, 4391 Waldhausen (AT)  
 (72) ZÖTTL, Michael, 3352 St. Peter (AT)

**F16H 61/02** EN **E-1724938** 2024 09 18 **3971451**  
 (86) CN20096348 2020 06 16 2020826736  
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266  
 Chaoyang South St. (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GETRIEBEBESTIMMUNG UND  
 FAHRZEUG  
 (30) CN 2019 06 17 201910523677  
 (72) WANG, Xiaojie, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) XU, Guangjie, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) ZHOU, Bing, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)  
 (72) LI, Weitao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

**F16H 61/21** EN **E-1724939** 2024 09 18 **4166821**  
 (86) 2022 10 18 2022202074  
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES  
 HYDROSTATISCHEN GETRIEBES EINES ARBEITSFAHRZEUGS  
 (30) IT 2021 10 18 202100026621  
 (72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce (IT)  
 (72) Gravili, Andrea, 73100 Lecce (IT)  
 (72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce (IT)

**F16H 63/34** DE **E-1724940** 2024 09 18 **4194720**  
 (86) 2022 11 15 2022207520  
 (73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Allgäuer  
 Strasse 30 (DE)  
 (54) VERRIEGELUNGSEINHEIT  
 (30) DE 2021 12 09 102021132545  
 (72) Wassermann, Ralph, 87752 Holzgünz (DE)  
 (72) Hölzle, Florian, 89257 Illertissen (DE)  
 (72) Wetzler, Matthias, 87746 Erkheim (DE)

**F16J 3/04** EN **E-1724941** 2024 09 18 **4015879**  
 (86) JP20029219 2020 07 30 2020852744  
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)  
 (54) PROPELLERWELLE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DAVON  
 (30) JP 2019 08 14 2019148706  
 (72) SATO, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI  
 AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)  
 (72) MASUDA, Toshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI  
 AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)  
 (72) ISHIKURA, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI  
 AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

**F16J 15/00** EN **E-1724942** 2024 09 18 **4209694**  
 (86) 2022 01 11 2022151061  
 (73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)  
 (54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN DREHVENTIL  
 (72) MORNACCHI, Andrea, 10126 Torino (IT)  
 (72) MANTIA, Elio, 10134 Torino (IT)  
 (72) SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino (IT)

**F16J 15/3284** EN **E-1724943** 2024 09 18 **3115659**  
 (86) 2016 07 08 2016178693  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE  
 DREHAUSRÜSTUNG MIT VERBINDUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN  
 ROTOREN  
 (30) US 2015 07 08 201514794516  
 (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep  
 Hollow Drive (US)  
 (72) ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, 15 Butternut  
 Drive (US)

**F16J 15/34** EN **E-1724944** 2024 09 18 **3653914**  
 (86) JP18026251 2018 07 12 2018832266  
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon  
 (JP)  
 (54) GLEITTEILE  
 (30) JP 2017 07 14 2017137916  
 (72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15  
 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)  
 (72) TANISHIMA, Ayano, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15  
 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)  
 (72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-  
 Daimon Minato-ku (JP)  
 (72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15  
 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)  
 (72) NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-  
 Daimon Minato-ku (JP)  
 (72) MAETANI, Yuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-  
 Daimon Minato-ku (JP)

**F16K 1/20** EN **E-1724945** 2024 09 18 **4083478**  
 (86) 2021 04 27 2021461535  
 (73) UTC Aerospace Systems Wrocław Sp. z o.o., 51-317 Wrocław, ul.  
 Bierutowska 65-67 (PL)  
 (54) KLAPPENRÜCKSCHLAGVENTIL  
 (72) Méri, András, 53-203 Wroc aw (PL)  
 (72) Solarz, Bartosz, 50-262 Wroc aw (PL)

**F16K 3/02** EN **E-1724946** 2024 09 18 **4023915**  
 (86) 2021 12 08 2021213049  
 (73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku  
 (JP)  
 (54) DOPPELTER ABSPERRSCHIEBER  
 (30) JP 2020 12 22 2020212602  
 (72) SHIMODA, Hiromi, Ibaraki, 3002493 (JP)  
 (72) OGAWA, Hiroshi, Ibaraki, 3002493 (JP)  
 (72) NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002493 (JP)

**F16K 11/048** EN **E-1724947** 2024 09 18 **3879149**  
 (86) JP19039315 2019 10 04 2019883037  
 (73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku  
 (JP)  
 (54) STRÖMUNGSWEGUMSCHALTVENTIL  
 (30) JP 2018 11 08 2018210139  
 (30) JP 2019 01 21 2019007604  
 (72) YANAGISAWA, Shu, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24,  
 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)  
 (72) SUGANUMA, Takeshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-  
 24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)  
 (72) KOIZUMI, Yuki, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24,  
 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

**F16K 17/06** EN **E-1724948** 2024 09 18 **4261442**  
 (86) 2022 10 12 2022201019  
 (73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu  
 Road (CN)  
 (54) ÜBERDRUCKVENTIL UND AUFBLASBARES SCHWIMMBECKEN  
 (30) CN 2022 04 15 202220873531 U  
 (72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812 (CN)

**F16K 31/04**      **EN E-1724949**      2024 09 18      **3839306**  
 (86) CN19120632      2019 11 25      2019889200  
 (73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)  
 (54) ELEKTRISCHES VENTIL UND WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG  
 (30) CN 2018 11 28 201821979283 U  
 (30) CN 2018 11 28 201821980088 U  
 (72) HUANG, Quanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)  
 (72) ZHA, Dazhao, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)  
 (72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)  
 (72) LU, Yingchong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)  
 (72) ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

**F16L 3/137**      **FR E-1724950**      2024 09 18      **4194730**  
 (86)      2022 04 08      2022315082  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) SCHLAUCHKLEMME  
 (30) EP 2021 05 06 21172614  
 (72) DORSCHNER, Stephane, Glenview, 60025 (US)  
 (72) DURAND, Eric, Glenview, 60025 (US)  
 (72) KUHLM, Michel, Glenview, 60025 (US)  
 (72) LANG, Eric, Glenview, 60025 (US)

**F16L 11/08**      **EN E-1724951**      2024 09 18      **4198364**  
 (86)      2022 12 19      2022214639  
 (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)  
 (54) ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN KNICKBESTÄNDIGEN SCHLAUCH UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN  
 (30) US 2021 12 20 202163291688 P  
 (72) HENRY, Ty A, OHIO, 44201 (US)  
 (72) POWELL, Steven M, OHIO, 44024 (US)  
 (72) WOLFF, Joshua M, OHIO, 44224 (US)

**F16L 23/08**      **EN E-1724952**      2024 09 18      **4042051**  
 (86) GB20052490      2020 10 08      2020790381  
 (73) Gall Thomson Environmental Limited, Tewkesbury GL20 8UQ, International Drive Tewkesbury Business Park (GB)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2019 10 11 201914708  
 (72) HIGGINS, Steven, Norwich, Norfolk NR3 3LN, 92 Chamberlain Road (GB)  
 (72) ABEL, Nathan, Hemsby, Norfolk NR29 4NU, 7 Medeswell (GB)

**F16L 29/04**      **EN E-1724953**      2024 09 18      **4086497**  
 (86)      2022 05 06      2022172041  
 (73) Alpha Process Controls (International) Ltd., Peterlee, Co. Durham SR8 2LT, 1 Brindley Road (GB)  
 (54) KUPPLUNG  
 (30) GB 2021 05 06 202106488  
 (72) RICHARDSON, Ben, Peterlee, SR8 2LT (GB)

**F16L 31/00**      **EN E-1724954**      2024 09 18      **3974696**  
 (86)      2021 01 29      2021154174  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) KLIMAANLAGE  
 (30) CN 2020 09 28 202022172217 U  
 (72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085 (CN)  
 (72) MENG, Hongwu, Beijing, Beijing 100085 (CN)

**F16L 37/12**      **EN E-1724955**      2024 09 18      **3948043**  
 (86) US20026388      2020 04 02      2020722091  
 (73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)  
 (54) KUPPLUNG MIT VERDREHSICHERUNG  
 (30) US 2019 04 05 201962829928 P  
 (72) TICKLE, Tracy, N., Gibsonville, NC 27249, 6813 Bethel Church Road (US)  
 (72) HOWARD, Jeffrey, S., Elon, NC 27244, 601 Brookview Drive (US)  
 (72) THOMAS, Chad, Summerfield, NC 27358, 1460 Bethan Drive (US)

**F16L 51/00**      **DE E-1724956**      2024 09 18      **4198371**  
 (86)      2022 10 17      2022201864  
 (73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)  
 (54) KOMPENSATOR FÜR EINE INDUSTRIEROHRLEITUNG  
 (30) DE 2021 12 20 102021133877  
 (72) MAEGAARD, Kristian, 6600 Vejen (DK)

**F16L 55/30**      **DE E-1724957**      2024 09 18      **4246029**  
 (86)      2023 03 06      2023160199  
 (73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, 24148 Kiel, Wehdenweg 122 (DE)  
 (54) KANALROHR-INSPEKTIONSSYSTEM  
 (30) DE 2022 03 15 102022202557  
 (72) Stock, Dipl.-Ing. Markus, 24148 Kiel (DE)

**F16L 59/02**      **FR E-1724958**      2024 09 18      **4006402**  
 (86)      2020 11 26      2020306450  
 (73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)  
 (54) FEUERBARRIERESCHICHT  
 (72) RAILLARD, Vincent, 73240 Avressieux (FR)

**F16L 59/20**      **EN E-1724959**      2024 09 18      **3492797**  
 (86)      2014 05 13      2019000002  
 (73) Rombouts Kunststof Technik B.V., 4691 RZ Tholen, Slabbecoornweg 78 (NL)  
 (54) THERMISCH ISOLIERTES ROHR MIT VERRINGERTER FEUCHTIGKEITSMIGRATION  
 (30) NL 2013 05 14 1042010  
 (72) Rombouts, Cornelis Christianus, 4614 GK Bergen op Zoom, Melanendreef 209 (NL)

**F16P 1/02**      **EN E-1724960**      2024 09 18      **4286735**  
 (86)      2022 07 27      2022187115  
 (73) Superbin Co.,Ltd., Daejeon 34051, Jinri B/D T329 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (54) TÜRANORDNUNG UND OBJEKTSAMMELGERÄT DAMIT  
 (30) KR 2022 05 30 20220066399  
 (72) LEE, Bbun Byul, Seoul 06352 (KR)

**F17C 6/00**      **FR E-1724961**      2024 09 18      **2912365**  
 (86) FR13052330      2013 10 01      2013785515

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG EINES TANKS MIT EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT  
 (30) FR 2012 10 24 1260124  
 (72) FREDERICK, Willy, F-81100 Castres, 53 Chemin du Petit Travet (FR)  
 (72) GRAVIER, Marc, F-78220 Viroflay, 25, rue du Général Galliéni (FR)  
 (72) BERNARD, Jean-Pierre, F-78280 Guyancourt, 6 Allée des Vermonts (FR)

**F17C 7/00**      **DE E-1724962**      2024 09 18      **3983716**  
 (86) EP20066217      2020 06 11      2020732570  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSYSTEM ZUR VORRANGIGEN VERSORGUNGS EINES ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG AUS EINEM GASPOLSTER EINES KRAFTSTOFFBEHÄLTERS, IN DEM GASFORMIGER KRAFTSTOFF IN VERFLÜSSIGTER FORM BEVORRATET IST  
 (30) DE 2019 06 14 102019116255  
 (30) DE 2019 06 14 102019116220  
 (72) BIPPES, Michael, 38112 Braunschweig, Brunhildenstraße 1 (DE)

**F17C 9/00**      **EN E-1724963**      2024 09 18      **4299971**  
 (86)      2022 06 27      2022181308  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)  
 (54) PUMPANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESÄTTIGTEN FLÜSSIGKEIT  
 (72) FRIESE, Peter, 21129 Hamburg (DE)  
 (72) BEHRUZI, Kei Philipp, 31700 Blagnac (FR)  
 (72) ISSELHORST, Armin, 31700 Blagnac (FR)

**F17C 13/02**      **EN E-1724964**      2024 09 18      **3805626**  
 (86) JP19020894      2019 05 27      2019811927  
 (73) ENEOS CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)  
 (54) FÜLLVERFAHREN FÜR WASSERSTOFFGAS UND FÜLLVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFGAS  
 (30) JP 2018 05 29 2018102762  
 (72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) REMBUTSU, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082, c/o Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd. Shizuoka Works, 13 Tanyou (JP)  
 (72) SAKAMOTO, Koki, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082, c/o Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd. Shizuoka Works, 13 Tanyou (JP)

**F17C 13/04**      **DE E-1724965**      2024 09 18      **3894736**  
 (86) EP19081602      2019 11 18      2019805650  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFORMIGEN MEDIUMS  
 (30) DE 2018 12 13 102018221602  
 (72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, Wiener Str. 245 (DE)  
 (72) HAHN, Joerg, 71384 Weinstadt, Beutelsbacher Str. 40 (DE)  
 (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, Moewenweg 51 (DE)

**F21S 2/00**      **EN E-1724966**      2024 09 18      **3767158**  
 (86) KR19002705      2019 03 08      2019767790  
 (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR)  
 (54) LICHEMITTIERENDES MODUL UND LINSE  
 (30) KR 2018 03 15 20180030411  
 (30) KR 2018 12 03 20180153573  
 (72) PARK, Jae Eun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

**F21S 4/22** EN E-1724967 2024 09 18 4229327  
 (86) EP21077380 2021 10 05 2021778523  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 10 15 20201917  
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

**F21S 41/39** DE E-1724968 2024 09 18 4143478  
 (86) EP21056843 2021 03 17 2021712496  
 (73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER  
 (30) EP 2020 04 28 20171812  
 (72) LÄNGAUER, Christoph, 3293 Lunz am See (AT)  
 (72) ELSLER, Philipp, 3131 Walpersdorf (AT)  
 (72) RIEGLER, Hans-Jörg, 3252 Petzenkirchen (AT)

**F21S 41/663** EN E-1724969 2024 09 18 3626534  
 (86) JP18017712 2018 05 08 2018802524  
 (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)  
 (54) OPTISCHE EINHEIT FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER  
 (30) JP 2017 05 17 2017098228  
 (72) TANAKA, Hidetada, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)  
 (72) SAKURAI, Kazutoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)  
 (72) AISO, Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

**F21S 41/689** EN E-1724970 2024 09 18 4053448  
 (86) JP20039902 2020 10 23 2020880769  
 (73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)  
 (54) BEWEGLICHER ABDECKMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFER  
 (30) JP 2019 10 30 2019197485  
 (72) ABE, Toshiya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

**F21S 43/14** EN E-1724971 2024 09 18 4191129  
 (86) 2021 12 02 2021211908  
 (73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)  
 (54) LICHTLEITER FUER FAHRZEUGE  
 (72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk (AT)  
 (72) Mahel, Petr, 77900 Olomouc (CZ)

**F21V 1/16** DE E-1724972 2024 09 18 3767164  
 (86) 2019 07 19 2019000340  
 (73) König, Thomas, 6911 Lochau, Typico Platz 1 (AT)  
 (73) Stottrop, Jörg, 48282 Emsdetten, Grevener Damm 93 (DE)  
 (54) BLENDSCHUTZEINRICHTUNG  
 (72) König, Thomas, 6911 Lochau, Typico Platz 1 (AT)  
 (72) Stottrop, Jörg, 48282 Emsdetten, Grevener Damm 93 (DE)

**F21V 7/06** EN E-1724973 2024 09 18 3553373  
 (86) 2019 04 11 2019168739  
 (73) NBCUniversal Media, LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal Plaza, 1280/6 (US)  
 (54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DIGITAL EINSTELLBAREM FOKUSSIERSTRAHL  
 (30) US 2018 04 13 201862657476 P  
 (72) EDWARDS, Charles, Mesa, AZ 85215, 4341 N. Recker Rd. (US)  
 (72) PIERCEALL, Richard, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)

**F21V 8/00** EN E-1724974 2024 09 18 4062100  
 (86) US20065751 2020 12 17 2020842458  
 (73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)  
 (54) POLARISIERUNG VON KANTENGEKOPPELTEM LICHT IN HINTERGRUNDBELEUCHTUNG  
 (30) US 2019 12 19 201916721637  
 (72) AAS, Mehdi, Endhoven, 5652 AB, Beemdsraat 42-46 (NL)  
 (72) PFEFFER, Nicola, Bettina, Eindhoven, 5653 JS, Messiaenpark 50 (NL)  
 (72) VAN DER SIJDE, Arjen, Gerben, Eindhoven, 5613 BL, Goorstraat 1 (NL)  
 (72) FANCSALI, Erno, Heusden-Zolder, Limburg, 3550, Brandeborg 19 (BE)

**F21V 8/00** EN E-1724975 2024 09 18 4121689  
 (86) EP21056751 2021 03 17 2021713361  
 (73) Neola Medical AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 27 (SE)  
 (54) LICHTDIFFUSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON  
 (30) SE 2020 03 20 2030094  
 (72) BERGSTEN, Sara, 224 68 Lund, Tenorgränden 16 (SE)  
 (72) LEANDER, Dennis, 224 57 Malmö, Gasverksgatan 10 (SE)

**F21V 19/00** EN E-1724976 2024 09 18 3619468  
 (86) US18029852 2018 04 27 2018793906  
 (73) Fluence Bioengineering, Austin, TX 78744, 4129 Commercial Center Drive Suite 450 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KÜHLKÖRPER  
 (30) US 2017 05 03 201762500945 P  
 (30) US 2017 06 29 201715636923  
 (30) US 2017 07 17 201715651941  
 (30) US 2017 08 16 201715678855  
 (30) US 2017 08 16 201715678880  
 (72) DUONG, Dung, Bee Cave, TX 78738, 12009 Uplands Ridge Drive (US)  
 (72) JOHNSON, Randall, Austin, TX 78730, 9409 Prince Charles Drive (US)  
 (72) KLASE, Nicholas, Driftwood, TX 78619, 150 Post Oak Lane (US)

**F22B 1/18** EN E-1724977 2024 09 18 4305344  
 (86) EP22055877 2022 03 08 2022710614  
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPFCKRACKEN  
 (30) EP 2021 03 10 21161768  
 (72) HÖRENZ, Michael, 81373 München (DE)  
 (72) ZELHUBER, Mathieu, Dr., 82152 Martinsried (DE)  
 (72) STEGEMANN, Robert, 81543 München (DE)  
 (72) SCHMIDT, Gunther, 82041 Deisenhofen (DE)

**F22B 37/24** DE E-1724978 2024 09 18 4048945  
 (86) DE20100896 2020 10 16 2020808008  
 (73) Steinmüller Babcock Environment GmbH, 51643 Gummersbach, Fabrikstrasse 1 (DE)  
 (73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, Osaki Center Building 1-5-1 Osaki (JP)  
 (54) AUFLAGERVORRICHTUNG, LASTKÖRPERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER AUF AUFLAGERVORRICHTUNGEN DER LASTKÖRPERANORDNUNG WIRKENDEN AUFLAGERKRAFT  
 (30) DE 2019 10 21 102019128381  
 (72) MIUNSKKE, Frank, 51702 Bergneustadt, Neue Siedlung 6 (DE)  
 (72) MIUNSKKE, Nico, 51580 Reichshof, Elbachtal 2 (DE)

**F23D 14/06** EN E-1724979 2024 09 18 4001756  
 (86) 2016 10 14 2022150738  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (54) GASBRENNERVORRICHTUNG UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2015 10 14 20150143212  
 (72) Moon, Seong-cheol, 13922 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Kitashima, Tetsuji, 16697 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

**F23D 14/24** DE E-1724980 2024 09 18 3655701  
 (86) EP18069612 2018 07 19 2018743477  
 (73) Kueppers Solutions GmbH, 44263 Dortmund, Robert-Schuman-Str. 6 (DE)  
 (54) BRENNER  
 (30) DE 2017 07 21 102017116529  
 (72) TE KAAT, Jens, 44225 Dortmund, Stabelfpfad 16 (DE)

**F23J 15/04** EN E-1724981 2024 09 18 3749895  
 (86) MY18050091 2018 12 14 2018904596  
 (73) Nano Silver Manufacturing SDN BHD, 40150 Selangor Shah Alam, 11 Jalan Utarid U5/11 Section U5, Mutiara Subang Kawasan Perindustrian Mah Sing (MY)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABGASRAUCH  
 (30) MY 2018 02 09 PI2018700528  
 (72) TEE, Chee Seng, 40150 Shah Alam, Selangor, Nano Silver Manufacturing Sdn Bhd, 11, Jalan Utarid U5/11 Section U5, Mutiara Subang Kawasan Perindustrian Mah Sing (MY)

**F23N 1/00** EN E-1724982 2024 09 18 3593046  
 (86) IB18050217 2018 01 12 2018701597  
 (73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKAMMER FÜR FLEXIBLEN KRAFTSTOFF FÜR EINE GASTURBINE  
 (30) US 2017 03 07 201762467924 P  
 (72) LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, 3708 Kilgo Drive (US)  
 (72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US)  
 (72) MCGRODDY, Peter Michael, Denver, Colorado 80218, 1583 Ogden St. (US)

**F23R 3/34** EN E-1724983 2024 09 18 4206539  
 (86) 2021 12 30 2021218413  
 (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)  
 (54) BRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENANORDNUNG, GASTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENANORDNUNG  
 (72) WICKSTROEM, Anders, 5400 BADEN (CH)  
 (72) CIANI, Andrea, 5400 BADEN (CH)  
 (72) WOOD, John, 5400 BADEN (CH)

**F24B 1/26**      **EN E-1724984**      2024 09 18      **4249806**  
 (86)      2023 03 21      2023163245  
 (73) THERMOROSI S.P.A., 36011 Arsiero (Vicenza), Via Grumolo, 4 Zona Industriale (IT)  
 (54) FESTBRENNSTOFFHERD  
 (30) IT 2022 03 21 20220005525  
 (72) ROSSI, Fabio, 36011 Arsiero (Vicenza) (IT)

**F24D 3/08**      **DE E-1724985**      2024 09 18      **3971484**  
 (86)      2021 06 24      2021181483  
 (73) Techem Energy Services GmbH, 65760 Eschborn, Hauptstraße 89 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEREITUNG VON WARMWASSER IN EINEM GEBÄUDE, WARMWASSERBEREITUNGSANLAGE UND STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE WARMWASSERBEREITUNGSANLAGE  
 (30) DE 2020 09 16 102020124153  
 (72) Ghebru, Dr. Daniel, 60528 Frankfurt am Main (DE)  
 (72) Kähler, Dr. Arne, 61350 Bad Homburg (DE)  
 (72) Ohl, Dr. Jochen, 64823 Groß-Umstadt (DE)  
 (72) Schuck, Alfons, 60320 Frankfurt (DE)  
 (72) Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf (DE)

**F24D 19/00**      **EN E-1724986**      2024 09 18      **3775705**  
 (86) NL19050198      2019 03 29      2019719957  
 (73) Flamco B.V., 1358 DB Almere, 1, Fort Blauwkapel (NL)  
 (54) ENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSREGELUNG  
 (30) NL 2018 03 29 2020690  
 (72) HOENDERKAMP, Erik Johannes, 3524 ZS Utrecht, 141, Walcheren (NL)  
 (72) REEZIGT, Herman, 8072 HJ Nunspeet, 21 Albert Neuhuyslaan (NL)

**F24D 19/00**      **EN E-1724987**      2024 09 18      **3507671**  
 (86) US17015353      2017 01 27      2017705221  
 (73) Computime Ltd., Hong Kong, 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue Shatin, New Territories (HK)  
 (54) EINZELTHERMOSTAT MIT MEHREREN THERMOSTATISCHEN HEIZKÖRPERVENTILSTEUERGERÄTEN  
 (30) US 2016 09 01 201615254042  
 (72) HA, Wai-Leung, New Territories, Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue, Shatin (HK)  
 (72) SMITH, Philip John, New Territories, Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue, Shatin (HK)  
 (72) LIAO, Hong Bin, New Territories, Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue, Shatin (HK)

**F24D 19/10**      **DE E-1724988**      2024 09 18      **4053461**  
 (86)      2022 02 25      2022158771  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE  
 (30) DE 2021 03 03 102021105067  
 (72) Wriske, Jochen, 42857 Remscheid (DE)  
 (72) Boddenberg, Stefan, 42799 Leichlingen (DE)

**F24D 19/10**      **EN E-1724989**      2024 09 18      **4163554**  
 (86)      2022 10 07      2022200182  
 (73) Accademia Europea Bolzano - Eurac Research, 39100 Bolzano, Viale Druso, 1 (IT)  
 (54) REGELSYSTEM FÜR EINEN THERMOHYDRAULISCHEN KREISLAUF UND REGELVERFAHREN  
 (30) IT 2021 10 07 202100025670  
 (72) SOPPELSA, Anton, 39100 Bolzano (IT)

**F24F 1/0014**      **EN E-1724990**      2024 09 18      **4008971**  
 (86) CN20095224      2020 06 09      2020849279  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (54) SCHRANKKLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2019 08 02 201910713842  
 (72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) CHEN, Cheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) HE, Zhenjian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) WANG, Qianqian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) DAI, Zhiwei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

**F24F 1/0047**      **EN E-1724991**      2024 09 18      **2068091**  
 (86) JP07069090      2007 09 28      2007828831  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE  
 (30) JP 2006 09 29 2006268735  
 (72) YOSHIOKA, Shun, Sakai-shi, Osaka; 591-8511, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku (JP)  
 (72) KIM, Hyunyoung, Sakai-shi, Osaka; 591-8511, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Toshihiro, Sakai-shi, Osaka; 591-8511, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku (JP)  
 (72) KASAI, Kazushige, Sakai-shi, Osaka; 591-8511, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku (JP)  
 (72) NAKATA, Haruo, Sakai-shi, Osaka; 591-8511, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku (JP)

**F24F 6/04**      **EN E-1724992**      2024 09 18      **4257886**  
 (86)      2022 07 11      2022184159  
 (73) Ontel Products Corporation, Fairfield, NJ 07004, 21 Law Drive (US)  
 (54) PERSÖNLICHER LUFTKÜHLER  
 (30) US 2022 04 06 202217714727  
 (72) BARLETTANO, Scott, Wayne 07470 (US)

**F24F 7/007**      **EN E-1724993**      2024 09 18      **4174391**  
 (86)      2021 10 27      2021382969  
 (73) Soler & Palau Research, S.L., 08150 Parets del Vallès (Barcelona), c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant (ES)  
 (54) LÜFTUNGSSYSTEM MIT GESTEUERTER MECHANISCHER LÜFTUNGSEINHEIT UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSSDOSE  
 (72) BACH-ESTEVE BURCH, ALBERT, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA) (ES)  
 (72) FAIG DURAN, JULI, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA) (ES)  
 (72) SUMARROCA VERGE, MARTÍ, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA) (ES)

**F24F 11/00**      **EN E-1724994**      2024 09 18      **4124805**  
 (86)      2022 07 29      2022187870  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) INTELLIGENTES UMGEBUNGSLUFTMANAGEMENTSYSTEM  
 (30) US 2021 07 29 202163226929 P  
 (72) HERMANN, Theodore, Eden Prairie MN 55347 (US)  
 (72) BAKER, Benjamin D., New Haven IN 46774 (US)  
 (72) YARDE, Bryan M., Fort Wayne IN 46804 (US)

**F24F 11/49**      **EN E-1724995**      2024 09 18      **4155616**  
 (86) JP21018852      2021 05 18      2021843208  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)  
 (54) LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT  
 (30) JP 2020 07 14 2020120956  
 (72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) KONDOU, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) SHINKAI, Takumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

**F24H 1/18**      **DE E-1724996**      2024 09 18      **3705805**  
 (86)      2020 03 06      2020161508  
 (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)  
 (54) WARMWASSER-KLEINSPEICHER  
 (30) DE 2019 03 08 102019001629  
 (72) HOFFMANN, Felix, 37269 Eschwege, Domänenweg 7 (DE)

**F24S 60/30**      **EN E-1724997**      2024 09 18      **2673571**  
 (86) CA12000132      2012 02 08      2012745098  
 (73) Trathom Corporation, Calgary, Alberta T2J 2Z2, 12316 Lake Moraine Rise SE (CA)  
 (54) SOLARENERGIE-ERFASSUNGSSYSTEM MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZ UND NIEDRIGTEMPERATURUMLEITUNG  
 (30) US 2011 02 08 201161440811 P  
 (72) JACKMAN, Thomas, Calgary, Alberta T2J 2Z2 (CA)

**F25B 1/00**      **EN E-1724998**      2024 09 18      **3859234**  
 (86) JP19037671      2019 09 25      2019867267  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) MEHRSTUFIGES KOMPRESSIONSSYSTEM  
 (30) JP 2018 09 28 2018185073  
 (30) JP 2018 12 13 2018233788  
 (72) OHNISHI, Yousuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) ADACHI, Masaaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) KAJIWARA, Mikio, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) NISHIDE, Yohei, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) TOMIOKA, Naoto, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) OKAMOTO, Daisuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) UENO, Akitoshi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) HORITA, Takuya, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)

**F25B 39/02**      **EN E-1724999**      2024 09 18      **3819562**  
 (86)      2020 11 02      2020205193  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) VERDAMPFER MIT EINEM WIRBELERZEUGER UND ASSOZIIERTES VERFAHREN  
 (30) US 2019 11 11 201916679909  
 (72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT 06085, 47 Strawfield Rd. (US)

**F25B 49/00**      **EN E-1725000**      2024 09 18      **3534093**  
 (86)      2019 02 22      2019158861  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) KÜHLSYSTEM MIT LECKDETEKTION  
 (30) US 2018 02 28 201862636250 P  
 (72) KONDRK, Jason R., Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

**F25D 11/02**      **EN E-1725001**      2024 09 18      **4004461**  
 (86) KR20016136      2020 11 17      2020889070  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2019 11 19 20190148887  
 (72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Kyoungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SON, Bongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Kwanyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**F25D 17/06**      **EN E-1725002**      2024 09 18      **3680592**  
 (86)      2020 01 03      2020150252  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2019 01 10 20190003589  
 (72) PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) CHO, Jehoon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**F25D 19/00**      **DE E-1725003**      2024 09 18      **3938721**  
 (86) EP20056053      2020 03 06      2020711533  
 (73) Pressure Wave Systems GmbH, 82024 Taufkirchen, Hochstrasse 21A (DE)  
 (54) KRYOSTAT  
 (30) DE 2019 03 12 102019203341  
 (72) HÖHNE, Jens, 82024 Taufkirchen, Ritter-Hilprand-Str. 9 (DE)

**F25D 21/04**      **EN E-1725004**      2024 09 18      **4206580**  
 (86) CN21114764      2021 08 26      2021868417  
 (73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) CN 2020 09 15 202010970294  
 (72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**F25D 21/14**      **DE E-1725005**      2024 09 18      **4189308**  
 (86) EP21069003      2021 07 08      2021743143  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ABLAUFVERSCHLUSSES AN EINEM KÜHLGUTBEHÄLTER EINES KÄLTEGERÄTS  
 (30) DE 2020 07 31 102020209678  
 (72) WESER, Rainer, 89423 Gundelfingen (DE)

**F25D 23/02**      **EN E-1725006**      2024 09 18      **3812673**  
 (86)      2017 04 14      2020206714  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2016 04 15 20160046050  
 (72) KWON, Hyokku, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) YU, Seonil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**F25D 23/02**      **EN E-1725007**      2024 09 18      **4208680**  
 (86) IB21057544      2021 08 17      2021765997  
 (73) Cisplast S.P.A., 46029 Suzzara (MN), Via Poliski, 3 (IT)  
 (54) EINE TÜR FÜR EIN KÜHLMÖBEL  
 (30) IT 2020 09 03 202000020941  
 (72) GUIDUCCI, Alberto, 46029 Suzzara (MN) (IT)  
 (72) PAROLI, Enrico, 46010 Curtatone (MN) (IT)

**F25D 23/02**      **EN E-1725008**      2024 09 18      **3992554**  
 (86) CN20105502      2020 07 29      2020849480  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) TÜRKÖRPER FÜR KÜHLSCHRANK UND SEIN MONTAGEVERFAHREN  
 (30) CN 2019 08 02 201910713632  
 (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)  
 (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)  
 (72) XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)  
 (72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

**F25D 29/00**      **EN E-1725009**      2024 09 18      **3760955**  
 (86)      2019 07 02      2019305898  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) VERTEILTES GEFAHRENDETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM  
 (72) Kondrk, Jason R., TR19, East Syracuse NY 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway (US)  
 (72) Zarrabi, Jamal, Franqueville St. Pierre 76520, 810 route de Paris (FR)

**F25J 1/00**      **EN E-1725010**      2024 09 18      **3865799**  
 (86)      2021 01 23      2021153123  
 (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKKONDENSATION VON BOIL-OFF-GAS AUS EINEM FLÜSSIGERDGSBEHÄLTER  
 (30) US 2020 01 23 202016750534  
 (72) ROBERTS, Mark Julian, Whitehall, PA 18052, 4224 Cypress Lane (US)  
 (72) CHEN, Fei, Whitehouse Station, NJ 08889, 5 Bouwrey PI (US)

**F25J 1/00**      **FR E-1725011**      2024 09 18      **4146996**  
 (86) FR21050768      2021 05 04      2021732956  
 (73) Eosgen-Technologies, 69600 Oullins, 12 Avenue des Saules (FR)  
 (54) KÜHLSYSTEM, KLIMAAANLAGE, MOTORANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) FR 2020 05 05 2004428  
 (72) VERNET, Jean-Philippe Georges, 69003 Lyon (FR)

**F28B 1/02**      **EN E-1725012**      2024 09 18      **3869134**  
 (86) CN18118804      2018 12 02      2018937409  
 (73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)  
 (73) China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong 518031, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District (CN)  
 (73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518031, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building, No. 2002, Shennan Avenue, Futian District, (CN)  
 (54) KERNKRAFTWERK  
 (30) CN 2018 10 17 201811212384  
 (72) LIANG, Xiaolong, Guangdong 518124 (CN)  
 (72) NIE, Chenglei, Guangdong 518124 (CN)  
 (72) ZHOU, Peng, Guangdong 518124 (CN)  
 (72) OU, Guoyong, Guangdong 518124 (CN)  
 (72) LI, Chaolian, Guangdong 518124 (CN)  
 (72) LI, Mingyang, Guangdong 518124 (CN)

**F28D 7/00**      **EN E-1725013**      2024 09 18      **4047296**  
 (86)      2022 02 11      2022156426  
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
 (54) GASTURBINENMOTOR MIT FLUIDKÜHLER  
 (30) US 2021 02 17 202117177866  
 (72) NICOLINCO, Constantin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
 (72) NACCACHE, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F28D 7/04**      **EN E-1725014**      2024 09 18      **4090901**  
 (86) IB21050174      2021 01 11      2021702712  
 (73) Stamenic, Aleksandar, 15353 Sabac, Svetog Save 80, Majur (RS)  
 (54) ENERGIEAUSTAUSCHAPPARAT ZWISCHEN MEDIEN MIT VERBESSERTER STRUKTUR UND LEISTUNG  
 (30) RS 2020 01 13 P20200036  
 (72) Stamenic, Aleksandar, 15353 Sabac, Svetog Save 80, Majur (RS)

**F28D 7/16**      **EN E-1725015**      2024 09 18      **3832242**  
 (86) CN19097919      2019 07 26      2019840963  
 (73) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone (CN)  
 (73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)  
 (54) KONDENSATOR  
 (30) CN 2018 07 27 201810843447  
 (30) CN 2018 07 27 201821214503 U  
 (72) MEI, Lu, Wuxi, Jiangsu 214028, No.32, Changjiang Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)  
 (72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, No.32, Changjiang Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)

**F28D 15/02**      **EN E-1725016**      2024 09 18      **3907457**  
 (86) CN19125970      2019 12 17      2019913972  
 (73) Smarth Technology Ltd., Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road Yunlong Demonstration Area (CN)  
 (54) SIEDEVERBESSERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 29 201910086237  
 (72) LI, Chun, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)  
 (72) HU, Guangfan, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)  
 (72) YAO, Chunhong, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)  
 (72) MA, Qiucheng, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)

**F28D 20/02**      **EN E-1725017**      2024 09 18      **4071434**  
 (86)      2022 04 07      2022167243  
 (73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FESTPHASENBILDUNG IN DER THERMISCHEN SPEICHERUNG  
 (30) US 2021 04 09 202117226285  
 (72) SILVETTI, Brian, Tomkins Cove, New York, 10986 (US)  
 (72) MACCRACKEN, Mark Mitchell, Miami Beach, Florida, 33141 (US)

**F28F 1/06**      **DE E-1725018**      2024 09 18      **4105587**  
 (86)      2022 06 02      2022176972  
 (73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)  
 (54) ROHR ZUM TRANSPORT EINES WÄRMETRAGENDEN FLUIDES  
 (30) CH 2021 06 16 7002021  
 (72) Klug, Peter, 77933 Lahr (DE)

**F28F 27/02**      **EN E-1725019**      2024 09 18      **4198443**  
 (86)      2021 12 14      2021461634  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
 (54) WÄRMETAUSCHER  
 (72) Horoszczak, Adam, 51-317 Wroclaw (PL)  
 (72) Ostrowski, Maciej, 51-317 Wroclaw (PL)

**F28G 1/08**      **DE E-1725020**      2024 09 18      **4334659**  
 (86) EP22062070      2022 05 04      2022730064  
 (73) Rosink-Werkstätten GmbH, 48529 Nordhorn, Otto-Hahn-Str. 23 (DE)  
 (54) PRÜFVERFAHREN FÜR EINE KLOPFVORRICHTUNG SOWIE PRÜFEINRICHTUNG FÜR EINE KLOPFVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 05 05 10202111617  
 (72) ROHRBACH, Frank, 48529 Nordhorn (DE)  
 (72) FLEMMING, Marc, 48527 Nordhorn (DE)

**F28G 9/00**      **EN E-1725021**      2024 09 18      **4127594**  
 (86) DK20050115      2020 04 27      2020723282  
 (73) Foulincure Aps, 7100 Vejle, Lysholt Allé 8 (DK)  
 (54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER PLATTENKANÄLE IN EINEM PLATTENWÄRMETAUSCHER  
 (72) CHRISTIANSEN, Carsten Kjær, 6623 Vorbasse (DK)  
 (72) PETERSEN, Steen, 7080 Børkop (DK)

**F28G 9/00**      **EN E-1725022**      2024 09 18      **4024000**  
 (86) KR19016439      2019 11 27      2019916543  
 (73) BC Taechan Industrial Corp., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50932, 76-46, Gimhae-daero 2579beon-gil (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINES WÄRMETAUSCHERBÜNDELS  
 (30) KR 2019 11 01 20190138415  
 (72) KIM, Do Hyoung, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50902, 311-1203 35 Samgye-ro (KR)  
 (72) KIM, Jong Il, Ulju-gun Ulsan 44983, 636 Samjeong-ro Cheongnyang-eup (KR)  
 (72) LEE, Jae Gun, Ulsan 44682, 101-2202 85 Paldeung-ro Nam-gu (KR)  
 (72) KWON, Ki Du, Ulsan 44496, 104-401 20 Namoe 1-gil Jung-gu (KR)

**F41A 3/22**      **DE E-1725023**      2024 09 18      **4230950**  
 (86)      2023 02 20      2023157449  
 (73) HMS Präzisionstechnik GmbH, 5301 Eugendorf, Gewerbestraße 11 (AT)  
 (54) VERSCHLUSS FÜR EIN GERADEZUG-REPETIERGEWEHR  
 (30) AT 2022 02 22 501182022  
 (72) Strasser, Mathias, 5303 Thalgau (AT)

**F41A 19/13**      **FR E-1725024**      2024 09 18      **4139625**  
 (86) EP21060339      2021 04 21      2021720263  
 (73) FN Herstal SA, 4040 Herstal, Voie de Liège, 33 (BE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ABFEUERN EINER PISTOLE  
 (30) EP 2020 04 23 20171208  
 (72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, Place du Monument 1A (BE)  
 (72) DELVAUX, Dorian, 4683 Oupeye, Rue Jean Volders 63 (BE)

**F41B 5/14**      **EN E-1725025**      2024 09 18      **4080153**  
 (86)      2022 04 20      2022169111  
 (73) Bohning Company, Ltd., Lake City, Michigan 49651, 7361 N. 7 Mile Road (US)  
 (54) BEFIEDERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2021 04 23 202117238801  
 (72) POTTER, Robert L., McBain, 49657 (US)

**F41F 3/10**      **FR E-1725026**      2024 09 18      **3881021**  
 (86) EP19080997      2019 11 12      2019805187  
 (73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)  
 (54) ABSCHUSSSYSTEM FÜR EIN TAUCHBOOT  
 (30) FR 2018 11 12 1871499  
 (72) FAZILLAULT, Vincent, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) MORAU, Alexandre, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) MONGRAND, Stéphane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) JAGAILLOUX, Fabien, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) REVEL, Sylvain, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) DISSIRIER, Rémi, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) ARRIGNON, Geoffrey, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) DESSIMOLIE, Laura, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)  
 (72) NIOT, Stephane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, c/o Naval Group CS 81 030 (FR)

**F41H 5/26**      **EN E-1725027**      2024 09 18      **4222440**  
 (86) EP20077461      2020 10 01      2020786264  
 (73) Euroatlas GmbH, 28307 Bremen, Zum Panrepel 2 (DE)  
 (54) UNIVERSELLES PERISKOPGERÄT  
 (72) APPEL, Patrick, 28307 Bremen (DE)  
 (72) SCHMIDT, Björn, 28307 Bremen (DE)

**F42D 1/05**      **EN E-1725028**      2024 09 18      **3662226**  
 (86) US18044915      2018 08 02      2018842286  
 (73) Austin Star Detonator Company, Cleveland, OH 44122, 25800 Science Park Drive (US)  
 (54) AUTOMATISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTOKOLLIERUNG VORPROGRAMMIERTER ELEKTRONISCHER ZÜNDER  
 (30) US 2017 08 04 201762541164 P  
 (72) HOWE, Larry S., Norwalk, OH 44857, 42 Warren Drive (US)  
 (72) PAPILLON, Bryan S., Phoenixville, PA 19460, 16 Eagle Road (US)  
 (72) KRIVANEK, Pavel, Ostrava, CZ 70200, Ahepukovka 2792/23 (US)  
 (72) TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, CA 91361, 4421 Beaconsfield Court (US)

**F42D 1/055**      **FR E-1725029**      2024 09 18      **3899417**  
 (86) FR19053118      2019 12 17      2019845770  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (73) Davey Bickford, 89550 Héry, Le Moulin Gaspard (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINER ANORDNUNG ELEKTRONISCHER ZÜNDER  
 (30) FR 2018 12 17 1873012  
 (72) BIARD, Lionel, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)

**G01B 3/20**      **EN E-1725030**      2024 09 18      **3913319**  
 (86)      2021 05 06      2021172380  
 (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)  
 (54) MESSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 05 21 2020089086  
 (72) HAYASHI, Nobuyuki, Kawasaki, Kanagawa, 213-8533 (JP)  
 (72) KIWADA, Takefumi, Nakatsugawa, Gifu, 509-9132 (JP)  
 (72) HIROSHIMA, Aki, Kawasaki, Kanagawa, 213-8533 (JP)

**G01B 5/255**      **EN E-1725031**      2024 09 18      **4102174**  
 (86)      2022 06 08      2022177798  
 (73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)  
 (54) KLEMME ZUR ANWENDUNG AN EINEM REIFEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER KLEMME  
 (30) IT 2021 06 10 202100015209  
 (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (IT)

**G01B 7/04**      **DE E-1725032**      2024 09 18      **3988892**  
 (86)      2020 10 20      2020202893  
 (73) iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, See, Gewerbepark 22 (DE)  
 (54) METERZÄHLER  
 (72) Wiese, Johannes, 87509 Immenstadt-Eckarts (DE)

**G01B 11/06**      **DE E-1725033**      2024 09 18      **4155662**  
 (86)      2021 09 23      2021198570  
 (73) Matthews International GmbH, 48691 Vreden, Gutenbergstrasse 1-3 (DE)  
 (73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)  
 (54) ANORDNUNG ZUR DICKENMESSUNG EINER KONTINUIERLICHEN MATERIALBAHN  
 (72) Hackfort, Thomas, 48683 Ahaus-Altstätte (DE)  
 (72) Lansing, Christoph, 48691 Vreden (DE)  
 (72) Kleingries, Carsten, 48691 Vreden (DE)  
 (72) Wantia, Gerrit, 48691 Vreden (DE)

**G01B 11/06**      **EN E-1725034**      2024 09 18      **4222447**  
 (86) FI21050644      2021 09 29      2021790942  
 (73) LMI Technologies Inc., Burnaby BC V5J 5J8, 9200 Glenlyon Parkway (CA)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDES, EINER OBERFLÄCHENDICKE UND OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (30) FI 2020 09 29 20205942  
 (72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu (FI)

**G01B 11/275**      **EN E-1725035**      2024 09 18      **3903063**  
 (86) IB19061411      2019 12 27      2019901733  
 (73) BPG Sales and Technology Investments, LLC, Ada, MI 49301, 975 Spaulding Ave SE, Suite C (US)  
 (54) MOBILE FAHRZEUGAUSRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS  
 (30) US 2018 12 27 201862785404 P  
 (30) US 2019 01 29 201962798268 P  
 (30) US 2019 04 30 201916398404  
 (72) LAWRENCE, Jon D., Williamsburg, Michigan 49690 (US)  
 (72) JEFFERIES, Ryan M., Grand Rapids, Michigan 49534, 1440 Trinidad Ave. NW (US)  
 (72) NELSON, Nicholas R., Grand Rapids, Michigan 49525, 3356 Falcon Ridge Ct NE (US)  
 (72) DEBOER, David M., Grand Rapids, Michigan 49505, 485 Cheshire NE (US)

**G01C 15/00**      **EN E-1725036**      2024 09 18      **3722748**  
 (86)      2020 03 17      2020163618  
 (73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)  
 (54) FÜHRUNGSLICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 03 29 2019067256  
 (72) Sugiura, Akinobu, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

**G01C 15/00**      **EN E-1725037**      2024 09 18      **4015994**  
 (86)      2020 12 21      2020216166  
 (73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)  
 (54) LASERBASIERTES NIVELLIERSYSTEM  
 (72) HAMMERER, Markus, A-6833 Fraxern (AT)  
 (72) MALKOC, Elvir, CH-9443 Widnau (CH)

**G01C 19/5691**      **FR E-1725038**      2024 09 18      **4343281**  
 (86)      2023 09 21      2023198708  
 (73) Jxsens, 69130 Ecully, 64 Chemin des Mouilles (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DREHGESCHWINDIGKEIT UND/ODER EINER WINKELPOSITION  
 (30) FR 2022 09 23 2209684  
 (72) BEITIA, José Louis, 69002 LYON (FR)  
 (72) SAGGIN, Fabricio, 69100 VILLEURBANNE (FR)

**G01C 19/62**      **FR E-1725039**      2024 09 18      **3714233**  
 (86) FR18052959      2018 11 22      2018819330  
 (73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)  
 (73) Institut d'Optique Graduate School, 91127 Palaiseau, 2 Avenue Augustin Fresnel (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)  
 (73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN EINEM AGILEN LASERSTRAHL UND EINEM HYPERFEINEN ENERGIEÜBERGANG EINER CHEMISCHEN SPEZIES  
 (30) FR 2017 11 24 1761161  
 (72) PORTE, Henri, 25770 Serres Les Sapins, 11 rue des Véroniques (FR)  
 (72) BATTÉLIER, Baptiste, 33170 Gradignan, 19 rue de Loustalot (FR)

**G01C 21/00**      **EN E-1725040**      2024 09 18      **4229359**  
 (86) EP21084882      2021 12 09      2021836405  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE FÜR VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE  
 (30) EP 2020 12 17 20215025  
 (72) LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe (DE)  
 (72) MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)  
 (72) DE NUL, Gert, 9300 Aalst (BE)  
 (72) GONZALO, Andoni, 48640 Berango (ES)  
 (72) NEWMAN, Joseph, 82008 Unterhaching (DE)

**G01C 21/00**      **EN E-1725041**      2024 09 18      **4174847**  
 (86) CN22078165      2022 02 28      2022789144  
 (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON NAVIGATIONSRUNDFUNK SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM  
 (30) CN 2021 06 25 202110713371  
 (72) NING, Liangliang, Beijing 100085 (CN)  
 (72) ZHU, Hongfei, Beijing 100085 (CN)  
 (72) YANG, Peng, Beijing 100085 (CN)

**G01C 21/00**      **EN E-1725042**      2024 09 18      **4160152**  
 (86)      2022 09 21      2022196796  
 (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SPURSUCHUNG FÜR SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE  
 (30) US 2021 09 29 202117488952  
 (72) Thibaux, Romain Jean, Mountain View, 94043 (US)  
 (72) Chaudhari, Pankaj Purushottam, 94043 Mountain View (US)  
 (72) Hsiao, Jonathan, Mountain View, 94043 (US)

**G01C 21/02**      **EN E-1725043**      2024 09 18      **4109043**  
 (86)      2021 07 30      2021188846  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) DIREKTER SONNENABBILDENDER STERNSENSOR  
 (30) US 2021 06 23 202117355846  
 (72) CHRIEN, Thomas George, Chicago, 60606-2016 (US)  
 (72) SALZMAN, Thomas Daniel, Chicago, 60606-2016 (US)

**G01C 21/08**      **EN E-1725044**      2024 09 18      **3443299**  
 (86) US16068148      2016 12 21      2016898867  
 (73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)  
 (54) GYROMAGNETISCHES GEOPOSITIONIERUNGSSYSTEM  
 (30) US 2016 04 11 201662321042 P  
 (72) SORENSON, Logan D., Thousand Oaks, CA 91362, 1653 Alderwood Place (US)  
 (72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, 12561 Brooklake Street (US)  
 (72) PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, 4240 Lost Hills Road 1206 (US)  
 (72) KIRBY, Deborah J., Calabasas, CA 91301, 5026 Dantes View Drive (US)  
 (72) JOYCE, Richard J., Thousand Oaks, CA 91360, 1573 Via Parque (US)  
 (72) CHANG, David T., Calabasas, CA 91302, 4367 Willow Glen Street (US)

**G01C 21/16**      **EN E-1725045**      2024 09 18      **3743685**  
 (86) EP18057532      2018 03 23      2018711599  
 (73) Situm Technologies, S.L., 15782 Santiago de Compostela, Edificio Emprendia Campus Vida Planta 2 Oficinas 5 y 6 (ES)  
 (54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME  
 (30) EP 2018 01 26 18382045  
 (72) CANEDO RODRIGUEZ, Adrian, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA, Edificio Emprendia, Campus Vida (ES)  
 (72) ÁLVAREZ SANTOS, Victor, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA, Edificio Emprendia, Campus Vida (ES)  
 (72) GAMALLO SOLÓRZANO, Cristina, SANTIAGO DE COM 15782, Edificio Emprendia, Campus Vida (ES)

**G01C 21/20**      **EN E-1725046**      2024 09 18      **3607269**  
 (86) US18034538      2018 05 25      2018734338  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)  
 (54) VERANSTALTUNGSORTSKARTENANWENDUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERANSTALTUNGSORTSVERZEICHNISSES  
 (30) US 2017 06 02 201762514547 P  
 (72) SHELBY, Ryan D., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)

**G01C 21/34**      **DE E-1725047**      2024 09 18      **2960629**  
 (86)      2015 04 17      2015001138  
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGES  
 (30) DE 2014 06 26 102014009282  
 (72) Resch, Franz Georg, 86938 Schondorf a.A., Sonnenleite 15 (DE)  
 (72) Reif, Bernhard, 86807 Buchloe, Aggensteinstr. 15 (DE)

**G01C 21/34**      **EN E-1725048**      2024 09 18      **3617654**  
 (86)      2019 08 28      2019194018  
 (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)  
 (54) VERTRAUTMACHUNG EINES BENUTZERS MIT EINER NEUEN ROUTE ZUR VERRINGERUNG DER KOGNITIVEN BELASTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT NAVIGATION  
 (30) US 2018 08 28 201816114822  
 (72) Balakrishna, Arun, 65812 Frankfurt, Koenigsteinerstrasse 86a Bad Soden am Taunus (DE)

**G01C 21/36**      **EN E-1725049**      2024 09 18      **3619501**  
 (86) EP18061312 2018 05 03 2018721792  
 (73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2017 05 03 201707070  
 (30) GB 2017 10 18 201717085  
 (72) PLUCIENNIK, Tomasz, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) RADENKOVIC, Sonja, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) CAICEDO, David, Güiza, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) SILVA DA TORRE, José, Carlos, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) VAN DOK, Cornelis, Klaas, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) FERREIRA DA COSTA, Andreia, Cristina, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) KACZMAREK, Katarzyna, Anna, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) OOSTVEEN, Daan, Dirk, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (72) OPOKIN, Alexey, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

**G01C 21/36**      **EN E-1725050**      2024 09 18      **3314602**  
 (86) US16038753 2016 06 22 2016745886  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) MOBILE GEOGRAFISCHE ANWENDUNG IN DER AUTOMOBILUMGEBUNG  
 (30) US 2015 06 23 201562183607 P  
 (72) FOSTER, Andrew, Pymont 2009, Level 5 48 Pirrama Road (AU)  
 (72) PELLY, Nicholas, Julian, Pymont 2009, Level 5 48 Pirrama Road (AU)

**G01D 3/08**      **EN E-1725051**      2024 09 18      **3196596**  
 (86)      2016 12 14      2016203946  
 (73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (54) SENSOR, SENSORSYSTEM UND MESSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 01 21 2016009783  
 (72) TSUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) OZAKI, Koyo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) OHNAKA, Shoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) ARITA, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

**G01D 3/08**      **DE E-1725052**      2024 09 18      **3884244**  
 (86) EP19079882 2019 10 31 2019797702  
 (73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)  
 (54) FELDGERÄT MIT PROZESSSPEZIFISCHER ZUSTANDSÜBERWACHUNG  
 (30) DE 2018 11 23 102018129590  
 (72) JÖGEL, Thomas, 87509 Immenstadt, Am Hochrainebach 5 (DE)  
 (72) SCHNALKE, Michael, 87484 Nesselwang, Marsstrasse 9 (DE)  
 (72) WALSER, Björn, 87534 Oberstaufen, Konstanzer 26 (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Kajetan, 87509 Immenstadt, Albert-Rasch-Weg 8 (DE)  
 (72) SCHMÖLZ, Fabian, 87669 Rieden am Forggensee, Säulingstr. 5a (DE)

**G01D 5/14**      **EN E-1725053**      2024 09 18      **4248174**  
 (86) EP20082973 2020 11 20 2020811598  
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)  
 (54) MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG  
 (72) SCHMITT, Jochen, 35216 Biedenkopf (DE)  
 (72) DUTT, Monsoon, London Greater London NW6 5DF (GB)  
 (72) MORRIS, Stephen, Basingstoke Hampshire RG23 7BT (GB)

**G01D 5/20**      **EN E-1725054**      2024 09 18      **4222456**  
 (86) IB21058999 2021 09 30 2021782826  
 (73) Hexagon Manufacturing Intelligence Sàrl, 1020 Renens, Bugnon 38 (CH)  
 (54) ABSOLUTPOSITIONSGEBER FÜR MESSINSTRUMENT  
 (30) CH 2020 10 02 12582020  
 (72) PIRKL, Werner, 1375 Penthérez (CH)  
 (72) FOLETTI, Vasco, 1004 Lausanne (CH)  
 (72) MANETTI, Davide, 1009 Pully (CH)  
 (72) CHARDONNENS, Julien, 1630 Bulle (CH)  
 (72) CHONGKAM, Sokha, 74100 Juvigny (FR)  
 (72) ETTTEL, Dirk, 1324 Premier (CH)

**G01D 5/20**      **DE E-1725055**      2024 09 18      **4281733**  
 (86) EP21081025 2021 11 09 2021810543  
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)  
 (54) LÄNGLICHER KÖRPER MIT CURSORBAND FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM EINES FAHRZEUGS  
 (30) DE 2021 01 21 102021101209  
 (30) DE 2021 07 13 102021118077  
 (72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt (DE)  
 (72) FORST, Sebastian, 59174 Kamen (DE)

**G01D 11/30**      **EN E-1725056**      2024 09 18      **3605027**  
 (86) JP18010536 2018 03 16 2018772335  
 (73) TDK Corporation, Tokyo 1036128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)  
 (54) STATUSERKENNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 03 22 2017055958  
 (72) KAMI, Masafumi, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)  
 (72) KASAJIMA, Tamon, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)

**G01D 21/00**      **EN E-1725057**      2024 09 18      **4121722**  
 (86) EP20057269 2020 03 17 2020713225  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) SENSORDATENINTEGRATION UND EREIGNISERKENNUNG  
 (72) NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7, 202 Ashfield (IE)  
 (72) LARKIN, Maebh, Dublin 16, D16Y284, 31 Broadford Lawn Ballinteer (IE)  
 (72) VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2, 32 Pembroke Gardens (IE)  
 (72) QUINN, Ruth, Wexford, Y35N7D4, 14 Farnogue Park (IE)

**G01F 1/56**      **EN E-1725058**      2024 09 18      **3353504**  
 (86) US16053691 2016 09 26 2016849841  
 (73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)  
 (54) MITGEFÜHRTE FLUIDDETEKTIONS-DIAGNOSTIK  
 (30) US 2015 09 24 201514863734  
 (72) MACHUCA, Michael, P., Austin, TX 78732, 404 Summer Alcove Way (US)  
 (72) SMITH, Joseph, A., Minneapolis, MN 55410, 262 Robbins Street (US)  
 (72) BALL, Trever, J., Coon Rapids, MN 55448, 12213 Sycamore Street NW (US)  
 (72) FOSS, Scot, R., Eden Prairie, MN 55346, 16916 Honeysuckle Lane (US)

**G01F 1/68**      **EN E-1725059**      2024 09 18      **4273514**  
 (86)      2022 05 06      2022172013  
 (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINES BERECHNETEN PROZESSPARAMETERS EINES FLUIDS IN EINER LEITUNG  
 (72) SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt (DE)  
 (72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)

**G01F 23/284**      **DE E-1725060**      2024 09 18      **4065937**  
 (86) EP20081439 2020 11 09 2020804211  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (54) FMCW-BASIERTES ABSTANDSMESSEGERÄT  
 (30) DE 2019 11 27 102019132149  
 (72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, Webereistr. 40 (DE)  
 (72) GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, Teichstrasse 6 (DE)  
 (72) FABER, Harald, 79541 Lörrach, Hugenmattweg 4 (DE)  
 (72) VOGEL, Markus, 79650 Schopfheim, Im Bifig 5 (DE)  
 (72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, 5 rue des Orchideas (FR)

**G01F 23/296**      **EN E-1725061**      2024 09 18      **2992304**  
 (86) US14034164 2014 04 15 2014723297  
 (73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)  
 (54) SANDSEPARATOR-SCHNITTSTELLENERKENNUNG  
 (30) US 2013 04 29 201361817104 P  
 (72) SMITH, Stephen Dewhurst, Staines Middlesex TW182EQ, 13 Beechwood Avenue (GB)  
 (72) WHEELER, Simon P. H., Erie, Colorado 80516, 2566 Betts Circle (US)

**G01F 23/296**      **DE E-1725062**      2024 09 18      **4107493**  
 (86) EP21051990 2021 01 28 2021702471  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (54) VIBRONISCHER SENSOR MIT REDUZIERTER ANFÄLLIGKEIT FÜR GASBLASENBILDUNG  
 (30) DE 2020 02 17 102020104065  
 (72) SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmlingen, Wittlinger Str. 10 (DE)  
 (72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, Blumenstraße 42 (DE)  
 (72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, Pestalozzistr. 51 (DE)  
 (72) ROSENHEIM, Julia, 79664 Wehr, Schloßleblick 15 (DE)



**G01F 23/74**      **DE E-1725063**      2024 09 18      **3724613**  
 (86) EP18078727      2018 10 19      2018789650  
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) FLUIDBEHÄLTER MIT EINER EINRICHTUNG ZUR FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG  
 (30) DE 2017 12 13 102017222672  
 (72) SCHLICHT, Stephan, 64569 Nauheim, Bleichstrasse 38 (DE)  
 (72) KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Lia-Wöhr-Weg 8 (DE)  
 (72) RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, Grüner Weg 3 (DE)  
 (72) KREBS, Werner, 65582 Hambach, Am Biengarten 9 (DE)  
 (72) OTTMANN, Swen, 60488 Frankfurt am Main, Heinrich-Tessenow-Weg 27 (DE)

**G01G 15/00**      **EN E-1725064**      2024 09 18      **4006502**  
 (86)      2021 11 26      2021210814  
 (73) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd, Changzhou Jiangsu 213125, Taihu West Road 111 Xinbei District (CN)  
 (73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd, Changzhou Jiangsu 213022, 22 Zheng Qiang Road Xinbei District (CN)  
 (73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200131, Section C, Third Floor, Fu Te Bei Road 456 (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG EINES DETEKTIONSSIGNALS UND DETEKTOR  
 (30) CN 2020 11 27 202011349272  
 (72) Wang, Shenhui, Changzhou, 213001 (CN)  
 (72) Wang, Jingke, Changzhou, 213000 (CN)  
 (72) Liu, Zhengquan, Changzhou, 213015 (CN)  
 (72) Sun, Qin, Changzhou, 213000 (CN)

**G01G 21/28**      **EN E-1725065**      2024 09 18      **4123269**  
 (86) JP20011748      2020 03 17      2020925893  
 (73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, Daihatsu Nissei Ikekukuro Building 5F 3-23-14, Higashi-Ikekukuro Toshima-ku (JP)  
 (54) WINDSCHUTZ FÜR EINE WAAGE  
 (72) ODA Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited, 1-243, Asahi (JP)

**G01G 23/48**      **EN E-1725066**      2024 09 18      **3974790**  
 (86)      2021 09 27      2021199165  
 (73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd., Changzhou Jiangsu 213022, No. 5 Huashan Road Xinbei District (CN)  
 (73) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd., Changzhou Jiangsu 213125, No 111 Taihu Road Xinbei District (CN)  
 (73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, III-2-5 Adress Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road N China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (54) STATUSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WÄGEZELLE  
 (30) CN 2020 09 28 202011043483  
 (72) WU, JianWei, Changzhou 213022 (CN)  
 (72) YANG, JianQiang, Changzhou 213022 (CN)  
 (72) BI, LiuGang, Changzhou 213017 (CN)

**G01H 3/10**      **EN E-1725067**      2024 09 18      **3908520**  
 (86) US20015712      2020 01 29      2020772667  
 (73) Wing Aviation LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) DETEKTION EINES DROHENDEN MOTORAUSFALLS MITTELS AUDIODATEN  
 (30) US 2019 03 19 201916358555  
 (72) NIELSEN, Christian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G01H 9/00**      **FR E-1725068**      2024 09 18      **4081770**  
 (86) EP20087869      2020 12 24      2020838569  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)  
 (73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)  
 (54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER SCHALLWELLE  
 (30) FR 2019 12 27 1915695  
 (72) LAUWERS, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) BASROUR, Skandar, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) COUTARD, Jean-Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) GLIERER, Alain, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) LAFFONT, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

**G01H 11/06**      **EN E-1725069**      2024 09 18      **3729020**  
 (86) CA18051618      2018 12 18      2018890165  
 (73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)  
 (54) SCHICHTSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2017 12 19 201762607641 P  
 (72) GERARDO, Carlos D., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o The University of British Columbia University- Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)  
 (72) ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o The University of British Columbia University- Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)  
 (72) CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o The University of British Columbia University- Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)

**G01J 1/44**      **EN E-1725070**      2024 09 18      **3660473**  
 (86)      2018 11 30      2018209521  
 (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN EINER SINGLE PHOTON AVALANCHE PHOTODIODE (SPAD) ANGELEGTE SPANNUNG  
 (72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, 2 Bonaly Brae Colinton (GB)

**G01J 5/02**      **FR E-1725071**      2024 09 18      **4038355**  
 (86) EP20077050      2020 09 28      2020781004  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT EINEM GETTERMATERIAL  
 (30) FR 2019 09 30 1910797  
 (72) DUMONT, Geoffroy, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE - 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) BECKER, Sébastien, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE - 17 rue des Martyrs (FR)

**G01J 5/20**      **EN E-1725072**      2024 09 18      **3667269**  
 (86) JP18027734      2018 07 24      2018844873  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) LICHTDETEKTOR  
 (30) JP 2017 08 10 2017155977  
 (72) YAMAZAKI, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) KITAURA, Ryusuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) KOIKE, Ryosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Go, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

**G01K 1/14**      **EN E-1725073**      2024 09 18      **3904850**  
 (86) JP20002562      2020 01 24      2020766584  
 (73) Seiko Group Corporation, Tokyo, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (73) Showa University, Tokyo 142-8555, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES INTRAORALEN ORGANISMUS  
 (30) JP 2019 03 05 2019039436  
 (72) ISOGAI, Ryosuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)  
 (72) YOSHIDA, Yoshifumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)  
 (72) MAKI, Kotaro, Tokyo 142-8555, c/o SHOWA UNIVERSITY 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku (JP)

**G01K 3/00**      **EN E-1725074**      2024 09 18      **4137791**  
 (86)      2022 06 20      2022179883  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) DETEKTION DER TEMPERATURBELASTUNG AUFGRUND DER FEHLERRATEN DER SPEICHERZELLENBEHALTUNG  
 (30) US 2021 08 18 202117405633  
 (72) VAN DUUREN, Michiel Jos, 5656AG Eindhoven (NL)  
 (72) DORMANS, Guido Jozef Maria, 5656AG Eindhoven (NL)  
 (72) ROY, Anirban, 5656AG Eindhoven (NL)

**G01K 7/16**      **EN E-1725075**      2024 09 18      **3690413**  
 (86)      2020 01 08      2020150701  
 (73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street, MS B-1 (US)  
 (54) KRAFTFAHRZEUGABGASSENSOR MIT ZWEI KALIBRIERABSCHNITTEN  
 (30) US 2019 01 30 201962798522 P  
 (30) US 2019 05 30 201916426220  
 (72) KOSTOV, Dimitar Kirilov, 1799 Sofia, Mladost 2, Building 236, Apt. 14 (BG)  
 (72) SHEHOV, Vladimir Sabev, 1404 Sofia, Manastirski Livadi, 79 Ralevitsa Street, Apt. A25 (BG)  
 (72) TODOROVA, Boryana Hristova, 1715 Sofia, Mladost 470, vh 3, Apt. 69 (BG)

**G01K 7/20** **DE E-1725076** 2024 09 18 **3889562**  
 (86) 2021 01 05 2021150224  
 (73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheld, Hohe Steinert 10 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHES INSTALLATIONSMODUL  
 (30) DE 2020 03 30 102020108673  
 (72) Hopp, Christian, 44139 Dortmund, Insta GmbH Arneckestraße 23 (DE)

**G01K 11/3206** **EN E-1725077** 2024 09 18 **4006514**  
 (86) JP19029799 2019 07 30 2019939999  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) TEMPERATURMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (72) MIYASHITA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**G01K 13/02** **EN E-1725078** 2024 09 18 **3740654**  
 (86) US19014183 2019 01 18 2019741208  
 (73) In-Situ, Inc., Fort Collins, CO 80524, 221 East Lincoln Avenue (US)  
 (54) SCHNELL ANSPRECHENDE TEMPERATURSENSOREN  
 (30) US 2018 01 18 201862619009 P  
 (72) KIMBELL, Benjamin, Fort Collins, Colorado 80524, 221 East Lincoln Avenue (US)  
 (72) SCOTT, Elijah Lyle, Fort Collins, Colorado 80524, 221 East Lincoln Avenue (US)  
 (72) BALTZ, Nathan T., Fort Collins, Colorado 80524, 221 East Lincoln Avenue (US)

**G01L 9/00** **DE E-1725079** 2024 09 18 **4202391**  
 (86) 2022 12 12 2022212855  
 (73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) DRUCKSENSOR FÜR STATISCHE UND DYNAMISCHE DRUCKMESSUNGEN  
 (30) AT 2021 12 22 510342021  
 (72) Glibusic, Antonio, 8020 Graz (AT)  
 (72) Baumgartner, Martin, 8522 Groß St. Florian (AT)

**G01M 1/02** **EN E-1725080** 2024 09 18 **3362770**  
 (86) IB16055990 2016 10 06 2016798554  
 (73) Boni, Fabio, 50032 Borgo San Lorenzo (FI), Loc. Pulicciano 48 Fraz. Ronta (IT)  
 (54) RADAUSWUCHTMASCHINE  
 (30) IT 2015 10 13 UB20154579  
 (30) IT 2016 03 18 UB20161811  
 (72) Boni, Fabio, 50032 Borgo San Lorenzo (FI), Loc. Pulicciano 48 Fraz. Ronta (IT)

**G01M 3/24** **EN E-1725081** 2024 09 18 **3769066**  
 (86) US19033070 2019 05 20 2019807254  
 (73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)  
 (54) AUTOMATISIERTE UNTERWASSERULTRASCHALLPRÜFUNG  
 (30) US 2018 05 20 201862673925 P  
 (72) DENNETT, James, Houston, Texas 77041, 11911 FM 529 (US)  
 (72) CULL, Christopher, Aberdeen, Aberdeenshire, Oceaneering International Services Ltd. Oceaneering House Pitmedden Rd Dyce (GB)  
 (72) JENKINS, Richard, Swansea SA2 7AZ, 44 Woodcote Killay (GB)  
 (72) SHUKLA, Abhishek, Richmond, Texas 77407, 18223 Glen Shee Dr (US)

**G01M 3/32** **EN E-1725082** 2024 09 18 **4009026**  
 (86) 2020 12 02 2020211308  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) EIN LUFTBETRIEBENES FAHRZEUGSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON LECKAGEN IN EINEM LUFTBETRIEBENEN FAHRZEUGSYSTEM  
 (72) OLSSON, Anders, 42361 Torslanda (SE)  
 (72) SKOGLUND, Alfred, 423 39 Torslanda (SE)

**G01M 5/00** **DE E-1725083** 2024 09 18 **4200683**  
 (86) EP21073052 2021 08 19 2021762712  
 (73) TOP seven GmbH & Co. KG, 82319 Starnberg, Schiffbauerweg 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTERFASSUNG  
 (30) DE 2020 08 20 102020210618  
 (72) SENG, Ulrich, 82319 Starnberg (DE)  
 (72) NEUBAUER, Oliver, 82319 Starnberg (DE)  
 (72) STOCKER, Herbert, 82319 Starnberg (DE)

**G01M 13/021** **EN E-1725084** 2024 09 18 **4083595**  
 (86) JP20047118 2020 12 17 2020905972  
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIEDERVERWENDBARKEIT VON ZAHNRÄDERN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WIEDERVERWENDBARKEIT VON ZAHNRÄDERN  
 (30) JP 2019 12 24 2019233454  
 (72) KANAZAWA Tomohisa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatumachi (JP)  
 (72) YOSHIMOTO Mitsuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatumachi (JP)  
 (72) HATA Norihito, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatumachi (JP)  
 (72) HAYAKAWA Masao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (72) MEGURO Susumu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (72) HIROTO Takanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (72) MATSUSHITA Yoshitaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

**G01M 15/14** **EN E-1725085** 2024 09 18 **2863189**  
 (86) 2014 10 08 2014188153  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) FAHRZEUGSCHWARM MIT PHASENGESTEUERTEM ARRAY MIT VARIABLEM APERTUR  
 (30) US 2013 10 18 2013144057581  
 (72) Brusniak, Leon, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Underbrink, James R., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

**G01M 17/007** **EN E-1725086** 2024 09 18 **3239686**  
 (86) 2017 04 26 2017020174  
 (73) Rosenbaum, Walter Steven, 93586 Jerusalem, 10 Mevo Ha Oleh, Apt. 21 (IL)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAHRMERKMALE EINES FAHRZEUGS  
 (30) EP 2016 04 26 16020153  
 (30) EP 2016 04 26 16020155  
 (30) EP 2016 04 26 16020157  
 (30) EP 2016 04 26 16020158  
 (30) EP 2016 04 26 16020159  
 (30) EP 2016 05 13 16020178  
 (30) EP 2016 05 25 16020190  
 (30) EP 2016 05 25 16020191  
 (30) EP 2016 12 09 16020489  
 (72) Rosenbaum, Walter Steven, 93586 Jerusalem, 10 Mevo Ha Oleh, Apt. 21 (IL)

**G01M 17/007** **EN E-1725087** 2024 09 18 **3792611**  
 (86) JP18018072 2018 05 10 2018918079  
 (73) Toyo Denki Seizo Kabushiki Kaisha, Tokyo 103-0028, 1-4-16 Yaeus Chuou-ku (JP)  
 (54) DYNAMOMETERVORRICHTUNG FÜR FAHRGESTELL  
 (72) SETO, Hodaka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, TOYO DENKI SEIZO KABUSHIKI KAISHA Yokohama Plant 3-8 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

**G01M 17/06** **EN E-1725088** 2024 09 18 **3968001**  
 (86) CN20087045 2020 04 26 2020801543  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIMULATIONSSZENEN SOWIE SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 05 09 201910386494  
 (72) DU, Haining, Shenzhen, Guangdong 518057, TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

**G01M 1/28** **FR E-1725089** 2024 09 18 **3433598**  
 (86) EP17056949 2017 03 23 2017713257  
 (73) Anaquant, 69100 Villeurbanne, 5 Rue de la Doua (FR)  
 (54) LÖSLICHE KUGELN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGEN  
 (30) FR 2016 03 23 1652478  
 (72) FORTIN, Tanguy, 69006 LYON, 22 rue Germain (FR)  
 (72) BARDET, Chloé, 69007 Lyon, 32 rue Montesquieu (FR)  
 (72) BIARC, Jordane, 69004 LYON, 7 rue Celu (FR)

**G01N 3/42** **EN E-1725090** 2024 09 18 **3712592**  
 (86) JP18042343 2018 11 15 2018878797  
 (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DYNAMISCHER EIGENSCHAFTEN  
 (30) JP 2017 11 15 2017219816  
 (72) MIYAJIMA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Chubu Center 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)  
 (72) SAKAI, Mototsugu, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058560 (JP)

**G01N 11/16** EN **E-1725091** 2024 09 18 **3615912**  
 (86) GB18051138 2018 04 27 2018722186  
 (73) Hydramotion Limited, York, Yorkshire YO17 6YA, 1 York Road Business Park Malton (GB)  
 (54) MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON FLIESENDENDEN STRECKSPANNUNGSFLÜSSIGKEITEN  
 (30) GB 2017 04 27 201706734  
 (72) GALLAGHER, John, York Yorkshire YO17 6YA, 1 York Road Business Park Malton (GB)

**G01N 15/00** EN **E-1725092** 2024 09 18 **3460472**  
 (86) 2017 09 22 2017192589  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) FUNKTIONALISIERTE PARTIKEL  
 (72) EGGLESTON, Michael, Murray Hill, NJ 07974-0636, Alcatel-Lucent USA Inc 600-700 Mountain Avenue (US)  
 (72) SHAH, Shreyas, Murray Hill, NJ 07974-0636, Alcatel-Lucent USA Inc 600-700 Mountain Avenue (US)

**G01N 15/14** EN **E-1725093** 2024 09 18 **4209777**  
 (86) 2017 10 05 2022210592  
 (73) Iris International, Inc., Chatsworth, CA 91311, 9172 Eton Avenue (US)  
 (54) DYNAMISCHES FOKUSSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) US 2016 10 06 201662405162 P  
 (72) LU, Jiuliu, Miami, 33157 (US)  
 (72) QIAN, Bian, Weston, 33331-5297 (US)  
 (72) WANDERS, Bart J., Coto de Caza, 92679 (US)  
 (72) RILEY, John, Miami, 33196 (US)

**G01N 19/00** EN **E-1725094** 2024 09 18 **3546921**  
 (86) JP17042060 2017 11 22 2017873598  
 (73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)  
 (54) PROBIDENTIFIKATIONSVERFAHREN BASIEREND AUF CHEMISCHER SENSORMESSUNG  
 (30) JP 2016 11 28 2016230468  
 (72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)  
 (72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)  
 (72) WASHIO Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

**G01N 21/03** EN **E-1725095** 2024 09 18 **2988113**  
 (86) JP13061486 2013 04 18 2013882184  
 (73) Nipro Corporation, Osaka 566-8510, 3-26, Senriokashinmachi Settsu-shi (JP)  
 (73) Harada Electronics Co., Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, 3-5 Miyanosawa 2-jo 5-chome Nishi-ku (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG  
 (72) SANO, Yoshihiko, Osaka-Shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-Ku (JP)  
 (72) HARADA, Masahide, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, c/o HARADA ELECTRONICS CO. LTD. 3-5 Miyanosawa 2-jo 5-chome Nishi-ku (JP)

**G01N 21/05** EN **E-1725096** 2024 09 18 **3695208**  
 (86) US19012090 2019 01 02 2019853280  
 (73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)  
 (54) LICHTSTREUUNGSDETEKTOREN UND MESSZELLEN DAFÜR  
 (72) HANEY, Max, Cleveland, TX 77328, P.O. Box 1177 (US)  
 (72) MURPHY, Michael P., Cleveland, TX 77328, P.O. Box 1177 (US)

**G01N 21/17** EN **E-1725097** 2024 09 18 **3077796**  
 (86) US14068389 2014 12 03 2014868069  
 (73) IP Specialists Ltd., Haifa 33284, 15 Ma'ale Hashichur St. (IL)  
 (54) OPTISCHE MESSUNGEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT FREIER OBERFLÄCHE  
 (30) US 2013 12 06 201361912753 P  
 (72) REGELMAN, Dan, Vadim, 27062 Kiryat Bialik, Tavor Str 6 (IL)

**G01N 21/35** EN **E-1725098** 2024 09 18 **3824271**  
 (86) EP19069475 2019 07 19 2019740015  
 (73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PHOSPHAT- UND/ODER SULFATSALZEN AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS ODER INNERHALB EINES SUBSTRATS. VERWENDUNG EINER LWIR-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND EINES LWIR-BILDGEBUNGSSYSTEMS  
 (30) EP 2018 07 20 18184769  
 (72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, Ackerstrasse 11 (CH)  
 (72) HETTMANN, Kai Max, 79639 Grenzach-Wyhlen, Serrnussweg 1 (DE)

**G01N 21/64** DE **E-1725099** 2024 09 18 **4139662**  
 (86) EP21062592 2021 05 12 2021727094  
 (73) Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH, 94169 Thurmansbang, Schlinding 11 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFMATERIALS  
 (30) DE 2020 05 15 102020113299  
 (72) BRAUMANDL, Walter, 94169 Thurmansbang (DE)

**G01N 21/64** EN **E-1725100** 2024 09 18 **3865860**  
 (86) 2020 02 14 2020020071  
 (73) Elmitwalli (Galal), Hossam, 50825 Köln, Subbelrather Str. 363 (DE)  
 (73) Samir, Ahmed, El Nozha, Cairo 11361, 3 Khaled Ibn Al Walid Sheraton Al Matar (EG)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ULTRAHELLEN GERICHTETEN LICHEMISSION  
 (72) Elmitwalli (Galal), Hossam, 50825 Köln, Subbelrather Str. 363 (DE)

**G01N 21/71** EN **E-1725101** 2024 09 18 **4202419**  
 (86) 2021 12 21 2021216408  
 (73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, 02631 Espoo, P.O. Box 85 (FI)  
 (54) LICHTSAMMELOPTIK ZUR ANALYSE VON ELEMENTAREN ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (72) RÄIKKÖNEN, Esa, 02140 ESPOO (FI)

**G01N 21/76** DE **E-1725102** 2024 09 18 **4147031**  
 (86) EP21060048 2021 04 19 2021720710  
 (73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR CHEMOLUMINESZENZANALYSE  
 (30) DE 2020 05 08 102020112570  
 (72) HANITSCH, Stefan, 06844 Dessau/Roßlau (DE)  
 (72) HOFMANN, Meike, 98693 Ilmenau (DE)

**G01N 21/88** EN **E-1725103** 2024 09 18 **4224148**  
 (86) 2022 11 15 2022207418  
 (73) Nidec Copal Corporation, Tokyo 174-8550, 18-10, Shimura 2-chome Itabashi-ku (JP)  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) VERSCHLUSSSYSTEM UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 01 12 2022002953  
 (72) AMEMIYA, Sena, Tokyo 174-8550 (JP)  
 (72) TAKAMATSU, Masaki, Kanagawa 258-8538 (JP)  
 (72) SHIRAIISHI, Jumpei, Kanagawa 258-8538 (JP)  
 (72) SHIBUYA, Kyohei, Kanagawa 258-8538 (JP)

**G01N 22/00** EN **E-1725104** 2024 09 18 **4298432**  
 (86) EP22053659 2022 02 15 2022705800  
 (73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON MIKROWELLENSIGNALEN, DIE INFORMATIONEN ÜBER DIE FUNKTIONALE DYNAMIK VON BIOLOGISCHEN TEILCHEN TRAGEN  
 (30) EP 2021 02 23 21382142  
 (72) JOFRE CRUANYES, Marc, 08015 Barcelona (ES)  
 (72) JOFRE CRUANYES, Lluís, 08360 Barcelona (ES)  
 (72) JOFRE ROCA, Luis, 08360 Barcelona (ES)  
 (72) PALACIOS ARIAS, César Augusto, 08520 Barcelona (ES)  
 (72) ROMEU ROBERT, Jordi, 08173 Barcelona (ES)  
 (72) O'CALLAGHAN CASTELLÀ, Juan Manuel, 08029 Barcelona (ES)

**G01N 23/20** EN **E-1725105** 2024 09 18 **3182104**  
 (86) 2016 08 23 2016185367  
 (73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua Park Haidian District (CN)  
 (73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTI-MODALEN DETEKTION MITTELS SIMULTANER RÖNTGENDIFFRAKTIONSMESSUNG UND COMPUTERTOMOGRAPHIE  
 (30) CN 2015 12 18 201510958891  
 (72) Chen, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)  
 (72) Zhang, Li, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)  
 (72) Yang Dai, Tianyi, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)  
 (72) Huang, Qingping, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)  
 (72) Sun, Yunda, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)  
 (72) Jin, Xin, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)

**G01N 27/02** EN **E-1725106** 2024 09 18 **3686582**  
 (86) 2019 12 16 2019216724  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERBUNDABFALLREDUKTION  
 (30) US 2019 01 25 201962797020 P  
 (72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT 06415, 83 Melanie Lane (US)

**G01N 27/16**      **EN E-1725107**      2024 09 18      **3615926**  
 (86) US18028935      2018 04 23      2018790558  
 (73) Nevada Nanotech Systems Inc., Sparks, Nevada 89431, 1395 Greg Street, Suite 102 (US)  
 (54) GASSENSOREN MIT MIKROHEISSPLATTEN MIT WIDERSTANDSHEIZAGGREGATEN UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN  
 (30) US 2017 04 26 201762490227 P  
 (72) ROGERS, Ben, Reno, Nevada 89509, 703 Nixon Avenue (US)  
 (72) DUDLEY, Christopher J., Reno, Nevada 89509, 1280 Manor Drive (US)  
 (72) HOPKINS, Dean A., Reno, Nevada 89506, 8670 Paloma Way (US)  
 (72) GEIGER, Emil J., Reno, Nevada 89519, 155 Edgewater Parkway (US)

**G01N 27/28**      **EN E-1725108**      2024 09 18      **3698128**  
 (86) GB18052956      2018 10 15      2018795724  
 (73) Palintest Limited, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0NS, Palintest House, Kingsway Team Valley (GB)  
 (54) ELEKTROANALYTISCHES INSTRUMENT ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE EINES ANALYTEN IN EINER WÄSSRIGEN PROBE MITTELS AMPEROMETRIE  
 (30) GB 2017 10 20 2017117286  
 (72) JOHNSTON, Simon Richard, Chollerlton Northumberland NE46 4TE, Fyestone (GB)  
 (72) MCDERMOTT, Kevin, Newcastle Northumberland NE6 5UU, 3 Tudor Wynd Heaton (GB)

**G01N 27/28**      **EN E-1725109**      2024 09 18      **3948246**  
 (86) US20025024      2020 03 26      2020720648  
 (73) Broadley-James Corporation, Irvine, CA 92618, 19 Thomas (US)  
 (54) SENSOR MIT DREHBAREM SENSORELEMENT UND DRUCKAUSGLEICHSMEECHANISMUS  
 (30) US 2019 03 28 201962825682 P  
 (72) GARRAHY, Robert J., Irvine, California 92618, 19 Thomas (US)  
 (72) BROADLEY, Scott T., Irvine, California 92618, 19 Thomas (US)  
 (72) FENG, Chang-Dong, Irvine, California 92618, 19 Thomas (US)  
 (72) SARGENT, Bradley, Joseph, Irvine, California 92618, 19 Thomas (US)  
 (72) ROTHMAN, Josh, L., Irvine, California 92618, 19 Thomas (US)  
 (72) BOYCE, Andrew, John, Irvine, California 92618, 19 Thomas (US)  
 (72) PALMER, Michael, Irvine, California 92618, 19 Thomas (US)

**G01N 27/447**      **EN E-1725110**      2024 09 18      **3957986**  
 (86)      2016 11 29      2021200433  
 (73) INTABIO, LLC, Washington DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 800W (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG  
 (30) US 2015 11 30 201562260944 P  
 (30) US 2016 05 18 201662338074 P  
 (72) GENTALLEN, Erik T., Fremont, 94539 (US)

**G01N 27/447**      **EN E-1725111**      2024 09 18      **3811397**  
 (86) US19034942      2019 05 31      2019810723  
 (73) INTABIO, LLC, Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 800W (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG VON MIKROFLUIDISCHEN SYSTEMEN MIT MASSENSPEKTROMETRIE  
 (30) US 2018 05 31 201862678265 P  
 (30) US 2018 06 12 201862684090 P  
 (72) GENTALLEN, Erik, Fremont, California 94539, 47453 Hoyt St. (US)  
 (72) LACY, Steve, Troy, Michigan 48084, 3696 Estates Drive (US)  
 (72) MACK, Scott, Creek, California 95006, 15675 Highway 9 Boulder (US)  
 (72) BOUSSE, Luc, Los Altos, California 94022, 1050 Rilma Lane (US)  
 (72) JENSEN, Morten, Saratoga, California 95070, 21290 Glenmont Drive (US)

**G01N 29/24**      **EN E-1725112**      2024 09 18      **3494395**  
 (86) NO17050156      2017 06 13      2017813662  
 (73) Elop Technology AS, 2316 Hamar, Nordvikvegen 50 (NO)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN SENDEN UND EMPFANGEN VON ULTRASCHALLSIGNALEN ZU UND VON EINEM PRÜFGUT  
 (30) NO 2016 06 13 20160998  
 (72) MELANDSØ, Terje, 2320 Furnes, Kårtorpveien 49 (NO)  
 (72) BJERKE, Werner, 2318 Hamar (NO)  
 (72) MELANDSØ, Frank, 9102 Kvaløysletta, Blaaklokkeveien 6 (NO)  
 (72) CHAPAGAIN, Kamal Raj, 2316 Hamar, Fredrik Monsens gate 28 (NO)  
 (72) WAGLE, Sanat, 2318 Hamar (NO)

**G01N 30/34**      **EN E-1725113**      2024 09 18      **3736568**  
 (86) JP19000010      2019 01 04      2019736109  
 (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanshiki-cho (JP)  
 (54) DETEKTIONSVERFAHREN FÜR VON TRIFLURIDIN ABGELEITETES ANALOG  
 (30) JP 2018 01 05 2018000881  
 (30) US 2018 07 20 201816040734  
 (30) CN 2018 07 24 201810821041  
 (72) TAKEDA, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3, Okubo (JP)  
 (72) KOJIMA, Akiyo, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 224-2, Hiraishi Ebisuno, Kawauchi-cho (JP)

**G01N 33/00**      **EN E-1725114**      2024 09 18      **3570025**  
 (86)      2019 05 13      2019174166  
 (73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyahogashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)  
 (54) ZYLINDERMANAGEMENTSYSTEM, ZYLINDERMANAGEMENTVERFAHREN UND ZYLINDERMANAGEMENTPROGRAMM  
 (30) JP 2018 05 15 2018093475  
 (72) ITO, Kazuya, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyahogashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

**G01N 33/00**      **DE E-1725115**      2024 09 18      **4047363**  
 (86)      2022 02 23      2022158335  
 (73) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, Hardtstraße 20-22 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER BRUCHSICHERHEIT EINES BAUMS  
 (30) DE 2021 02 23 102021201706  
 (72) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, Hardtstraße 20-22 (DE)

**G01N 33/38**      **EN E-1725116**      2024 09 18      **3236258**  
 (86)      2017 03 30      2017163835  
 (73) Giatec Scientific Inc., Nepean, ON K2H 9E8, Suite 300, 245 Menten Place (CA)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINGEBETTETER DRAHTLOSER ÜBERWACHUNGSSENSOREN  
 (30) US 2016 03 30 201662315202 P  
 (72) POURIA, Ghodes, Ontario K1V 2M3 (CA)  
 (72) ROUHOLLAH, Alizadeh, Ontario K2J 5T7 (CA)  
 (72) SALEHI, Mustafa, Ontario K1S 4L9 (CA)  
 (72) DCARUFEL, Sarah, Ontario K1S 4L9 (CA)

**G01N 33/487**      **EN E-1725117**      2024 09 18      **3596462**  
 (86) EP18056316      2018 03 14      2018714450  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) NANOPORENKAVITÄTSSTRUKTUREN  
 (30) US 2017 03 14 201762471309 P  
 (30) US 2017 10 25 201762577089 P  
 (72) AU, Wing, Pleasanton California 94588, c/o ROCHE SEQUENCING SOLUTIONS INC. 4300 Hacienda Drive (US)  
 (72) CICERO, Ronald L., Pleasanton California 94588, c/o ROCHE SEQUENCING SOLUTIONS INC. 4300 Hacienda Drive (US)  
 (72) CHEN, Guojun, Pleasanton California 94588, c/o ROCHE SEQUENCING SOLUTIONS INC. 4300 Hacienda Drive (US)  
 (72) FOSTER, John, Pleasanton California 94588, c/o ROCHE SEQUENCING SOLUTIONS INC. 4300 Hacienda Drive (US)  
 (72) NG, Marowen, Pleasanton California 94588, c/o ROCHE SEQUENCING SOLUTIONS INC. 4300 Hacienda Drive (US)  
 (72) PARVARANDEH, Pirooz, Pleasanton California 94588, c/o ROCHE SEQUENCING SOLUTIONS INC. 4300 Hacienda Drive (US)  
 (72) HONER, Kenneth A., Pleasanton, CA 94588, c/o ROCHE SEQUENCING SOLUTIONS INC. 4300 Hacienda Drive (US)

**G01N 33/49**      **EN E-1725118**      2024 09 18      **4019969**  
 (86)      2017 05 02      2021209996  
 (73) Neotek Bioscience Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, E72 North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) KAPPENENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND THROMBELASTOGRAFIEVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) CN 2016 04 29 201610279824  
 (30) CN 2016 04 29 201610278393  
 (30) CN 2016 04 29 201620380387 U  
 (30) CN 2016 04 29 201620383166 U  
 (30) CN 2016 04 29 201610278391  
 (30) CN 2016 04 29 201620380641 U  
 (72) JIANG, Feng, Suzhou, 215000 (CN)  
 (72) XIAO, Jian, Suzhou, 215000 (CN)  
 (72) LIU, Gong, Suzhou, 215000 (CN)  
 (72) CHEN, Aiqin, Suzhou, 215000 (CN)  
 (72) YU, Bangzhong, Suzhou, 215000 (CN)

**G01N 33/68**      **EN E-1725119**      2024 09 18      **3929589**  
 (86)      2021 06 25      2021181621  
 (73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES AMYLOID-BETA-PEPTIDS UND VERWENDUNG EINER REAGENZZUSAMMENSETZUNG IN DEM VERFAHREN  
 (30) JP 2020 06 25 2020109825  
 (72) IIONI, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)  
 (72) WATANABE, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)  
 (72) SUTO, Kouzou, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)

**G01N 33/68**      **EN E-1725120**      2024 09 18      **4264272**  
 (86) FI21050888      2021 12 16      2021830712  
 (73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, Mannerheimintie 164 a (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER PERSON ZUR ENTWICKLUNG EINER MUSKELSKELETT- UND/ODER BINDEGEWEBERKRANKUNG  
 (30) FI 2020 12 18 20206343  
 (72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki (FI)  
 (72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki (FI)

**G01N 35/00**      **EN E-1725121**      2024 09 18      **3535591**  
 (86) IB17056889      2017 11 03      2017804953  
 (73) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5071 Wals, Lagerhausstrasse 45 (AT)  
 (54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG VON  
 BETRIEBSBEDINGUNGEN IN EINER PROBENANALYSEVORRICHTUNG  
 (30) US 2016 11 07 201615344680  
 (72) KATZLINGER, Michael, 5301 Eugendorf, Graben 9 (AT)  
 (72) KRONBERGER, Georg, 5112 Lamprechtshausen, Schulstrasse 17 (AT)  
 (72) SCHINWALD, Bernhard, 5222 Mundafing, Bradirn 68 (AT)

**G01N 35/00**      **EN E-1725122**      2024 09 18      **3662292**  
 (86) US18044564      2018 07 31      2018840264  
 (73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA 02454, 200 Prospect Street (US)  
 (54) ANALYSATORKARTUSCHE MIT KAPILLARWISCHER  
 (30) US 2017 08 01 201715665693  
 (72) YOUNG, Chung Chang, Salem NH 03079, 12 Braemoor Woods Rd. Unit 300 (US)  
 (72) SCOTT, Jonathan, Hollis New Hampshire 03049, 131 Witches Spring Road (US)  
 (72) DELLEMONACHE, Mauro, Dedham Massachusetts 02026, 206 Bonham Road (US)

**G01N 35/10**      **EN E-1725123**      2024 09 18      **3580572**  
 (86) US18017580      2018 02 09      2018707195  
 (73) West Pharmaceutical Services Deutschland GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, Stolberger Strasse 21-41 (DE)  
 (54) HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON BEHÄLTERN  
 (30) US 2017 02 10 201762457431 P  
 (30) US 2017 03 02 201762466037 P  
 (72) RICHLOWSKI, Kolja, 52072 Aachen, Schonauer Allee 3 (DE)  
 (72) BORGHANS, Marcus, 52477 Alsdorf, Daniel-schreiber-str. 58 (DE)

**G01N 35/10**      **EN E-1725124**      2024 09 18      **3739341**  
 (86) JP18044028      2018 11 29      2018899724  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 01 10 2018002120  
 (72) OTA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) HAGIWARA, Takaaki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) WINDFUHR, Michaela, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)  
 (72) GUGGEMOS, Heike, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)  
 (72) STOECKEL, Johannes, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)  
 (72) ZIEGLER, Guenter, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)  
 (72) KUEHNL, Michael, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)

**G01P 3/488**      **DE E-1725125**      2024 09 18      **3749964**  
 (86) EP19051968      2019 01 28      2019702243  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER GESCHWINDIGKEIT MIT HILFE EINES INDUKTIVEN GESCHWINDIGKEITSSENSORS  
 (30) DE 2018 02 09 102018001059  
 (72) HUBER, Christoph, 80333 München, Gabelsbergerstr. 48a (DE)  
 (72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)  
 (72) EISSNER, Markus, 92676 Eschenbach, Böhmerwaldstr. 16 (DE)  
 (72) HERGES, Michael, 80935 München, Weiltstr. 103 (DE)

**G01P 13/04**      **DE E-1725126**      2024 09 18      **3749965**  
 (86) EP19051967      2019 01 28      2019702242  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER GESCHWINDIGKEIT MIT HILFE EINES INDUKTIVEN GESCHWINDIGKEITSSENSORS  
 (30) DE 2018 02 09 102018001053  
 (72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)  
 (72) HERGES, Michael, 80935 München, Weiltstr. 103 (DE)  
 (72) HUBER, Christoph, 80333 München, Gabelsbergerstr. 48a (DE)  
 (72) EISSNER, Markus, 92676 Eschenbach, Böhmerwaldstr. 16 (DE)

**G01P 15/093**      **EN E-1725127**      2024 09 18      **3779472**  
 (86)      2020 06 03      2020178138  
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)  
 (54) DURCHFÜHRUNGSRÜCKWEISUNG FÜR OPTOMECHANISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 08 13 201916539974  
 (72) DORR, Joshua, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)  
 (72) FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)  
 (72) SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)  
 (72) TIN, Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)  
 (72) KRUEGER, Neil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)

**G01P 21/00**      **EN E-1725128**      2024 09 18      **4010710**  
 (86) IB20057427      2020 08 06      2020764769  
 (73) Ubiquicom S.r.l., 20141 Milano, Via Carlo de Angeli 3 (IT)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UNFÄLLEN, FAHRSTILEN UND ORTUNG VON MOBILLEN INDUSTRIELLEN UND/ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGEN UND MASCHINEN  
 (30) IT 2019 08 09 201900014592  
 (72) ORLANDO, Michele, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), Via Carlo Alberto dalla Chiesa, 1 (IT)

**G01R 19/25**      **EN E-1725129**      2024 09 18      **4275061**  
 (86) GB22050017      2022 01 06      2022703943  
 (73) Cloudfrm Integrated Services Limited, Colchester Essex CO4 9YA, Cloudfrm House 3 Charter Court Newcomen Way (GB)  
 (54) ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER PARAMETER  
 (30) GB 2021 01 06 202100124  
 (72) WANG, Xiao, Colchester Essex CO4 9YA (GB)

**G01R 19/255**      **EN E-1725130**      2024 09 18      **3627159**  
 (86)      2019 09 20      2019198682  
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES STÖRSIGNALS AUS EINEM SERIELLEN DATENSTROM SOWIE MESS- UND/ODER SCHUTZVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER SIGNALENTFERNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) WO 2018 09 21 PCT/CN2018/107082  
 (72) WANG, Long, Haidian District, Beijing 100192, 1F, Building A, B6, 66 Xixiaokou Road, Zhong Guan Cun Don Sheng Technology Park, (CN)  
 (72) HOLLAND, William, Edinburgh, EH9 3HE, 22 Observatory Road (GB)  
 (72) DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, EH6 7PJ, 9 Claremont Park (GB)

**G01R 27/04**      **EN E-1725131**      2024 09 18      **3933416**  
 (86)      2020 06 30      2020183305  
 (73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)  
 (54) RF-IMPEDANZ-MESSSCHALTUNG  
 (72) ZHANG, Yang, 3001 Leuven (BE)  
 (72) WAMBACQ, Pierre, 3001 Leuven (BE)

**G01R 27/26**      **EN E-1725132**      2024 09 18      **3492933**  
 (86)      2017 11 29      2017204376  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) SENSORVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN FLEXIBLEN TRÄGER  
 (72) Bruna, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) Zarra, Salvatore, Murray Hill, NJ 07974, Nokia Solutions and Networks US LLC 600 Mountain Avenue (US)  
 (72) Sassi, Ugo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)

**G01R 29/08**      **EN E-1725133**      2024 09 18      **3432010**  
 (86)      2017 06 30      2018193489  
 (73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US)  
 (54) VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION  
 (30) US 2016 07 28 201615221959  
 (30) US 2016 07 28 201615221944  
 (30) US 2016 07 28 201615221981  
 (30) US 2016 07 28 201615222007  
 (30) US 2016 07 28 201615222018  
 (72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, 1704 Juniper Ridge Loop (US)

**G01R 31/00**      **EN E-1725134**      2024 09 18      **4212892**  
 (86)      2023 01 10      2023150970  
 (73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER LEISTUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGSYSTEMS  
 (30) US 2022 01 12 202263298848 P  
 (72) Fotak, Meghan Frances, Mississauga (CA)  
 (72) Lewis, Daniel J., Cambridge (CA)  
 (72) Zhu, Jialin, Toronto (CA)  
 (72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta (GA)

**G01R 31/28**      **EN E-1725135**      2024 09 18      **3982134**  
 (86)                      2020 10 12      2020201306  
 (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)  
 (54) AUTOMATISIERTE QUALITÄTSPRÜFUNG EINER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR NACH ENTFERNEN VON MATERIAL  
 (72) Pacher, Gernot, 8750 Judenburg (AT)  
 (72) Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg (AT)  
 (72) Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg (AT)  
 (72) Gruber, Irene, 8793 Trofaiach (AT)  
 (72) Spitzer, Robert, 8680 Mürrzuschlag (AT)  
 (72) Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl (AT)

**G01R 31/28**      **EN E-1725136**      2024 09 18      **3982133**  
 (86)                      2020 10 12      2020201301  
 (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)  
 (54) FORTSCHRITTSKONTROLLE DES MATERIALABTRAGS EINER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR WÄHREND EINES QUALITÄTSTESTS  
 (72) Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg (AT)  
 (72) Gruber, Irene, 8793 Trofaiach (AT)  
 (72) Spitzer, Robert, 8680 Mürrzuschlag (AT)  
 (72) Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl (AT)  
 (72) Pacher, Gernot, 8750 Judenburg (AT)  
 (72) Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg (AT)

**G01R 31/28**      **EN E-1725137**      2024 09 18      **4057016**  
 (86)                      2021 03 11      2021161923  
 (73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RESTLEBENSDAUER EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG  
 (72) Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn (AT)  
 (72) Klein, Tobias, 6850 Dornbirn (AT)  
 (72) Mayrhofer, Markus, 6850 Dornbirn (AT)

**G01R 31/3185**      **EN E-1725138**      2024 09 18      **4246157**  
 (86)                      2022 03 15      2022162243  
 (73) Secure Thingz Limited, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, Hudson House Maris Lane (GB)  
 (54) BEREITSTELLUNG EINES STEUERGERÄTS ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS FÜR EINE ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG  
 (72) DUNNE, Peter, Godmanchester, Huntingdon PE29 2NG (GB)  
 (72) WOODRUFF, Tim, Cambridge CB2 1RR (GB)

**G01R 31/327**      **EN E-1725139**      2024 09 18      **3999862**  
 (86) US20070244      2020 07 08      2020746530  
 (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)  
 (54) KONTINUIERLICH ÜBERWACHTE FERNABSCHALTUNG  
 (30) US 2019 08 20 201962889243 P  
 (72) ARNSDORFF, Carl Eric, Knoxville, Tennessee 37938, 6609 Kimaron Lane (US)  
 (72) HURRELL, Ryan, Knoxville, Tennessee 37931, 3305 Maple Springs Lane (US)  
 (72) SEXTON, Garrett, Knoxville, Tennessee 37923, 1245 Reston Ct. (US)

**G01R 31/367**      **EN E-1725140**      2024 09 18      **4249929**  
 (86)                      2022 03 21      2022163134  
 (73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE)  
 (54) BESTIMMUNG DER SPANNUNGSKURVE EINER OFFENEN SCHALTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN  
 (72) KIRST, Cedric, 80807 München (DE)  
 (72) KARGER, Alexander, 80807 München (DE)  
 (72) SINGER, Jan, 80807 München (DE)

**G01R 31/367**      **DE E-1725141**      2024 09 18      **4220207**  
 (86)                      2023 01 06      2023150575  
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER KAPAZITÄT EINES ENERGIESPEICHERS  
 (30) DE 2022 01 26 102022200884  
 (72) Hassler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, OT Neuzirkendorf (DE)

**G01R 31/367**      **DE E-1725142**      2024 09 18      **3966579**  
 (86) DE20100380      2020 05 07      2020727140  
 (73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE)  
 (54) SERVER-SEITIGE CHARAKTERISIERUNG VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN  
 (30) DE 2019 05 08 102019111979  
 (72) BAUMANN, Michael, 80805 München, Wandletstr. 2 (DE)

**G01R 31/3835**      **EN E-1725143**      2024 09 18      **4050356**  
 (86)                      2022 02 22      2022158033  
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
 (54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM  
 (30) KR 2021 02 23 20210023915  
 (72) HONG, Sang Jin, 17084 Yongin-si (KR)  
 (72) SIM, Sang Bong, 17084 Yongin-si (KR)

**G01R 31/392**      **EN E-1725144**      2024 09 18      **3988953**  
 (86) KR20017006      2020 11 26      2020894720  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BATTERIEZUSTANDS  
 (30) KR 2019 11 26 20190153699  
 (72) LEE, Dong-Chun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Seung-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**G01R 31/64**      **EN E-1725145**      2024 09 18      **3919927**  
 (86)                      2021 02 23      2021158609  
 (73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 32063, No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)  
 (54) ERKENNUNGSGERÄT FÜR DIE UNAUSGEGLEICHENE SPANNUNG VON DC-KOPPLUNGSKONDENSATOREN  
 (30) CN 2020 06 01 202010484862  
 (72) YANG, Li-Ching, 32063 Taoyuan City (TW)  
 (72) HUANG, Wen-Lung, 32063 Taoyuan City (TW)  
 (72) LI, Sheng-Hua, 32063 Taoyuan City (TW)

**G01R 31/66**      **EN E-1725146**      2024 09 18      **2577331**  
 (86) IB11052061      2011 05 11      2011792022  
 (73) GALVION POWER SYSTEMS INC., Ottawa, ON K2H 9G1, 100-15 Fitzgerald Road (CA)  
 (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEVERBINDUNGSFEHLERN  
 (30) US 2010 06 07 795533  
 (72) Carkner, Steve, Ottawa, Ontario K2G0G3, Suite 205, 15 Grenfell Ct., (CA)

**G01R 33/00**      **EN E-1725147**      2024 09 18      **2956785**  
 (86) US14018209      2014 02 25      2014708772  
 (73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN MAGNETSENSOR MIT VON AUSSEN ZUGÄNGLICHER SPULE  
 (30) US 2013 03 15 201313837982  
 (72) MILANO, Shaun, D., Dunbarton, New Hampshire 03046, 225 Mansion Road (US)  
 (72) DOOGUE, Michael, C., Manchester, New Hampshire 03104, 115 North Adams Street (US)  
 (72) TAYLOR, William, P., Amherst, New Hampshire 03031, 1 Highland Drive (US)

**G01R 33/28**      **DE E-1725148**      2024 09 18      **4198544**  
 (86)                      2021 12 20      2021216119  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) INSTRUMENT, MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DES INSTRUMENTS  
 (72) Schneider, Rainer, 91054 Erlangen (DE)

**G01R 33/30**      **EN E-1725149**      2024 09 18      **4038403**  
 (86) IB20059288      2020 10 02      2020803642  
 (73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)  
 (54) PROBENHALTER ZUR MESSUNG OPTISCH ERFASTER MAGNETISCHER RESONANZ  
 (30) PL 2019 10 04 43138719  
 (72) GORYCA, Mateusz, 26-600 Radom, ul. Na Stoku 8/1 (PL)  
 (72) BOGUCKI, Aleksander, 01-003 Warszawa, al. Solidarnosci 86 m. 30 (PL)

**G01R 33/48**      **EN E-1725150**      2024 09 18      **3304060**  
 (86) US16034886      2016 05 27      2016804180  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) PH-GEWICHTETES MRT MIT BILDGEBUNG DURCH SCHNELLEN CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER (CEST) VON AMIN  
 (30) US 2015 05 29 201562168068 P  
 (72) ELLINGSON, Benjamin, Los Angeles, California 90024, University of California Los Angeles David Geffen School of Medicine Department of Radiology 924 Westwood Boulevard (US)  
 (72) HARRIS, Robert, Los Angeles, California 90024, University of California Los Angeles David Geffen School of Medicine Department of Radiology 924 Westwood Boulevard (US)

**G01R 33/54**      **DE E-1725151**      2024 09 18      **3382414**  
 (86)                      2017 03 28      2017163305  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANGIOGRAPHISCHEN MESSUNG UND ERSTELLUNG EINER ANGIOGRAPHIE  
 (72) KEIL, Miriam, 91056 Erlangen-Dechsendorf, Faust-von-Stromberg-Str. 46 (DE)  
 (72) KESSNER, Martin, 80336 München, Pettenkoferstrasse 26 Rgb, (DE)

**G01S 5/00** **EN E-1725152** 2024 09 18 **3458876**  
 (86) AU17000108 2017 05 16 2017798378  
 (73) Myriota Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, Adelaide University P.O. Box 13017 (AU)  
 (54) POSITIONSSCHÄTZUNG IN EINEM  
 SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT NIEDRIGER ERDUMLAUFBAHN  
 (30) AU 2016 05 20 2016901913  
 (72) HALEY, David Victor Lawrie, Adelaide, SA 5000, 25 Chesser Street (AU)  
 (72) GRANT, Alexander James, Adelaide, SA 5000, 25 Chesser Street (AU)  
 (72) MCKILLIAM, Robert George, Adelaide, SA 5000, 25 Chesser Street (AU)  
 (72) POLLOK, Andre, Adelaide, SA 5000, 25 Chesser Street (AU)

**G01S 5/00** **EN E-1725153** 2024 09 18 **4252024**  
 (86) IB21060920 2021 11 24 2021835372  
 (73) Rombit NV, 2000 Antwerpen, Meir 30 (BE)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR  
 ABSTANDSBESTIMMUNG ZWISCHEN PERSONEN  
 (30) BE 2020 11 24 202005847  
 (72) JANSSENS, Nico, 2580 Putte (BE)  
 (72) DAMAN, Brett, 2812 Muizen (BE)

**G01S 7/40** **EN E-1725154** 2024 09 18 **3405807**  
 (86) US17014573 2017 01 23 2017742108  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail  
 Station 3999 12500 TI Boulevard (US)  
 (54) DIGITALE KOMPENSATION VON FEHLANPASSUNGEN IN EINEM FMCW-  
 RADARSYSTEM  
 (30) US 2016 01 22 201615004443  
 (72) MURALI, Sriram, Mathikere Bangalore 560054, 656 14th A Main Road (IN)  
 (72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, 161 18th Main Btm-2nd Stage (IN)  
 (72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, 003 Citrus Court 82 15th  
 Cross Indiranagar 2nd Stage (IN)

**G01S 7/481** **EN E-1725155** 2024 09 18 **3373030**  
 (86) 2018 02 28 2018159287  
 (73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)  
 (54) REFLEKTIERENDE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 03 06 2017041702  
 (72) TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD., 7-7-  
 1, Nakagaito, Daito (JP)

**G01S 7/481** **EN E-1725156** 2024 09 18 **4086657**  
 (86) CN20070295 2020 01 03 2020865390  
 (73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st  
 Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213  
 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)  
 (54) LASER-SENDEEMPANGSMODUL, LIDAR, UND AUTONOME  
 FAHRVORRICHTUNG  
 (72) ZHOU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen  
 Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District (CN)

**G01S 7/497** **EN E-1725157** 2024 09 18 **3557282**  
 (86) 2019 04 16 2019169422  
 (73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San  
 Vitalino, 13 (IT)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON  
 SICHERHEITSLASERSCANNERN  
 (30) US 2018 04 19 201815957709  
 (72) ALESSI, Nicola, 40134 Bologna, Via Filippo Turati 51/3 (IT)

**G01S 7/497** **EN E-1725158** 2024 09 18 **3705908**  
 (86) 2020 02 14 2020157355  
 (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141,  
 Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (54) OPTISCHER MEHRKANALPHASENDETEKTOR,  
 MEHRKANALERFASSUNGSSYSTEM UND MULTILASER-  
 SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM  
 (30) KR 2019 02 15 20190018205  
 (72) Kim, Jungwon, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and  
 Technology Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) Jeon, Chan-Gi, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and  
 Technology Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) Na, Yongjin, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and  
 Technology Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) Kwon, Dohyeon, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and  
 Technology Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

**G01S 13/06** **EN E-1725159** 2024 09 18 **3635434**  
 (86) EP18062043 2018 05 09 2018721821  
 (73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM  
 (30) BE 2017 05 09 201705342  
 (72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), Via Goldoni 1 (IT)  
 (72) POSSELIUS, John, H., Ephrata, Pennsylvania 17522, 360 Rose Hill Road  
 (US)

**G01S 13/76** **EN E-1725160** 2024 09 18 **3973322**  
 (86) US20032605 2020 05 13 2020730799  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP  
 Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) BERICHTEN VON INFORMATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT  
 ZEITANPASSUNGEN VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS)  
 (30) GR 2019 05 21 20190100223  
 (30) US 2020 05 12 202016872599  
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm  
 Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated  
 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm  
 Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775  
 Morehouse Drive (US)

**G01S 13/84** **EN E-1725161** 2024 09 18 **3839562**  
 (86) 2019 12 20 2019218751  
 (73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG  
 (72) ROMME, Jacobus Petrus Adrianus, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent  
 Department Kapeldreef 75 (BE)  
 (72) BOER, Pepijn, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef  
 75 (BE)  
 (72) YAO, Lichen, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75  
 (BE)

**G01S 15/10** **EN E-1725162** 2024 09 18 **3882663**  
 (86) 2021 01 26 2021153415  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Pestalozzistrasse 2 (CH)  
 (54) RÄUMLICHE UND ZEITLICHE VERARBEITUNG VON  
 ULTRASCHALLSENSORDETEKTIONEN ZUR ABBILDUNG VON  
 EINPARKASSISTENZFUNKTIONEN EINES FAHRZEUGS  
 (30) US 2020 03 20 202016825206  
 (72) Wang, Qian, Westfield, IN 46074, 15730 Maybell Lane (US)  
 (72) Hawes, Kevin J., Greentown, IN 46936, 6466E 50N (US)

**G01S 17/894** **EN E-1725163** 2024 09 18 **3314299**  
 (86) US16029345 2016 04 26 2016724501  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive  
 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELICHTUNGSSCHÄTZUNG  
 MITTELS EINES TOF-SENSORS  
 (30) US 2015 06 25 201514750209  
 (72) LOU, Ying Chen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive  
 (US)  
 (72) DING, Hengzhou, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive  
 (US)  
 (72) VELARDE, Ruben Manuel, San Diego, California 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)

**G01T 1/20** **EN E-1725164** 2024 09 18 **3923034**  
 (86) IB20050869 2020 02 04 2020715446  
 (73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET),  
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 - Piso 10 (AR)  
 (73) Comisión Nacional De Energía Atómica (CNEA), Ciudad Autónoma de  
 Buenos Aires, 1429, Av. del Libertador 8250 (AR)  
 (73) Inis Biotech LLC, Kent County, DE 19963, 203 NE Front Street, Suite 101  
 Milford (US)  
 (54) NEUTRONEN- UND GAMMASTRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINEM  
 WASSER-CHERENKOV-DETEKTOR  
 (30) AR 2019 02 06 P190100279  
 (72) BLOSTEIN, Juan J., Pcia. de Río Negro, R8402BOG, Sarmiento Superior  
 4023 San Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) SIDELNIK, Iván P., Pcia. de Río Negro, R8401BOU, Calle 6 (Cahiu) 12565  
 San Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) ASOREY, Hernán G., Pcia. de Río Negro, R8400ASB, Neumeyer 40 - Piso 2  
 Dpto. B San Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) LIPOVETZKY, José, Pcia. de Río Negro, 8402, Callao 3825 - UF 3 San  
 Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) SOFO HARO, Miguel F., Pcia. de Río Negro, R8400BEC, Quaglia 584 - Piso  
 2 Dpto. F San Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) ARNALDI, Luis H., Pcia. de Río Negro, 8400, Carlos Ruiz 1557 Piso 3 Dpto. E  
 San Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) PÉREZ, Martín, Pcia. de Río Negro, R8400BEC, Santiago Albarracín 135, 2º  
 C San Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) ALCALDE BESSIA, Fabricio P., Pcia. de Río Negro, R8402AGP, Av. Bustillo  
 9500 San Carlos de Bariloche (AR)  
 (72) GÓMEZ BERISSO, Mariano, Pcia. de Río Negro, 8400, Pioneros 7385 San  
 Carlos de Bariloche (AR)

**G01T 1/36** **EN E-1725165** 2024 09 18 **3764128**  
 (86) JP18014892 2018 04 09 2018914074

(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601,  
 Asahimachi 1-chome Abeno-ku (JP)  
 (73) YMIT Co., Ltd., Yasu-shi, Shiga 520-2413, 628 Yoshiji (JP)  
 (54) ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG  
 UND VERFAHREN  
 (72) ITO, Norio, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o OSAKA PREFECTURE  
 UNIVERSITY, 1-1, Gakuen-cho, Naka-ku (JP)  
 (72) KUNIMOTO, Fumiaki, Yasu-shi, Shiga 520-2413, c/o YASU MEDICAL  
 IMAGING TECHNOLOGY CO., LTD., 628, Yoshiji (JP)

**G01V 3/08 DE E-1725166** 2024 09 18 **2612173**  
 (86) EP11063051 2011 07 28 2011738221  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON IN EINEM MEDIUM  
 EINGESCHLOSSENEN OBJEKTEN, SOWIE MESSGERÄT ZUR  
 DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
 (30) DE 2010 08 30 102010039953  
 (72) KRAPP, Reiner, 70794 Filderstadt, Lailensaeckerstrasse 24 (DE)  
 (72) ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, Vaihingerstr. 32 C (DE)  
 (72) ALBRECHT, Andrej, 70567 Stuttgart, Burgfelderstr. 6 (DE)

**G01V 3/08 FR E-1725167** 2024 09 18 **3485299**  
 (86) FR17051870 2017 07 10 2017745436  
 (73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue  
 Pierre de Coubertin (FR)  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,  
 Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER WINKELABWEICHUNG  
 ZWISCHEN DER MAGNETISCHEN ACHSE UND EINER REFERENZACHSE  
 EINES MAGNETISCHEN OBJEKTS  
 (30) FR 2016 07 13 1656785  
 (30) FR 2016 11 30 1661693  
 (72) ALOUI, Saïfeddine, 38600 Fontaine, 5 Avenue Aristide Briand (FR)  
 (72) VIAL, Franck, 38850 Paladru, 320 Route de Benevet (FR)  
 (72) DUPRE LA TOUR, Jean-Marie, 38240 Meylan, 1 Chemin de Saint-Martin (FR)  
 (72) SAUVAGNAC, Guilhem, 38000 Grenoble, 53 Avenue Doyen Louis Weil (FR)  
 (72) HAUTSON, Tristan, 38600 Fontaine, 34 Avenue Aristide Briand (FR)

**G01V 3/38 EN E-1725168** 2024 09 18 **3408691**  
 (86) US17015000 2017 01 26 2017744856  
 (73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)  
 (54) MERKMALSINDEXBASIERTE MERKMALSERKENNUNG  
 (30) US 2016 01 30 201662289230 P  
 (72) AARRE, Victor, Stavanger N-4068, c/o Schlumberger Information Solutions  
 AS Risabergveien 3, Tananger (NO)

**G01V 5/22 EN E-1725169** 2024 09 18 **3792667**  
 (86) CN19079916 2019 03 27 2019799514  
 (73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District  
 Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)  
 (54) BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM, HAFENANLAGE UND  
 BEHÄLTERINSPEKTIONSVERFAHREN  
 (30) CN 2018 05 07 201810426091  
 (72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) SHI, Junping, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) MENG, Hui, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) GUO, Yiwei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) GU, Jingyu, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) LI, Ying, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu  
 Haidian District (CN)  
 (72) SUN, Shangmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)  
 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building  
 Shuangqinglu Haidian District (CN)

**G01V 9/00 EN E-1725170** 2024 09 18 **3170034**  
 (86) US15040965 2015 07 17 2015745668  
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777  
 Springwoods Village Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ENTNAHME  
 VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT BOJEN  
 (30) US 2014 07 18 201462026449 P  
 (30) US 2015 06 17 201562180987 P  
 (30) US 2015 06 26 201514752030  
 (30) US 2015 07 08 201562190089 P  
 (30) US 2015 07 10 201562190999 P  
 (72) CORBETT, Kevin T., Missouri City, TX 77459, 3734 Quail Meadow Drive (US)  
 (72) BOND, William E., Spring, TX 77379, 5618 Capella Park Drive (US)  
 (72) HORNBOSTEL, Scott C., Houston, TX 77023-1813, 4437 Clay Street (US)  
 (72) LEVIEN, Louise, Houston, TX 77025, 3619 Underwood Street (US)  
 (72) POTTORF, Robert J., Houston, TX 77055, 1455 D. Springrock Lane (US)  
 (72) MEURER, William P., Mangnolia, TX 77354, 9118 Sendera Drive (US)  
 (72) HIESHIMA, Glenn B., Houston, TX 77009, 627 Bayland Avenue (US)  
 (72) N'GUESSAN, A. Lucie, Houston, TX 77043, 1729 Wrenwood Lakes (US)  
 (72) NEDWED, Timothy J., Houston, TX 77042, 10718 Bayou Glen (US)  
 (72) REGBERG, Aaron B., Houston, TX 77004, 2720 Chenevert Street (US)

**G02B 3/00 EN E-1725171** 2024 09 18 **3855219**  
 (86) 2020 01 21 2020152933  
 (73) Focuslight Technologies Inc., Xi'an, Shaanxi 710077, 56 Zhangba 6th Road  
 High-Tech Zone (CN)  
 (54) DIFFUSORVORRICHTUNG  
 (72) Dr. Krasnaberski, Aliaksei, 44229 Dortmund, Hagener Str. 377 (DE)  
 (72) Hauschild, Dirk, 41539 Dormagen, Melissenweg 7 (DE)

**G02B 5/00 EN E-1725172** 2024 09 18 **3548937**  
 (86) EP17080354 2017 11 24 2017801479  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) OPTISCHE KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTEFFEKTS  
 (30) EP 2016 12 01 16201589  
 (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45  
 (NL)  
 (72) VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45  
 (NL)

**G02B 5/18 DE E-1725173** 2024 09 18 **3542196**  
 (86) EP17001323 2017 11 13 2017809184  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München,  
 Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) SICHERHEITSELEMENT MIT SUBWELLENLÄNGENGITTER  
 (30) DE 2016 11 16 102016013683  
 (72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, Maistrasse 38 (DE)

**G02B 6/036 EN E-1725174** 2024 09 18 **3807684**  
 (86) US19035341 2019 06 04 2019732188  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) HOCHDICHTES GLASFASERBAND UND BANDKABELVERBINDUNGEN  
 MIT GLASFASERN MIT KLEINEM DURCHMESSER  
 (30) US 2018 06 15 2018622685619 P  
 (72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, 69 E. 4th Street (US)  
 (72) NEUKIRCH, Ulrich Wilhelm Heinz, Painted Post, New York 14870, 9 East  
 Chaffield Place (US)

**G02B 6/12 EN E-1725175** 2024 09 18 **3538935**  
 (86) IT17000111 2017 06 01 2017751145  
 (73) Qopsys S.r.l., 67051 Avezzano (AQ), Via Pacinotti 7 (IT)  
 (54) PHOTONISCHER RESONANZMOTOR  
 (30) US 2016 11 10 201662420450 P  
 (72) CAMPANELLA, Carlo Edoardo, 70023 Gioia del Colle (Bari), Via G. Matteotti  
 23 (IT)

**G02B 6/38 EN E-1725176** 2024 09 18 **3850410**  
 (86) US19046491 2019 08 14 2019859370  
 (73) Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY 11747, 201 North Service Road  
 (US)  
 (54) FASEROPTISCHER ADAPTER MIT EINER INNEREN  
 VERSCHLUSSANORDNUNG UND INTEGRIERTEM AUSRICHTHÜSENHALTER  
 (30) US 2018 09 13 201816130667  
 (72) WANG, Hua, Bothell, Washington 98021, Leviton Manufacturing Co., Inc.,  
 2222 222ND Street SE (US)  
 (72) HOPPER, Scott, Bothell, Washington 98021, Leviton Manufacturing Co., Inc.,  
 2222 222ND Street SE (US)

**G02B 6/44 EN E-1725177** 2024 09 18 **3951463**  
 (86) 2009 08 07 2021178012  
 (73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning  
 Place (US)  
 (54) UNABHÄNGIG VERSCHIEBBARE OPTISCHE FASER-MODULE  
 (30) US 2008 08 29 190538 P  
 (30) US 2008 10 23 197068 P  
 (30) US 2008 11 25 323415  
 (72) COOKE, Terry Lee, Hickory, 28216 (US)  
 (72) KLAVUHN, Tory A., Netwon, 28658 (US)  
 (72) DEAN, David L., Hickory, 28601 (US)  
 (72) GARCIA, Juan, 88715 Reynosa (MX)  
 (72) MARIANO, Elmer, 88730 Reynosa (MX)  
 (72) LOPEZ, Manuel, 88743 Reynosa (MX)  
 (72) GONZALEZ, Juan M., 88715 Reynosa (MX)

**G02B 9/62 EN E-1725178** 2024 09 18 **4099074**  
 (86) 2021 08 20 2021192412  
 (73) Calin Technology Co., Ltd., Taichung City 427, No. 24, Jianguo Road Tanzi  
 District (TW)  
 (54) OPTISCHE BILDGEBUNGSLINIE  
 (30) TW 2021 06 04 110120411  
 (72) TSAI, Po-Nien, Ligang Township, Pingtung County 905 (TW)

**G02B 9/64 EN E-1725179** 2024 09 18 **4137858**  
 (86) 2021 09 28 2021199370  
 (73) Calin Technology Co., Ltd., Taichung City 427, No. 24, Jianguo Road Tanzi  
 District (TW)  
 (54) OPTISCHE BILDGEBUNGSLINIE  
 (30) TW 2021 08 17 110130286  
 (72) TSAI, Po-Nien, 905 Ligang Township, Pingtung County (TW)



**G02B 13/08**      **EN E-1725180**      2024 09 18      **2687888**  
 (86) ES11000077      2011 03 17      2011860957  
 (73) Vallés Navarro, Alfredo, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), C/ Rios Rosas No. 20, 2a Planta (ES)  
 (73) Vallés Navarro, Andrés, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), C/Rios Rosas No. 20, 2a Planta (ES)  
 (54) ANAMORPHE LINSE  
 (72) ALCAIDE GARRIDO, Cristina, E-08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), C/Rios Rosas No. 20 2a Planta (ES)  
 (72) VALLES NAVARRO, Andrés, E-08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), C/Rios Rosas No. 20 2a Planta (ES)  
 (72) VALLES NAVARRO, Alfredo, E-08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), C/Rios Rosas No. 20 2a Planta (ES)

**G02B 21/00**      **EN E-1725181**      2024 09 18      **4290290**  
 (86)      2022 06 09      2022178098  
 (73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto st. 3 (LT)  
 (54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG VON ULTRASTRUKTURELLEN PARAMETERN MITTELS POLARIMETRISCHER FREQUENZVERDOPPLUNGSMIKROSKOPIE  
 (72) Barzda, Virginijus, Vilnius (LT)  
 (72) Kontenis, Lukas, Vilnius (LT)  
 (72) Maciulis, Mykolas, Vilnius (LT)  
 (72) Mazeika, Viktoras, Vilnius (LT)

**G02B 21/00**      **DE E-1725182**      2024 09 18      **3647851**  
 (86)      2019 10 11      2019202625  
 (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)  
 (54) MIKROSKOPIE-VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER ABBILDER  
 (30) AT 2018 10 30 509302018  
 (72) TRAXLER, Lukas, 3842 Thaya, Schirnes 3 (AT)  
 (72) STOLC, Svorad, 831 01 Bratislava, L.Dérera 4 (SK)

**G02B 23/24**      **EN E-1725183**      2024 09 18      **3584623**  
 (86)      2019 06 07      2019000278  
 (73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)  
 (54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILD AUF EINEM GEMEINSAMEN BILDSENSOR  
 (30) US 2018 06 20 201816013634  
 (72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Road (US)  
 (72) Kyperountas, Marios, Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Road (US)

**G02B 23/24**      **EN E-1725184**      2024 09 18      **4012479**  
 (86)      2021 11 24      2021210217  
 (73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)  
 (54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILD AUF EINEM GEMEINSAMEN BILDSENSOR  
 (30) US 2020 12 09 202017116976  
 (72) Duckett III, George E., Goleta, CA, 93117 (US)  
 (72) Kyperountas, Marios, Goleta, CA, 93117 (US)

**G02B 27/00**      **FR E-1725185**      2024 09 18      **3884332**  
 (86) IB19059969      2019 11 20      2019817412  
 (73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)  
 (73) Institut Polytechnique De Grenoble (Grenoble Inp), 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)  
 (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint-Aubin, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128 (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG EINER VORGEGEBENEN NAHFELDBELEUCHTUNG AUS EINER VORGEGEBENEN LICHTQUELLE  
 (30) FR 2018 11 22 1871709  
 (72) MEYRON, Jocelyn, 38401 Saint-Martin-d'Hères, Laboratoire Jean Kuntzmann, Bâtiment IMAG, Université Grenoble Alpes 700 Avenue Centrale (FR)  
 (72) MÉRIGOT, Quentin, 91405 Orsay CEDEX, Bâtiment 307 (Institut de Mathématique) Faculté des Sciences d Orsay Université Paris-Sud (FR)  
 (72) THIBERT, Boris, 38401 Saint-Martin-d'Hères, Laboratoire Jean Kuntzmann, Bâtiment IMAG, Université Grenoble Alpes 700 Avenue Centrale (FR)

**G02B 27/10**      **EN E-1725186**      2024 09 18      **3249446**  
 (86) CN16076937      2016 03 21      2016777519  
 (73) Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518057, A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern block of Nanshan High-tech Industrial Park (CN)  
 (54) MODUL ZUR OPTISCHEN KURZSTRECKENVERSTÄRKUNG, BRILLE, HELM UND VR-SYSTEM  
 (72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park (CN)  
 (72) TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518057, A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park (CN)

**G02B 30/52**      **EN E-1725187**      2024 09 18      **3931625**  
 (86) US20020183      2020 02 27      2020762662  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (54) ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VARIABLEN AKKOMMODATIONSREIZEN MITTELS MEHRERER, VON LICHTEMITTERANORDNUNGEN GEFORMTER PARALLAXER INTRA-PUPILLEN-ANSICHTEN  
 (30) US 2019 02 28 201962812142 P  
 (30) US 2019 03 07 201962815225 P  
 (72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)

**G02C 7/08**      **EN E-1725188**      2024 09 18      **3529659**  
 (86) IB16001727      2016 10 19      2016823314  
 (73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)  
 (54) TEMPORÄRE POLARE PATCHES  
 (72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)  
 (72) SHAN, Haifeng, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)  
 (72) FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

**G02C 7/08**      **EN E-1725189**      2024 09 18      **3594735**  
 (86)      2012 09 26      2019187700  
 (73) Portney, Valdemar, Newport Coast, CA 92657, 8 Via Ambra (US)  
 (54) REFRAKTIV-DIFFRAKTIVES SCHALTBARES OPTISCHES ELEMENT  
 (30) US 2012 01 18 201261587813 P  
 (30) US 2012 04 05 201261620588 P  
 (30) US 2012 09 25 201213626118  
 (72) Portney, Valdemar, Newport Coast, CA 92657, 8 Via Ambra (US)

**G02C 7/10**      **EN E-1725190**      2024 09 18      **4314941**  
 (86) EP22058686      2022 03 31      2022719591  
 (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)  
 (73) Carl Zeiss Vision Sunlens China Ltd., Guangzhou, Guangdong 510735, 12 Bao Ying Bei Road, Free Trade Zone (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM FÄRBen ODER ENTFÄRBen EINER LINSE, NACH DEM VERFAHREN ERHÄLTICHE LINSE, LINSE MIT EINEM FARBTON ODER ENTFÄRBen, LINSENHALTER UND FARBTONER  
 (30) WO 2021 03 31 PCT/CN2021/084270  
 (72) TERZI, Davide, 20144 Milano (IT)  
 (72) FENG, John, Guangzhou, Guangdong (CN)  
 (72) LI, Brolin, Guangzhou, 511340 (CN)

**G02F 1/01**      **EN E-1725191**      2024 09 18      **4206800**  
 (86)      2021 12 30      2021218377  
 (73) Terra Quantum AG, 9400 Rorschach, St. Gallerstrasse 16A (CH)  
 (54) WELLENLEITER FÜR VERLUSTARMEN, SCHNELLEN ELEKTRO-OPTISCHEN MODULATOR  
 (72) Okhrimchuk, Andrey, 9400 Rorschach (CH)  
 (72) Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach (CH)  
 (72) Alagashev, Grigory, 9400 Rorschach (CH)

**G02F 1/1335**      **EN E-1725192**      2024 09 18      **4321926**  
 (86)      2022 08 09      2022189469  
 (73) Avantama AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (54) FARBUMWANDLUNGSFILM MIT ALD-VERSIEGELTEN KANTEN  
 (72) LÜCHINGER, Norman, 8706 Meilen (CH)

**G03B 17/02**      **EN E-1725193**      2024 09 18      **3982197**  
 (86)      2020 10 08      2020200801  
 (73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER SICHTKAMERA  
 (72) HOMUTESCU, Adrian, 700051 Iasi (RO)  
 (72) PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi (RO)

**G03F 7/075**      **EN E-1725194**      2024 09 18      **4276535**  
 (86)      2023 04 20      2023168870  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1 -chome (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLOXIDFILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES METALLOXIDFILMS  
 (30) JP 2022 05 10 2022077797  
 (72) Kobayashi, Naoki, Niigata (JP)  
 (72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)  
 (72) Satoh, Hironori, Niigata (JP)  
 (72) Yano, Toshiharu, Niigata (JP)

**G03F 7/09**      **EN E-1725195**      2024 09 18      **3709081**  
 (86)      2020 02 28      2020160215  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETES PRODUKT UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 03 11 2019043968  
 (72) Nagasawa, Takayuki, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)  
 (72) Masunaga, Keiichi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)  
 (72) Kotake, Masaaki, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)  
 (72) Watanabe, Satoshi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

**G03G 5/05**      **EN E-1725196**      2024 09 18      **3736634**  
 (86)      2020 05 08      2020173655  
 (73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)  
 (54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 05 09 2019089108  
 (72) SHIMIZU, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)  
 (72) EZURE, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Hayase, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

**G03G 15/02**      **EN E-1725197**      2024 09 18      **4283403**  
 (86)      2023 02 23      2023158355  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) STROMVERSORGNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 03 15 2022040704  
 (72) KAWASAKI, Koichi, Tokyo 143-8555 (JP)

**G03G 15/08**      **EN E-1725198**      2024 09 18      **4097540**  
 (86) IB21050478      2021 01 22      2021702313  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) TONERZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 01 29 2020012458  
 (72) TAKANO, Kuniyori, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-Chome Ohta-ku (JP)

**G03H 1/16**      **EN E-1725199**      2024 09 18      **3752888**  
 (86) US18065304      2018 12 13      2018837002  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) DATENSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHT MIT RÄUMLICH MODULIERTER PHASE UND POLARISATION  
 (30) US 2018 02 12 201815894778  
 (72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) CLEGG, James Hilton, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G04B 3/04**      **FR E-1725200**      2024 09 18      **4231100**  
 (86)      2022 02 22      2022158028  
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG FÜR UHREN  
 (72) DUBOIS, Fabian, 2400 Le Locle (CH)  
 (72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques (CH)  
 (72) ZANESCO, Vittorio, 2016 Cortaillod (CH)

**G04B 31/04**      **FR E-1725201**      2024 09 18      **2945028**  
 (86)      2014 05 16      2014168725  
 (73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A., 2400 Le Locle, Rue du Jardin 3 (CH)  
 (54) Stoßdämpfendes Lager  
 (72) Gygax, Pierre, 2016 Cortaillod, Chemin du Bois 18 (CH)  
 (72) Humair, Lucas, 2022 Bevaix, En Galilée 25 (CH)  
 (72) Pellaton, Loïc, 2052 Fontainemelon, Rue du Midi 3E (CH)  
 (72) Von Gunten, Stéphane, 2035 Corcelles, Rue des Courtils 10 (CH)

**G05B 9/02**      **EN E-1725202**      2024 09 18      **3985458**  
 (86)      2021 09 30      2021200084  
 (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER VALIDIERUNG VON PROZESSGEFAHR-, LOPA- UND SICHERHEITS-PLC-ANWENDUNGSPROGRAMMEN FÜR SICHERHEITSTRUMENTIERTE SYSTEME  
 (30) US 2020 10 16 202017072735  
 (72) MISHRA, Ajay, Lake Forest, CA 92630 (US)  
 (72) IVANOV, Diana, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)  
 (72) BANCHIK, Erna, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)

**G05B 13/02**      **DE E-1725203**      2024 09 18      **3985459**  
 (86)      2021 09 30      2021200027  
 (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)  
 (54) TEIGVERARBEITUNGSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PRODUKTEN  
 (30) DE 2020 10 13 102020126779  
 (72) Gebhardt, Samuel, 97318 Kitzingen (DE)  
 (72) Lang, Johannes, 97288 Theilheim (DE)

**G05B 17/02**      **EN E-1725204**      2024 09 18      **3874332**  
 (86) US19054465      2019 10 03      2019791089  
 (73) AspenTech Corporation, Bedford, MA 01730, 20 Crosby Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NICHTINVASIVEN STUFENTEST IN GESCHLOSSENEM REGELKREIS MIT STEUERBARER OPTIMIERUNGSRELAXATION  
 (30) US 2018 10 30 201816174641  
 (72) ZHENG, Qingsheng Quinn, Houston, TX 77042, 2500 CityWest Blvd. Suite 1600 (US)

**G05B 19/404**      **EN E-1725205**      2024 09 18      **3999274**  
 (86) IB20056377      2020 07 07      2020745297  
 (73) PAMA S.P.A., 38068 Rovereto (TN), Via del Lavoro 10 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RATTERERSCHWINGUNGEN BEI EINER WERKZEUGMASCHINE  
 (30) IT 2019 07 17 201900012186  
 (30) IT 2019 07 17 201900012192  
 (30) IT 2019 07 17 201900012195  
 (72) NAINER, Alberto, 38123 Trento, Via Pozzatta, 12 (IT)  
 (72) DEFANT, Fabrizio, 38123 Trento, Via la Clarina, 40 (IT)

**G05B 19/4065**      **DE E-1725206**      2024 09 18      **3867714**  
 (86) EP19078368      2019 10 18      2019795133  
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)  
 (54) BEWERTEN VON WERKSTÜCKLAGEN IN GESCHACHELTELEN ANORDNUNGEN  
 (30) DE 2018 10 19 102018126077  
 (72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, Reinhold-Schneider-Str. 118 (DE)  
 (72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, Bierbachstr. 38c (DE)  
 (72) RAHÄUSER, Raphael, 70469 Stuttgart, Stuttgarter Straße 43A (DE)  
 (72) SELZAM, Daniel, 70197 Stuttgart, Gutenbergstraße 95 (DE)

**G05B 19/4068**      **EN E-1725207**      2024 09 18      **3582042**  
 (86) JP18003841      2018 02 05      2018751609  
 (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (54) BEWEGUNGS-AUSWERTUNGSVERFAHREN, AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, PARAMETEREINSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES AUSWERTUNGSVERFAHRENS, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE  
 (30) JP 2017 02 10 2017023526  
 (72) SATO, Ryuta, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)  
 (72) NAKANISHI, Takumi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)  
 (72) ODA, Mitsunari, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)  
 (72) NAKAYAMA, Nobu, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)

**G05B 19/4093**      **DE E-1725208**      2024 09 18      **3857319**  
 (86) EP19075937      2019 09 25      2019779443  
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)  
 (54) SCHACHELN VON WERKSTÜCKEN FÜR SCHNEIDPROZESSE EINER FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE  
 (30) DE 2018 09 29 102018124146  
 (72) STRUCKMEIER, Frederick, 76185 Karlsruhe, Tannhäuserstr. 13 (DE)

**G05B 23/00**      **EN E-1725209**      2024 09 18      **3913450**  
 (86)      2019 10 10      2021184972  
 (73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)  
 (54) KLIMAAANLAGE  
 (30) JP 2018 10 11 2018192355  
 (72) YAMAMOTO, Izumi, Kawasaki-shi, 213-8502 (JP)

**G05B 23/02**      **EN E-1725210**      2024 09 18      **3764184**  
 (86) JP19012973      2019 03 26      2019921842  
 (73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)  
 (54) HILFSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN  
 (72) IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)  
 (72) SHIMODA, Naoki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

**G05B 23/02**      **EN E-1725211**      2024 09 18      **3866132**  
 (86) KR19013272      2019 10 10      2019871073  
 (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRÜHWARNUNG EINES KRAFTWERKS UNTER VERWENDUNG EINES MEHRFACHVORHERSAGEMODELLS  
 (30) KR 2018 10 12 20180121645  
 (72) MIN, Ji Ho, Sejong 30064, 303-1103, 159, Doum 3-ro (KR)  
 (72) KIM, Dae Woong, Sejong 30130, 109-202, 14, Noeul 3-ro (KR)  
 (72) LEE, Do Hwan, Daejeon 34101, 70, Yuseong-daero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Yun Goo, Daejeon 34094, 115, Noeun-ro 426beon-gil Yuseong-gu (KR)

**G05D 1/00**      **EN E-1725212**      2024 09 18      **4150426**  
 (86) EP21080206      2021 10 29      2021805430  
 (73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)  
 (54) WERKZEUGE ZUM TESTEN DER LEISTUNG UND/ODER TRAINIEREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGPLANERN  
 (30) GB 2020 10 30 202017253  
 (30) GB 2020 10 30 202017252  
 (72) EIRAS, Francisco, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)  
 (72) HAWASLY, Majid, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)  
 (72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)

**G05D 1/00**      **EN E-1725213**      2024 09 18      **4006682**  
 (86) JP19028902      2019 07 23      2019938953  
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)  
 (54) AUTONOME ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM  
 (72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)  
 (72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)  
 (72) HONJI, Masaya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

**G05D 1/00**      **EN E-1725214**      2024 09 18      **4075231**  
 (86)      2022 04 11      2022167649  
 (73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)  
 (54) ROBOTISCHES SAMMELSYSTEM  
 (30) JP 2021 04 12 2021067105  
 (72) YAMADA, Ryota, Tokyo, 1988760 (JP)  
 (72) HIRAKI, Hidenori, Tokyo, 1988760 (JP)  
 (72) KOSHIKAWA, Yoshiharu, 1300 Wavre (BE)

**G05D 1/00**      **EN E-1725215**      2024 09 18      **3986679**  
 (86) KR20007752      2020 06 16      2020826225  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
 (30) KR 2019 06 18 20190072389  
 (72) KIM, Minuk, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)  
 (72) LEE, Hyesin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

**G05D 1/00**      **DE E-1725216**      2024 09 18      **4187343**  
 (86)      2021 11 29      2021211063  
 (73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)  
 (54) ORTUNGSMARKE, INSBESONDERE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE  
 (72) HORNBERGER, Armin, 12277 Berlin (DE)

**G05D 1/00**      **EN E-1725217**      2024 09 18      **4148527**  
 (86)      2022 08 09      2022189555  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) STEUERN DES BETRIEBSBEREICHS FÜR GELÄNDEMASCHINEN BASIEREND AUF EINEM DIGITALEN ZAUN  
 (30) US 2021 09 13 202117473215  
 (72) Johnson, David A., Mannheim (DE)  
 (72) Maeder, Curtis A., Mannheim (DE)  
 (72) Tott, Jeffrey M., Mannheim (DE)  
 (72) Leininger, Megan, Mannheim (DE)

**G05D 1/00**      **EN E-1725218**      2024 09 18      **4150424**  
 (86) EP21073547      2021 08 25      2021769695  
 (73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)  
 (54) ROUTEN VON CONTAINERHANDHABUNGSAHREZEUGEN MIT BETRIEB EINES AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEMS  
 (30) NO 2020 08 26 20200927  
 (72) HATTELAND, Tommy, 0191 Oslo (NO)  
 (72) LILLESKOG, Torgeir, 5570 Aksdal (NO)  
 (72) SYRE-AAKER, Vegard, 1386 ASKER (NO)

**G05D 1/00**      **DE E-1725219**      2024 09 18      **3839687**  
 (86)      2020 11 27      2020210336  
 (73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FLURFÖRDERZEUGS SOWIE INTRALOGISTISCHES SYSTEM UND FLURFÖRDERZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
 (30) DE 2019 12 18 102019134910  
 (72) Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, Holunderweg 18c (DE)  
 (72) Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, Karl-Rüther-Stieg 8 (DE)  
 (72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, Hohlweg 16 (DE)

**G05D 1/00**      **EN E-1725220**      2024 09 18      **4127852**  
 (86) IB21000201      2021 04 01      2021724025  
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)  
 (54) REGELKREIS ZUR NAVIGATION EINES FAHRZEUGS  
 (30) US 2020 04 01 202063003487 P  
 (72) MOLNAR, Moran, 6920333 Tel Aviv, 31 Tagor Street (IL)  
 (72) SELIG, Ilan, 7170469 Modiin, 19 Nahal Zohar Street, Apt. 3 (IL)  
 (72) ROJAS, Ronen, 9230217 Jerusalem, 35 Alfasi Street (IL)

**G05D 1/225**      **EN E-1725221**      2024 09 18      **4250040**  
 (86)      2023 01 17      2023152041  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)  
 (54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) JP 2022 03 22 2022045600  
 (72) SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

**G05D 1/633**      **EN E-1725222**      2024 09 18      **4113239**  
 (86)      2022 07 01      2022182614  
 (73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)  
 (54) KONFLIKTDETEKTION UND -VERMEIDUNG FÜR EINEN ROBOTER MIT VORFAHRTSREGEL-KONFORMER MANÖVERAUSWAHL  
 (30) US 2021 07 02 202117305284  
 (72) KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas, 20110 (US)

**G05D 7/01**      **DE E-1725223**      2024 09 18      **4063988**  
 (86)      2022 03 22      2022163567  
 (73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)  
 (54) DIFFUSOR MIT DRUCKREGELEIGENSCHAFT  
 (30) DE 2021 03 23 102021107202  
 (72) Georgi, Plamen, 84032 Altdorf (DE)  
 (72) Stolz, Sebastian, 84030 Ergolding (DE)

**G05D 23/19**      **EN E-1725224**      2024 09 18      **4102334**  
 (86)      2019 02 15      2022177620  
 (73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, Datalinjen 3C (SE)  
 (54) DISPOSITIF DE REFRIDISSEMENT POUR VEHICULE A MOTEUR  
 (72) EKSTRÖM, Håkan, 58330 Linköping (SE)  
 (72) SAVARINO, Stefano, 58330 Linköping (SE)  
 (72) AXELSSON, Håkan, 58330 Linköping (SE)

**G05G 9/047**      **EN E-1725225**      2024 09 18      **3865970**  
 (86)      2021 01 25      2021153242  
 (73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)  
 (54) VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES BETÄTIGUNGSHABELS UND EINGABEVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNGSSTRUKTUR  
 (30) JP 2020 02 12 2020021259  
 (72) ASANO, Mitsuhiro, Yao-shi, Osaka 581-0071, c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)

**G06F 1/16**      **EN E-1725226**      2024 09 18      **3963871**  
 (86) KR20007642      2020 06 12      2020853198  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ÖFFNUNG  
 (30) KR 2019 08 14 20190099912  
 (72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SEOK, Sangyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SON, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HWANG, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06F 1/16**            **EN E-1725227**    2024 09 18    **3894988**  
 (86) US19064506    2019 12 04    2019897435  
 (73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)  
 (54) INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEMANTENNENISOLATION MIT  
 INTEGRIERTEM KÜHLVENTILATOR  
 (30) US 2018 12 14 201816220653  
 (72) CHANG, Chingwei, Cedar Park, Texas 78613, 622 Cheyenne Ln (US)  
 (72) RAMASAMY, Suresh, Cedar Park, Texas 78613, 4509 Zacharys Run (US)  
 (72) MCKITTRICK, Allen, B., Cedar Park, Texas 78613, 4101 Lazy Riverbend (US)  
 (72) KANE, Jeffrey, D., Austin, Texas 78746, 6402 Indian Canyon Dr (US)

**G06F 1/16**            **EN E-1725228**    2024 09 18    **4254129**  
 (86)                    2022 07 29    2022187768  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8,  
 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) RADIALWELLENGERÄT UND FALTBARE ELEKTRONISCHE  
 VORRICHTUNG  
 (30) CN 2022 03 31 202210346604  
 (72) LIU, Xinwei, Beijing, 100085 (CN)

**G06F 1/16**            **EN E-1725229**    2024 09 18    **4123426**  
 (86) CN22074400    2022 01 27    2022770211  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A,  
 Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
 District (CN)  
 (54) DRAHTLOSES LADESYSYSTEM, CHIP UND DRAHTLOSE LADESCHALTUNG  
 (30) CN 2021 03 15 202110293428  
 (30) CN 2021 03 31 202110348557  
 (72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G06F 1/16**            **EN E-1725230**    2024 09 18    **3929696**  
 (86)                    2021 03 24    2021164569  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-  
 01 New Tech Park (SG)  
 (54) TRAGBARE INFORMATIONSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 05 20 2020088105  
 (72) SHIBAYAMA, Yoshiyuki, Kanagawa, 2200012 (JP)  
 (72) HORIKOSHI, Seita, Kanagawa, 2200012 (JP)  
 (72) TSUGANEZAWA, Yuta, Kanagawa, 2200012 (JP)  
 (72) USHIODA, Tatsuya, Kanagawa, 2200012 (JP)  
 (72) KINOSHITA, Hiroaki, Kanagawa, 2200012 (JP)

**G06F 1/16**            **EN E-1725231**    2024 09 18    **4134785**  
 (86)                    2018 08 01    2022189624  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) KLAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEHRKOMONENTIGES  
 SICHTSYSTEM IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2017 08 07 201762542277 P  
 (30) US 2017 08 07 201762542280 P  
 (30) US 2018 03 07 201815914947  
 (72) ASHLEY E., FLETCHER, Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) PAKULA, David A., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) KOLE, Jared M., Cupertino, CA 95014 (US)

**G06F 1/16**            **EN E-1725232**    2024 09 18    **4092507**  
 (86)                    2017 07 24    2022183352  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) SENSORANORDNUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2016 08 30 201662381525 P  
 (30) US 2016 09 06 201662384083 P  
 (30) US 2016 11 18 201662424300 P  
 (30) US 2017 03 03 201715449810  
 (72) BROWNING, Lucy Elizabeth, Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) POPE, Benjamin J., Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) LEUTHEUSER, Paul U., Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) MYERS, Scott A., Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) DINH, Richard Hung Minh, Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) HUO, Edward S., Cupertino, CA, 95014 (US)

**G06F 1/16**            **EN E-1725233**    2024 09 18    **3842647**  
 (86) CN19130906    2019 12 31    2019920011  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129,  
 Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DREHWELLENMECHANISMUS UND MOBILES ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 03 15 201910196111  
 (72) LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building,  
 Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 1/20**            **EN E-1725234**    2024 09 18    **3858123**  
 (86) KR19018402    2019 12 24    2019903612  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro  
 Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) KÜHLER MIT DRAHTLOSER LADEFUNKTION FÜR EINE MOBILE  
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 12 24 20180168490  
 (30) KR 2019 02 19 20190019577

(72) LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,  
 Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Yongbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-  
 gu (KR)  
 (72) KIM, Jihong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu  
 (KR)  
 (72) PARK, Sangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,  
 Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SHIM, Minchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,  
 Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-  
 gu (KR)  
 (72) LEE, Sungbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-  
 gu (KR)  
 (72) LEE, Changhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,  
 Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Hanshil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-  
 gu (KR)

**G06F 1/20**            **EN E-1725235**    2024 09 18    **4123420**  
 (86)                    2022 03 14    2022161808  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) EXTERNE KÜHLUNG FÜR MOBILE RECHNERVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2021 07 20 202117380656  
 (72) SINGH, Navneet Kumar, 560035 Bangalore (IN)  
 (72) ALVA, Samartha, 560068 Bangalore (IN)  
 (72) KANIVHALLI, Raghavendra S., 560037 Bangalore (IN)  
 (72) PIOUS, Aiswarya M., 560103 Bangalore (IN)  
 (72) RAO, Samantha, 560035 Bangalore (IN)  
 (72) SINGH, Bijendra, 560037 Bengaluru (IN)

**G06F 1/3218**           **EN E-1725236**    2024 09 18    **3696647**  
 (86) CN18081087    2018 03 29    2018885960  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A,  
 Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
 District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES  
 STROMVERBRAUCHS  
 (30) CN 2017 12 06 201711279562  
 (72) LIN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)

**G06F 1/3231**           **EN E-1725237**    2024 09 18    **3928181**  
 (86) US19037529    2019 06 17    2019735072  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) MOBILVORRICHTUNGSBASIERTES RADARSYSTEM ZUR ANWENDUNG  
 VERSCHIEDENER LEISTUNGSMODI AN EINE MEHRMODENSCHNITTSTELLE  
 (72) HAYASHI, Eiji, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway  
 (US)  
 (72) SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, 1600  
 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre  
 Parkway (US)  
 (72) LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway  
 (US)  
 (72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre  
 Parkway (US)  
 (72) POUPLYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre  
 Parkway (US)

**G06F 3/01**            **EN E-1725238**    2024 09 18    **3716031**  
 (86) JP18040918    2018 11 02    2018882151  
 (73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)  
 (54) DARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND DARSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 11 21 2017223497  
 (72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-  
 1 Toyonodai (JP)  
 (72) TAMANO Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1  
 Toyonodai (JP)  
 (72) CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1  
 Toyonodai (JP)

**G06F 3/01**            **EN E-1725239**    2024 09 18    **3916525**  
 (86)                    2016 02 19    2021186570  
 (73) Ultrahaptics IP Limited, Bristol, Bristol BS2 0EL, The West Wing One Glass  
 Wharf (GB)  
 (54) WAHRNEHMUNGEN IN EINEM HAPTISCHEN SYSTEM  
 (30) US 2015 02 20 201562118560 P  
 (30) US 2015 07 16 201562193234 P  
 (30) US 2015 08 18 201562206393 P  
 (30) US 2016 01 05 201662275216 P  
 (72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol, BS2 0EL (GB)  
 (72) CARTER, Thomas Andrew, Bristol, BS2 0EL (GB)  
 (72) SUBRAMANIAN, Sriram, Bristol, BS2 0EL (GB)  
 (72) BLENKINSOPP, Robert Charles, Bristol, BS2 0EL (GB)  
 (72) SEAH, Sue Ann, Bristol, BS2 0EL (GB)  
 (72) FRIER, William Thierry Alain, Bristol, BS2 0EL (GB)

**G06F 3/01** **EN E-1725240** 2024 09 18 **3629131**  
 (86) 2019 07 25 2019000344  
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124-323 (US)  
 (54) AM KOPF GETRAGENE MIXED-REALITY-ANZEIGE  
 (30) US 2018 08 09 201816059742  
 (72) Tiana, Carlo L., Portland, Oregon 97215, 1314 SE 55th Ave. (US)  
 (72) Stratton, Eric P., Portland, Oregon 97219, 4535 SW Pomona St. (US)  
 (72) Keith, Christopher A., Wilsonville, Oregon 97070, 10890 SW Parkwood Court (US)

**G06F 3/01** **EN E-1725241** 2024 09 18 **3871067**  
 (86) US19054911 2019 10 07 2019791418  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) AUGENVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGEN MIT AUGENNAHER ANZEIGE (NED)  
 (30) US 2018 10 23 201816168319  
 (72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BULUSU, Venkata Satya Raghavendra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) KRESS, Bernard C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) LUNARDHI, Alfonsus D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 3/01** **EN E-1725242** 2024 09 18 **3938870**  
 (86) US20015519 2020 01 29 2020708828  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) FESTE HOLOGRAMME IN MOBILEN UMGEBUNGEN  
 (30) US 2019 03 15 201916355244  
 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 3/01** **EN E-1725243** 2024 09 18 **3435200**  
 (86) KR16013106 2016 11 14 2016895606  
 (73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)  
 (54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER TAKTILEN STIMULATION  
 (30) KR 2016 03 25 20160035886  
 (72) GWAK, Ki Uk, Daejeon 34051, (KAIST Munji-campus, Munji-dong) Admin BLDG A606 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**G06F 3/0338** **DE E-1725244** 2024 09 18 **4147118**  
 (86) EP21061565 2021 05 03 2021727371  
 (73) Tekerlek, Korkut, 8185 Winkel, In der Breiti 1 (CH)  
 (54) EINGABEVORRICHTUNG  
 (30) WO 2020 05 05 PCT/EP2020/062451  
 (72) Tekerlek, Korkut, 8185 Winkel, In der Breiti 1 (CH)

**G06F 3/0354** **EN E-1725245** 2024 09 18 **4089511**  
 (86) CN22072176 2022 01 14 2022747237  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG, WELCHE EINE DRAHTLOSE TASTATUR UND EINEN STYLUS ENTHÄLT  
 (30) CN 2021 03 15 202110293428  
 (30) CN 2021 04 08 202110379835  
 (72) ZHAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) LIU, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) LV, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G06F 3/041** **EN E-1725246** 2024 09 18 **3871072**  
 (86) EP19079211 2019 10 25 2019794545  
 (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT  
 (30) CN 2018 10 26 201811258140  
 (72) FENG, Yulin, Shanghai 200233, C/O Tyco Electronics(Shanghai) Co. Ltd. Building A5, No.1528 Gumei Road Caohejing, Xuhui District (CN)  
 (72) SONG, Yuming, Shanghai 200233, C/O Tyco Electronics(Shanghai) Co. Ltd. Building A5, No.1528 Gumei Road Caohejing, Xuhui District (CN)  
 (72) CHEN, Jin, Shanghai 200233, C/O Tyco Electronics(Shanghai) Co. Ltd. Building A5, No.1528 Gumei Road Caohejing, Xuhui District (CN)  
 (72) JIANG, Yifeng, Shanghai 200233, C/O Tyco Electronics(Shanghai) Co. Ltd. Building A5, No.1528 Gumei Road Caohejing, Xuhui District (CN)

**G06F 3/044** **EN E-1725247** 2024 09 18 **4024178**  
 (86) 2021 10 08 2021201648  
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 12 30 20200187760  
 (72) PARK, YongChan, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)  
 (72) LEE, HwiDeuk, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)  
 (72) LEE, Yangsik, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)  
 (72) CHO, Hyunsook, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

**G06F 3/044** **EN E-1725248** 2024 09 18 **3146416**  
 (86) EP15061363 2015 05 22 2015726066  
 (73) IONICS France, 76450 Canouville, 1 Impasse des Prés (FR)  
 (54) BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER REFLEKTIERTEN FARBE EINER SAPHIRMATERIALIOBERFLÄCHE  
 (30) FR 2014 05 23 1401172  
 (30) FR 2014 10 09 1402293  
 (72) GUERNALEC, Frederic, F-35345 Liffre, Launay (FR)  
 (72) BUSARDO, Denis, F-14510 Gonnevill-sur-Mer, Chemin du four (FR)

**G06F 3/048** **EN E-1725249** 2024 09 18 **3547089**  
 (86) JP18014489 2018 04 04 2018877929  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN  
 (30) JP 2017 11 17 2017222037  
 (72) ITOU, Takurou, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**G06F 3/06** **EN E-1725250** 2024 09 18 **3822763**  
 (86) CN19079389 2019 03 23 2019847477  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DATENLESEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERTEILTES SYSTEM  
 (30) CN 2018 08 08 201810895151  
 (72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) FENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/12** **EN E-1725251** 2024 09 18 **3716033**  
 (86) 2020 03 12 2020162723  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) JP 2019 03 29 2019068564  
 (72) KAWAI, Ryoya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

**G06F 3/14** **DE E-1725252** 2024 09 18 **3649545**  
 (86) EP18066844 2018 06 25 2018733856  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER LEUCHTEINHEIT  
 (30) DE 2017 07 05 102017211471  
 (72) ISELE, Robert, 82256 Fuerstenfeldbruck, Spatzenweg 4 (DE)  
 (72) ALTINGER, Florian, 80807 München, Leopoldstraße 251 (DE)  
 (72) BRUEGL, Juergen, 81669 Muenchen, Aribonenstr. 1 A (DE)

**G06F 3/16** **EN E-1725253** 2024 09 18 **3726371**  
 (86) 2020 01 10 2020151271  
 (73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE MULTIMEDIAVORRICHTUNG  
 (30) TW 2019 04 16 108113180  
 (72) Lai, Chao-Min, 300 Hsinchu City, 4F., No.180, Guanxin E. Rd. (TW)  
 (72) Wu, Chia-Hao, 300 Hsinchu City, 9F., No. 95, Ln. 19, Guanxin Rd., East Dist. (TW)  
 (72) Chen, Yan-Jyun, 516 Changhua County, No.13, Pucai Rd., Nangang Vil., Puyan Township (TW)  
 (72) Luo, Guo-Yuan, 730 Tainan City, 5F., No.128, Luchuan N. St., Xinying Dist. (TW)

**G06F 3/16** **EN E-1725254** 2024 09 18 **3726370**  
 (86) 2020 01 08 2020150637  
 (73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)  
 (54) MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM  
 (30) TW 2019 04 15 108113073  
 (72) TSENG, Gianna, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)  
 (72) CHOU, Szu-Ting, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)  
 (72) LIN, Shang-Yao, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)  
 (72) HUANG, Shih-Cheng, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)

**G06F 3/16** EN **E-1725255** 2024 09 18 **3963440**  
 (86) US20035474 2020 05 30 2020746438  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON AUDIOEXPOSITION  
 (30) US 2019 06 01 201962856016 P  
 (30) DK 2019 08 27 PA201970534  
 (30) US 2019 09 26 201916584186  
 (30) US 2020 05 11 202063023023 P  
 (30) US 2020 05 21 202016880552  
 (30) DK 2020 05 25 PA202070335  
 (72) FELTON, Nicholas, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) ZHANG, Eric, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) WOODRUFF, John, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) WILLIAMS, Joe, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) PAHWA, Aroon, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) MARI, Pedro, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) HARRISON, David, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) GILRAVI, Eamon Francis, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) CHEN, Tyrone, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) ABOUZAHRA, Ramsey Deeb, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) FISCH, Ian M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) GOSWAMI, Ruchi, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) MAZUR, Jakub, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) SUDEN, Andriy, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) WILSON, Christopher, Sonoma, CA 95476, 19220 Najm Lane (US)  
 (72) XIA, Jing, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

**G06F 7/53** EN **E-1725256** 2024 09 18 **3631645**  
 (86) US18028980 2018 04 24 2018725969  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) DATENPACKUNGSTECHNIKEN FÜR FEST VERDRAHTETE VERVIELFACHERSCHALTUNG  
 (30) US 2017 05 24 201715603908  
 (72) CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ALKALAY, Shlomo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 7/58** EN **E-1725257** 2024 09 18 **4246310**  
 (86) 2023 03 14 2023161801  
 (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER ZUFALLSZAHLE FÜR BLOCKCHAIN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2022 03 15 202210250974  
 (72) LIU, Xiaohe, Beijing 100085 (CN)

**G06F 8/30** EN **E-1725258** 2024 09 18 **4134815**  
 (86) 2022 08 08 2022189178  
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)  
 (54) INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG ZUR ELTERN-KIND-DATENSAMMLUNGSPROPAGATION FÜR INTELLIGENTE OBJEKTE  
 (30) US 2021 08 10 202117398272  
 (72) Stump, Andrew R., Mentor (US)  
 (72) Carrara, Anthony, Strongsville (US)  
 (72) Gregory, Adam J., Oak Creek (US)  
 (72) Majewski, Lorenzo, Milwaukee (US)  
 (72) Malaspina, Fabio, Twinsburg (US)  
 (72) Srinivasan, Eashwer, Fremont (US)  
 (72) Josipovic, Srdjan, Beachwood (US)  
 (72) Stanek, Christopher Edward, Mayfield Heights (US)  
 (72) Coan, Michael J., Mayfield Heights (US)

**G06F 8/34** EN **E-1725259** 2024 09 18 **3200131**  
 (86) 2014 03 17 2017157505  
 (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, 1100 W. Louis Henna Blvd, Building 1 (US)  
 (54) DATENMODELLIERUNGSSYSTEM  
 (30) US 2013 03 15 201361798820 P  
 (72) NIXON, Mark, Round Rock, TX Texas 78681, 1503 Blackjack Drive (US)  
 (72) BLEVINS, Terrence, Round Rock, TX Texas 78681, 3801 Carmel Drive (US)  
 (72) CHRISTENSEN, Daniel, Austin, TX Texas 78713, 9001 Martha's Drive (US)  
 (72) MUSTON, Paul, Narborough, Leicestershire LE19 3DY, 59 The Pastures (GB)  
 (72) BEOUGHTER, Ken, Round Rock, TX Texas 78681, 16917 Korat Ln. (US)

**G06F 8/61** EN **E-1725260** 2024 09 18 **3754485**  
 (86) 2020 05 13 2020174516  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) SPIELMASCHINE ZUR ENTWICKLUNG UND PROGRAMMAUSFÜHRUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 06 17 2019111835  
 (72) OKINO, Naoto, Minato-ku, Tokyo 108-0075, C/o Sony Interactive Entertainment Inc 1-7-1 Konan (JP)  
 (72) MURATA, Seiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, C/o Sony Interactive Entertainment Inc 1-7-1 Konan (JP)  
 (72) MATSUURA, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, C/o Sony Interactive Entertainment Inc 1-7-1 Konan (JP)  
 (72) ZHU, Minjie, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)  
 (72) OSAWA, Masaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)  
 (72) MARSHALL, Peter, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)  
 (72) BUSH, Matt, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)

**G06F 8/61** EN **E-1725261** 2024 09 18 **4060486**  
 (86) KR20008540 2020 06 30 2020886268  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) BEHÄLTERBASIERTE AKTIVIERUNG EINER NEUEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG  
 (30) US 2019 11 15 201962935654 P  
 (72) LEE, Chulhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) PARK, Namyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Dongkyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Woosung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Eunkoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) YOON, Taesuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Hyunkyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**G06F 9/30** EN **E-1725262** 2024 09 18 **4141661**  
 (86) 2019 06 26 2022200756  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANWEISUNGEN ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG UND VERWENDUNG VON KACHELN ALS 1D-VEKTOREN  
 (30) US 2018 09 27 201816145066  
 (72) TOLL, Bret, Hillsboro, OR 97124 (US)  
 (72) HUGHES, Christopher J., Santa Clara, CA 95051 (US)  
 (72) BAUM, Dan, 34354 Haifa (IL)  
 (72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226 (US)  
 (72) SADE, Raanan, 36589 Kibutz Sarid (IL)  
 (72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)  
 (72) CHARNEY, Mark J., Lexington, MA 02421 (US)  
 (72) HEINECKE, Alexander F., San Jose, CA 95134 (US)

**G06F 9/38** EN **E-1725263** 2024 09 18 **4127918**  
 (86) IB21000214 2021 04 01 2021725982  
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777513 Jerusalem, 13 Hartom Street P.O. Box 45157 (IL)  
 (54) MEHRTEILIGER VERGLEICH- UND AUSTAUSCHBETRIEB  
 (30) US 2020 04 03 202063004735 P  
 (72) GALIL, Eran, 3009500 Ramat Yishai, 5 Hashaked St. (IL)  
 (72) OURIEL, Boaz, 3091413 Zichron Ya'akov, 7 Tarmav St. (IL)

**G06F 9/451** EN **E-1725264** 2024 09 18 **3862875**  
 (86) CN19112717 2019 10 23 2019877855  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) INTERAKTIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 11 01 201811297407  
 (30) CN 2018 12 04 201811472850  
 (72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 9/451** EN E-1725265 2024 09 18 3905038  
 (86) 2020 09 30 2020199146  
 (73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)  
 (54) BILDSCHIRMREAKTIONSBÜBERPRÜFUNG EINER ROBOTERAUSFÜHRUNG FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG  
 (30) US 2020 05 01 202016864708  
 (30) WO 2020 09 21 PCT/US2020/051878  
 (72) DINES, Daniel, New York, NY 10016 (US)

**G06F 9/455** EN E-1725266 2024 09 18 3594807  
 (86) CN17115506 2017 12 11 2017903827  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONVERTIERUNG VON VIRTUELLEN FESTPLATTENDATEIFORMATEN  
 (30) CN 2017 03 31 201710212688  
 (72) WO, Tianyu, Beijing 100191, P.O. Box 7-28 37 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (72) KANG, Junbin, Beijing 100191, P.O. Box 7-28 37 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (72) BAI, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**G06F 9/48** EN E-1725267 2024 09 18 3752917  
 (86) US19030930 2019 05 06 2019729113  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) WIEDERGABE VISUELLER KOMPONENTEN AUF ANWENDUNGEN ALS ANTWORT AUF SPRACHBEFEHLE  
 (72) THAKKAR, Anuj, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 9/50** EN E-1725268 2024 09 18 3320436  
 (86) US16035788 2016 06 03 2016730618  
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CLOUD-DIENSTEN ÜBER HETEROGENE COMPUTING-UMGEBUNGEN HINWEG  
 (30) US 2015 07 07 201562189614 P  
 (30) US 2016 06 02 201615171904  
 (72) RAHEJA, Rajesh, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway M/S 50p7 (US)  
 (72) FU, Jonathan, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway M/S 50p7 (US)  
 (72) TOTH, Gabor, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway M/S 50p7 (US)  
 (72) LE, Lay, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway M/S 50p7 (US)  
 (72) MUKHERJEE, Shiladitya, Bangalore 560029, c/o Oracle India Pvt. Ltd. Lexington Tower Prestige Street St. John's Woods No. 18 2nd Cross Road Chikka Audugodi (IN)  
 (72) PANDA, Maromi, Bangalore 560029, c/o Oracle India Pvt. Ltd. Lexington Tower Prestige Street St. John's Woods No. 18 2nd Cross Road Chikka Audugodi (IN)  
 (72) JIN, Zhiwen, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway M/S 50p7 (US)

**G06F 9/54** EN E-1725269 2024 09 18 3953815  
 (86) RU19000127 2019 02 27 2019770207  
 (73) Sciensys, 75016 Paris, 25 boulevard Suchet (FR)  
 (54) RECHENVORRICHTUNG UND AUF DIESER VORRICHTUNG BASIERENDES RECHENSYSTEM  
 (72) STARIKOV, Evgeny Veniaminovich, Moscow, 117312, ul. Fersmana, 3, k. 2, kv. 163 (RU)

**G06F 9/54** EN E-1725270 2024 09 18 4095693  
 (86) CN21100479 2021 06 17 2021851414  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) DATENPAKETSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 07 31 202010760504  
 (72) ZHAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) XU, Guopei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G06F 11/10** EN E-1725271 2024 09 18 4266178  
 (86) 2023 04 17 2023168346  
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)  
 (54) FEHLERKORREKTURCODEVALIDIERUNG  
 (30) US 2022 04 21 202217726123  
 (72) BRADLEY, Shaun Stephen, Limerick, V94V8D4 (IE)  
 (72) CHIW, Bernard Sherwin Leung, 1105 Quezon City (PH)  
 (72) CALLANAN, Andreas, Limerick, V94WP9H (IE)  
 (72) MEANY, Thomas, Bruff, V35W860 (IE)  
 (72) CROWE, Pat, Doon, V94 2P57 (IE)

**G06F 12/02** EN E-1725272 2024 09 18 4092539  
 (86) 2021 05 17 2021174070  
 (73) Elektrotbit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)  
 (54) NEUPARTITIONIERUNG EINER FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG  
 (72) Hildebrand, Uwe, 60488 Frankfurt am Main (DE)

**G06F 12/0866** EN E-1725273 2024 09 18 4085594  
 (86) US20030140 2020 04 27 2020729264  
 (73) Sandpiper CDN, LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON INHALTSDATEN IN EINEM SEKUNDÄREN SPEICHER  
 (30) US 2020 01 02 202062956612 P  
 (72) CROWDER, William, Thousand Oaks, California 91360, 275 E. Hillcrest Drive, Suite 120 (US)

**G06F 12/123** EN E-1725274 2024 09 18 4134829  
 (86) CN21082671 2021 03 24 2021797595  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) SEITENAUSTAUSCHVERFAHREN, SPEICHERSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 04 30 202010360522  
 (72) LI, Changlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) YI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHOU, Weilai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) DU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LI, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 13/28** EN E-1725275 2024 09 18 3373178  
 (86) 2017 03 08 2017305248  
 (73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs (FR)  
 (54) VERGLEICH VON AUSFÜHRUNGSKONTEXTDATEN SIGNATUREN MIT REFERENZEN  
 (72) PORTEBOEUF, Thibault, 75009 PARIS, 21 rue des Martyrs (FR)

**G06F 13/40** EN E-1725276 2024 09 18 4381394  
 (86) US22042932 2022 09 08 2022785824  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) C-PHY-EMPFÄNGER MIT SELBSTREGULIERTER GLEICHTAKTSERVOCHLEIFE  
 (30) US 2021 09 23 202117483142  
 (72) CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) RASMUS, Todd Morgan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) DIXIT, Abhay, San Diego, California 92121-1714 (US)

**G06F 16/00** EN E-1725277 2024 09 18 3736705  
 (86) CN18075300 2018 02 05 2018903433  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DATENABFRAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 16/2455** EN E-1725278 2024 09 18 4191429  
 (86) 2022 12 02 2022211078  
 (73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON CACHE-KOHÄRENZ ÜBER VERTEILTE SPEICHERCLUSTER HINWEG  
 (30) US 2021 12 06 202117543064  
 (72) MUSTAFA, Tariq, San Jose, 95125 (US)  
 (72) QADER, Mohiuddin Abdul, San Jose, 95125 (US)  
 (72) YU, Jiankun, San Jose, 95125 (US)  
 (72) BEN-ROMDHANE, Sami, San Jose, 95125 (US)  
 (72) AKELLA, Ravi Nagarjin, San Jose, 95125 (US)

**G06F 16/583** EN E-1725279 2024 09 18 3767483  
 (86) CN19073116 2019 01 25 2019766447  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SERVER FÜR BILDABRUF UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 03 12 201810200560  
 (72) HUANG, Guizhou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) SONG, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) HE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) GUO, De'an, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) JIANG, Qiquan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

**G06F 16/638** EN E-1725280 2024 09 18 4276658  
 (86) 2022 05 11 2022172829  
 (73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIENVERTEILUNG  
 (72) Norrman, Fredrik, 223 69 Lund (SE)  
 (72) Rolf, Magnus, 223 69 Lund (SE)  
 (72) Rosell, Magnus, 223 69 Lund (SE)

**G06F 16/901** EN E-1725281 2024 09 18 3851979  
 (86) 2020 10 21 2020202934  
 (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHLAUFEN EINER GRAPHDATENBANK, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 01 15 202010043990  
 (72) Zhang, Haiping, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)  
 (72) Wang, Yang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)  
 (72) Chen, Xi, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)  
 (72) Wang, Yifei, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

**G06F 16/957** EN E-1725282 2024 09 18 4158877  
 (86) US21023551 2021 03 23 2021718997  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) DIENSTARBEITER MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER EINZELSEITENANWENDUNGEN  
 (30) US 2020 06 01 202063033147 P  
 (30) US 2020 07 31 202016944842  
 (72) RAY, Aninda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) MYREN, Dennis Joel David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) VERMA, Isha, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) LIU, Zhi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) CHEN, Zhenguang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) FAN, John D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 21/10** EN E-1725283 2024 09 18 3384418  
 (86) EP16079147 2016 11 29 2016806022  
 (73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DER VERBREITUNG EINES DATENSATZES  
 (30) EP 2015 11 30 15196921  
 (72) LE BUHAN, Corinne, 1619 Les Paccots, Route des Vérolyys 86 (CH)

**G06F 21/31** EN E-1725284 2024 09 18 3787256  
 (86) 2016 12 16 2020203928  
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
 (54) BROWSER-ERWEITERUNG FÜR SICHERE TOKENBEZAHLUNG MIT BEGRENZTER VERWENDUNG  
 (30) US 2015 12 16 201562267996 P  
 (72) DE GANON, Matthew, Dobbs Ferry, NY 10522, 76 Buena Vista Drive (US)  
 (72) ARORA, Kunal, Great Falls, VA 22066, 946 Seneca Road (US)  
 (72) POOLE, Thomas S., Chantilly, VA 20151, 13799 Necklace Court (US)  
 (72) TRIVEDI, Dwij, Oaktown, Virginia 22124, 11811 Wayland Street (US)  
 (72) MORETON, Paul Y., Glen Allen, VA 23059, 11916 Brookmeade Court (US)  
 (72) KAHN, Daniel, San Francisco, California 94107, 175 Bluxome Street Unit 327 (US)

**G06F 21/32** EN E-1725285 2024 09 18 3635620  
 (86) SE18050550 2018 05 31 2018813465  
 (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)  
 (54) FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR ABWEISUNG VON FÄLSCHUNGSVERSUCHEN  
 (30) SE 2017 06 07 1750720  
 (72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, Distansgatan 65 (SE)

**G06F 21/32** EN E-1725286 2024 09 18 3776298  
 (86) KR19008345 2019 07 08 2019833201  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 07 11 20180080513  
 (72) MIN, Hyunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Jongmu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G06F 21/36** EN E-1725287 2024 09 18 3980910  
 (86) US20036394 2020 06 05 2020817925  
 (73) Throughputer, Inc., Williamsburg, Virginia 23185, 249 Richmond Road (US)  
 (54) AUF GRAFISCHEM MUSTER BASIERENDE ZUGANGSCODEERZEUGUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG  
 (30) US 2019 06 05 201962857573 P  
 (30) US 2019 06 28 201962868756 P  
 (30) US 2019 07 06 201962871096 P  
 (30) US 2019 07 19 201962876087 P  
 (72) SANDSTROM, Mark H., Williamsburg, Virginia 23185, c/o Throughputer, Inc 249 Richmond Road (US)

**G06F 21/44** EN E-1725288 2024 09 18 3905082  
 (86) JP20003876 2020 02 03 2020755325  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 02 12 2019022886  
 (72) FUKUDA Naohiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
 (72) OKAGE Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
 (72) AKIMOTO Masao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

**G06F 21/44** EN E-1725289 2024 09 18 3345117  
 (86) IB16001413 2016 09 04 2016840899  
 (73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, BC V7X 1S8, 1000 - 595 Burrard Street (CA)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON SPOOFING  
 (30) US 2015 09 05 201562214969 P  
 (72) RICHARDSON, Gary, Wayne, Port Moody, British Columbia V3H 5H5, 106-300 Panorama Place (CA)  
 (72) BAILEY, Christopher, Everett, Langley, British Columbia V1M 4G3, 9393 Waska Street (CA)  
 (72) LUKASHUK, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, 875 Englishman River Road (CA)

**G06F 21/52** EN E-1725290 2024 09 18 3938933  
 (86) US20034252 2020 05 22 2020732389  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) FÄLSCHUNGSSICHERE INTERAKTIONSDATEN  
 (72) WANG, Gang, Mountain View California 94043 (US)  
 (72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View California 94043 (US)

**G06F 21/53** EN E-1725291 2024 09 18 4315118  
 (86) US23019697 2023 04 25 2023724133  
 (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG MIT BESCHEINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG  
 (30) IL 2022 05 13 29299822  
 (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)  
 (72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043 (US)  
 (72) WALFISH, Sheldon I., Mountain View, California 94043 (US)

**G06F 21/54** EN E-1725292 2024 09 18 4293548  
 (86) 2023 05 18 2023174155  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROPROZESSORS, ENTSPRECHENDES VERARBEITUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) IT 2022 06 15 202200012680  
 (72) BOCCHI, Matteo, I-20861 Brugherio (Monza Brianza) (IT)  
 (72) GAIBOTTI, Adriano, I-20099 Sesto San Giovanni (Milano) (IT)

**G06F 21/55** EN E-1725293 2024 09 18 3884411  
 (86) US19062049 2019 11 18 2019886682  
 (73) Ciphertrace, Inc., Menlo Park CA 94025, 68 Willow Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MALWARE UND RANSOMWARE AUF DER BASIS VON KRYPTOWÄHRUNG  
 (30) US 2018 11 20 201862770113 P  
 (30) US 2018 11 20 201862770109 P  
 (72) JEVANS, David, Menlo Park, CA 94025, Ciphertrace, Inc. 68 Willow Road (US)  
 (72) CILIBRASI, Rudi, Menlo Park, CA 94025, Ciphertrace, Inc. 68 Willow Road (US)

**G06F 21/55** EN E-1725294 2024 09 18 3935543  
 (86) US20021019 2020 03 04 2020766823  
 (73) Cryptography Research, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)  
 (54) SEITENKANALANGRIFFSRESISTENTER SPEICHERZUGRIFF AUF EINGEBETTETEN ZENTRALEN VERARBEITUNGSEINHEITEN  
 (30) US 2019 03 05 201962814169 P  
 (72) DE MULDER, Elke, Sunnyvale, California 94089 (US)  
 (72) HUTTER, Michael, Sunnyvale, California 94089 (US)  
 (72) GUMMALLA, Samatha, Sunnyvale, California 94089 (US)



**G06F 21/57** **EN E-1725295** 2024 09 18 **3721394**  
 (86) US18062684 2018 11 28 2018819416  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) SCHWELLENBASIERTE BETRUGSVERWALTUNG FÜR CLOUD-COMPUTING-SYSTEM  
 (30) US 2017 12 07 201715835269  
 (72) HILBUCH, Amit Sebastian, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) GONZALEZ, Julian Federico, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) LEONG, Weng Keong Peter Anthony, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) GELBOURT, Shachar, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 21/57** **EN E-1725296** 2024 09 18 **4113340**  
 (86) 2021 06 30 2021382577  
 (73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMA ZUR BEREITSTELLUNG VON SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN FÜR EINEN AKTUALISIERUNGSAGENTEN  
 (72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona (ES)  
 (72) PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts (ES)  
 (72) RUAAU, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat (ES)

**G06F 21/57** **EN E-1725297** 2024 09 18 **3819801**  
 (86) 2020 11 02 2020205085  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) FAHRZEUGSCHWACHSTELLENÜBERPRÜFUNG  
 (30) US 2019 11 08 201916678743  
 (72) Nguyen, Daniel, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Vanguardia, Michael Robert, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Im, Steven, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Clairmont, Alesander Brian, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) Eggerding, Thomas E., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)

**G06F 21/62** **EN E-1725298** 2024 09 18 **3105686**  
 (86) US15015515 2015 02 11 2015749251  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER OBJEKTNOTATIONS DATEN  
 (30) US 2014 02 11 201461938381 P  
 (30) US 2015 01 30 201514611080  
 (72) BAUM, Avraham, 5442107 Giva't Shmuel, 9/2 Menachem Begin Boulevard (IL)  
 (72) ZARMI, Ilan, Alfey Menashea, 22 Ravid Street (IL)  
 (72) REITER, Gil, Plano, TX 75093, 3005 Cooper Ridge Drive (US)

**G06F 21/62** **DE E-1725299** 2024 09 18 **4174703**  
 (86) 2022 10 14 2022201575  
 (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)  
 (54) WIEDERHERSTELLEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS  
 (30) DE 2021 10 27 102021127976  
 (72) RÜCKRIEMEN, Jörg, verstorben (DE)

**G06F 21/71** **EN E-1725300** 2024 09 18 **4191456**  
 (86) 2022 10 11 2022200844  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) LEISTUNGSÜBERWACHUNGSEINHEIT EINES PROZESSORS, DER DIE MANIPULATION EINER ZÄHLERKONFIGURATION ABWEHRT UND ÜBERPRÜFBARE DATENABTASTUNG ERMÖGLICHT  
 (30) US 2021 12 01 202117539698  
 (72) Ghosh, Rahuldeva, Portland, 97229 (US)  
 (72) Zhang, Zheng, Portland, 97229 (US)

**G06K 7/016** **EN E-1725301** 2024 09 18 **3921761**  
 (86) AU19050094 2019 02 08 2019914193  
 (73) Allflex Australia Pty Ltd, Capalaba, QLD 4157, 33 Neumann Road (AU)  
 (54) SYNCHRONISIERUNG VON LESEGERÄTEN ZUR ELEKTRONISCHEN TIERIDENTIFIKATION  
 (72) BATEMAN, Leigh Andrew, Brendale, Queensland 4500, c/- Elexon Electronics Pty Ltd 6/253 Leitchs Road (AU)  
 (72) WILKINSON, Benjamin Thomas John, Capalaba, Queensland 4157, c/- Allflex Australia Pty Ltd 33 Neumann Road (AU)  
 (72) CLAYTON, Brian Antony, Capalaba, Queensland 4157, c/- Allflex Australia Pty Ltd 33 Neumann Road (AU)

**G06K 7/10** **EN E-1725302** 2024 09 18 **3916616**  
 (86) 2021 05 25 2021175825  
 (73) Intermec IP Corporation, Lynnwood, WA 98087, 16201 25th Ave W (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSETIKETTS  
 (30) US 2020 05 27 202063030386 P  
 (30) US 2021 05 20 202117325915  
 (72) PETERNEL, James, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) RAMAMURTHY, Shashidhar, Charlotte, 28202 (US)

**G06K 15/02** **DE E-1725303** 2024 09 18 **3766010**  
 (86) EP19055988 2019 03 11 2019711278  
 (73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DATENTRÄGERS  
 (30) DE 2018 03 15 102018002113  
 (72) HOECHERL, Franz, 94372 Rattiszell, Neundlinger Weg 5 (DE)

**G06K 19/077** **FR E-1725304** 2024 09 18 **4105831**  
 (86) 2018 12 04 2022188407  
 (73) Eliot Innovative Solutions S.A.S., 38590 St Etienne de Saint Geoirs, 33 Route de Grenoble (FR)  
 (54) OMNIDIREKTIONALER IDENTIFIKATIONSSENSOR FÜR NICHTMETALLISCHE POLYMERROHRE, DIE IN GROSSER TIEFE EINGEGRABEN SIND  
 (30) FR 2017 12 05 1771307  
 (72) PALOMARES, Marc, 38000 Grenoble (FR)

**G06K 19/077** **EN E-1725305** 2024 09 18 **4131072**  
 (86) 2020 05 28 2022196672  
 (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETIKETTS (RFID)  
 (30) US 2019 05 29 201962854126 P  
 (30) US 2019 12 28 201962954482 P  
 (72) FORSTER, Ian, Mentor, Ohio 44060 (US)

**G06N 3/00** **EN E-1725306** 2024 09 18 **4022514**  
 (86) US20054227 2020 10 05 2020875337  
 (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) MULTI-AGENTEN-SIMULATIONEN  
 (30) US 2019 10 07 201962911623 P  
 (30) US 2019 10 30 201916668905  
 (72) WHITE, Brandyn Allen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06N 3/02** **EN E-1725307** 2024 09 18 **3963508**  
 (86) CA20050584 2020 05 01 2020802574  
 (73) Huron Technologies International Inc., St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, 1620 King Street (CA)  
 (54) BILDDIAGNOSESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN  
 (30) US 2019 05 03 201962842698 P  
 (72) HOSSEINI, Mahdi S., St. Jacobs, Ontario N0B2N0, 1620 King Street (CA)  
 (72) PLATANIOTIS, Konstantinos, St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, 1620 King Street (CA)  
 (72) CHAN, Lyndon, St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, 1620 King Street (CA)  
 (72) HAYES, Jasper, St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, 1620 King Street (CA)  
 (72) DAMASKINOS, Savvas, St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, 1620 King Street (CA)

**G06N 3/042** **EN E-1725308** 2024 09 18 **3756139**  
 (86) EP19059431 2019 04 12 2019718138  
 (73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)  
 (54) NEURONALE GRAPHNETZE ZUR DARSTELLUNG PHYSIKALISCHER SYSTEME  
 (30) US 2018 04 12 201862656904 P  
 (72) RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) MEREL, Joshua, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) SPRINGENBERG, Jost, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) SANCHEZ, Alvaro, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

**G06N 3/045** **EN E-1725309** 2024 09 18 **3631698**  
 (86) KR18011747 2018 10 04 2018873840  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) PROZESSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2017 10 31 20170143240  
 (72) KIM, Kyoung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Young-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SUH, Dong-kwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) NAGARAJA, Keshava Prasad, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 119-2301 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Suk-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHO, Han-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, 704-1101 1526 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Hyun-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G06N 3/0455** EN E-1725310 2024 09 18 3674983  
 (86) 2018 12 29 2018306882  
 (73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)  
 (54) MASCHINELLES LERNEN FÜR INFERENZ VON 3D-MODELLIERTEN  
 OBJEKTEN  
 (72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue  
 Marcel Dassault (FR)

**G06N 3/063** EN E-1725311 2024 09 18 4191478  
 (86) 2022 10 18 2022202175  
 (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing  
 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG EINES  
 MODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS  
 (30) CN 2021 12 02 202111457675  
 (72) WANG, Guibin, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) CONG, Shijun, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) DONG, Hao, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) JIA, Lei, Beijing, 100085 (CN)

**G06N 3/063** EN E-1725312 2024 09 18 3881245  
 (86) US19013443 2019 01 14 2019702794  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1  
 (DE)  
 (54) ERWEITERUNG DES HARDWARE-BESCHLEUNIGERS ZUM  
 TRANSFERLERNEN - ERWEITERUNG/ABSCHLUSS DES TRAININGS BIS ZUR  
 EDGE  
 (72) CLAUSSEN, Heiko, Wayland, MA 01778, 81 Riverview Circle (US)  
 (72) SEHR, Martin, Kensington, California 94707, 24 Arlington Avenue (US)  
 (72) SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, 1240 Martin Luther King  
 Jr.Way (US)  
 (72) WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065, 826 Newport Circle (US)  
 (72) APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, 275 Paseo Bernal (US)

**G06N 3/082** EN E-1725313 2024 09 18 3341894  
 (86) US16046576 2016 08 11 2016753803  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive  
 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES  
 TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS  
 (30) US 2015 08 25 201562209859 P  
 (30) US 2015 09 23 201514863410  
 (72) TALATHI, Sachin Subhash, San Diego, California 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)  
 (72) VARTAK, Aniket, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive  
 (US)

**G06N 3/082** EN E-1725314 2024 09 18 3785176  
 (86) US19028361 2019 04 19 2019722421  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN:  
 International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) LERNEN EINES TRUNKIERUNGSRANGS VON  
 SINGULÄRWERTZERLEGTE MATRIZEN, DIE GEWICHTSTENSOREN IN  
 NEURONALEN NETZWERKEN DARSTELLEN  
 (30) US 2018 04 25 201815962996  
 (72) TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse  
 Drive (US)  
 (72) KRISHNAMOORTHY, Raghuraman, San Diego, California 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)

**G06N 3/084** EN E-1725315 2024 09 18 3682378  
 (86) US18048784 2018 08 30 2018778633  
 (73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG NEURONALER  
 NETZWERKE IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN  
 (30) US 2017 09 14 201715705033  
 (72) FRASER, Nicholas, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) BLOTT, Michaela, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)

**G06N 3/10** EN E-1725316 2024 09 18 3614312  
 (86) JP19002103 2019 01 23 2019743124  
 (73) Morpho, Inc., Tokyo 101-0054, 2-2-1, Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) SYSTEM, VERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM ZUR  
 BESTIMMUNG EINER BERECHNUNGSTECHNIK  
 (30) JP 2018 01 25 2018010681  
 (72) HIRAGA Masaki, Tokyo 101-0065, c/o Morpho, Inc., Chiyoda First Bldg. East  
 12F, 3- 8-1, Nishi-kanda, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KURODA Yasuhiro, Tokyo 101-0065, c/o Morpho, Inc., Chiyoda First Bldg.  
 East 12F, 3- 8-1, Nishi-kanda, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MATSUO Hitoshi, Tokyo 101-0065, c/o Morpho, Inc., Chiyoda First Bldg. East  
 12F, 3- 8-1, Nishi-kanda, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NISHINO Hideaki, Tokyo 101-0065, c/o Morpho, Inc., Chiyoda First Bldg. East  
 12F, 3- 8-1, Nishi-kanda, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KURIHARA Kouta, Tokyo 101-0065, c/o Morpho, Inc., Chiyoda First Bldg.  
 East 12F, 3- 8-1, Nishi-Kanda, Chiyoda-ku (JP)

**G06N 5/01** EN E-1725317 2024 09 18 3852029  
 (86) JP18034000 2018 09 13 2018933723  
 (73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome  
 Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)  
 (54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER  
 OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG  
 (72) SASAKI, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED,  
 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)  
 (72) MATSUURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU  
 LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

**G06N 10/60** EN E-1725318 2024 09 18 3776383  
 (86) US20025445 2020 03 27 2020721929  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) QUANTENSCHALTUNGSOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON  
 FENSTERQUANTENARITHMETIK  
 (30) US 2019 03 29 201962826142 P  
 (72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre  
 Parkway (US)

**G06N 10/60** EN E-1725319 2024 09 18 3776384  
 (86) US20025466 2020 03 27 2020721933  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) OBLIVIOUS-CARRY-RUNWAY-REGISTER FÜR STÜCKWEISE  
 ADDITIONEN  
 (30) US 2019 03 29 201962826142 P  
 (72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre  
 Parkway (US)

**G06Q 10/04** DE E-1725320 2024 09 18 3862938  
 (86) 2021 02 01 2021154556  
 (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REINIGUNGSSYSTEMS  
 (30) DE 2020 02 04 102020102766  
 (72) Papenheim, Marc, 42349 Wuppertal, Jägerhofstr. 199a (DE)  
 (72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna, Adeline-Jöster-Weg 14 (DE)

**G06Q 10/06** DE E-1725321 2024 09 18 4220506  
 (86) 2013 10 30 2023169684  
 (73) Screening Eagle Dreamlab Pte. Ltd., Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way  
 Connexis South Tower 20-03 (SG)  
 (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES OBJEKTS,  
 INSBESONDERE EINES BAUWERKS  
 (72) Poser, Marcel, 9242 Oberuzwil (CH)  
 (72) Lim, Malcolm, Buffalo Grove,, IL 60089-3503 (US)

**G06Q 10/08** EN E-1725322 2024 09 18 3437041  
 (86) US17023593 2017 03 22 2017715593  
 (73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) MANAGER FÜR VIRTUELLE FRACHTMISCHUNG  
 (30) US 2016 03 28 201662314157 P  
 (72) CRONIN, John, Williston, Vermont 05495, 426 Industrial Avenue, Suite 150  
 (US)  
 (72) BODKIN, Joseph George, Williston, Vermont 05495, 426 Industrial Avenue,  
 Suite 150 (US)  
 (72) GOGUEN, Jonathan T., Williston, Vermont 05495, 426 Industrial Avenue,  
 Suite 150 (US)

**G06Q 10/08** EN E-1725323 2024 09 18 4148638  
 (86) CN21077558 2021 02 24 2021804485  
 (73) Tendyron Corporation, Beijing 100083, Yu Haitao, Room 1810, Block B No. 38  
 XueQing Road Haidian District (CN)  
 (54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM  
 (30) CN 2020 05 12 202010396781  
 (72) LI, Dongsheng, Beijing 100083 (CN)

**G06Q 10/08** EN E-1725324 2024 09 18 3152712  
 (86) EP15062380 2015 06 03 2015794475  
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP  
 Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER  
 BEWEGUNG VON TRANSPORTVORRICHTUNGEN  
 (30) GB 2014 06 03 201409883  
 (72) STADIE, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited  
 Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)  
 (72) WHELAN, Matthew, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation  
 Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)  
 (72) BRETT, Christopher, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation  
 Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

**G06Q 10/08** EN E-1725325 2024 09 18 3991113  
 (86) US20040131 2020 06 29 2020743030  
 (73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street P.O. Box 1410 (US)  
 (54) IN EINEM WERKZEUGAUSGABEVERWALTUNGSSYSTEM VERWALTETES AUTOMATISIERTES WERKZEUGSTEUERGERÄT  
 (30) US 2019 06 28 201962868698 P  
 (72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113, 4 Chicot Drive (US)  
 (72) LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas 72120, 33 Daniel Drive (US)  
 (72) PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas 72032, 2341 Hermes Drive (US)  
 (72) NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas 72034, 1945 Clarks Drive (US)  
 (72) LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois 60083, 14713 Pratum Terra (US)  
 (72) CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 505 Kentwood Drive (US)  
 (72) ROGERS, Frederick J., Little Rock, Arkansas 72118, 5207 James Road North (US)  
 (72) RYAN, Sean W., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, 11127 79th Street (US)

**G06Q 10/0833** EN E-1725326 2024 09 18 3598359  
 (86) 2019 07 19 2019187426  
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTANDSVERFOLGUNG  
 (30) US 2018 07 20 201816041324  
 (72) KUGLER, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)  
 (72) PARKER, Ryan Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 200 University Avenue East (CA)

**G06Q 10/087** EN E-1725327 2024 09 18 3841553  
 (86) AU19050476 2019 05 17 2019852696  
 (73) INSPECTREALESTATE.COM.AU PTY LTD, Indooroopilly, QLD 4068, 70 Station Road (AU)  
 (54) SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM  
 (30) AU 2018 08 22 2018903088  
 (72) PETERSSON, Dylan, Indooroopilly, Queensland 4068, 70 Station Road (AU)

**G06Q 10/10** EN E-1725328 2024 09 18 3588410  
 (86) 2013 06 05 2019192442  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) INTELLIGENTE DARSTELLUNG VON DOKUMENTEN  
 (30) US 2012 06 07 201261656931 P  
 (30) US 2013 03 15 201313843962  
 (72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)  
 (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)  
 (72) HERZ, Scott, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)  
 (72) BLOCK, Eliza, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)  
 (72) STEELE, Glen W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)  
 (72) FERRY, Ken, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)  
 (72) LAURENS, Peter, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

**G06Q 20/06** EN E-1725329 2024 09 18 3812993  
 (86) CN19108052 2019 09 26 2019882941  
 (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON HASH-BÄUMEN, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINFACHTEN ZAHLUNGSPRÜFUNG  
 (30) CN 2018 11 07 201811320454  
 (72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

**G06Q 30/02** EN E-1725330 2024 09 18 3832577  
 (86) 2013 04 26 2021154099  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) WERBUNG, ENTDECKUNG UND NUTZUNG VON DIENSTEN MITTELS VIRTUELLER ZUGANGSPUNKTSCHNITTSTELLEN  
 (30) US 2012 05 25 201213481602  
 (72) HEERBOTH, Peter N., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

**G06Q 50/04** EN E-1725331 2024 09 18 3686822  
 (86) 2020 01 27 2020153870  
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEMASCHINEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INDUSTRIEMASCHINE UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 01 28 2019012165  
 (72) NAKANISHI, Mitsuki, Kitakyushu-Shi., Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

**G06T 1/20** EN E-1725332 2024 09 18 3408825  
 (86) GB17000013 2017 01 30 2017708871  
 (73) Global Surface Intelligence Ltd, Edinburgh EH9 1NR, 1-2 Sciennes Gardens (GB)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDBEOBACHTUNG UND -ANALYSE  
 (30) GB 2016 01 29 201601660  
 (72) TYBURSKI, Matthew, Baltimore, Maryland 21211, 836 W. 32nd Street (US)  
 (72) DOUGLAS, Nigel Grant, Carberry East Lothian EH21 8QD, The Dower House Backhill (GB)  
 (72) MINES, Martin, West Wittering West Sussex PO20 8ET, 14 Jolliffe Road (GB)

**G06T 5/50** EN E-1725333 2024 09 18 3935602  
 (86) EP2005565 2020 03 03 2020706553  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VERARBEITUNG VON TIEFENKARTEN FÜR BILDER  
 (30) EP 2019 03 05 19160805  
 (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAN GEEST, Bartholomeus, Wilhelmus, Damianus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**G06T 5/50** EN E-1725334 2024 09 18 3384427  
 (86) KR16014632 2016 12 14 2016888319  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES BILDES  
 (30) US 2016 01 30 201615011527  
 (72) GLOTZBACH, John W., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)  
 (72) PEKKUCUKSEN, Ibrahim E., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)  
 (72) SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

**G06T 7/00** EN E-1725335 2024 09 18 4354392  
 (86) CN22115577 2022 08 29 2022873961  
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LASCHENFALTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (72) HUANG, Qiangwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) WANG, Zhiyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**G06T 7/11** EN E-1725336 2024 09 18 3742393  
 (86) 2011 07 21 2020178945  
 (73) Varian Medical Systems Inc, Palo Alto CA 94304, 3100 Hansen Way (US)  
 (54) WISSENSBASIERTE AUTOMATISCHE BILDSEGMENTIERUNG  
 (30) US 2010 07 28 84535810  
 (72) ZANKOWSKI, Corey, San Jose, CA 95124, 1641 Kirk Court (US)

**G06T 7/11** EN E-1725337 2024 09 18 4073749  
 (86) EP20084860 2020 12 07 2020817364  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDER UND ATLASBILDAUSWAHL  
 (30) EP 2019 12 10 19214693  
 (72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) WEESE, Rolf, Juergen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**G06T 7/11** EN E-1725338 2024 09 18 3809368  
 (86) 2018 07 19 2020210037  
 (73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)  
 (73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSCHÄTZUNG EINES MESSZIELS, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSINFORMATIONEN UND KRAN  
 (30) JP 2017 07 21 2017142195  
 (72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shindencho Takamatsu-shi (JP)  
 (72) ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shindencho Takamatsu-shi (JP)  
 (72) KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)

**G06T 7/11**      **EN E-1725339**      2024 09 18      **3809369**  
 (86)      2018 07 19      2020210093  
 (73) Tadano, Ltd., Kagawa 761-0185, ko-34 Shinden-cho Takamatsu (JP)  
 (73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)  
 (54) DATENPUNKTGRUPPENCLUSTERUNGSVERFAHREN, FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAN  
 (30) JP 2017 07 21 2017142197  
 (72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)  
 (72) ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)  
 (72) KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)  
 (72) NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)

**G06T 7/11**      **EN E-1725340**      2024 09 18      **3657124**  
 (86) JP18027183      2018 07 19      2018835405  
 (73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)  
 (73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)  
 (54) DATENPUNKTGRUPPENCLUSTERUNGSVERFAHREN, FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAN  
 (30) JP 2017 07 21 2017142197  
 (72) KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)  
 (72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)  
 (72) KUBOTA Satoshi, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)  
 (72) TANAKA Shigenori, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)  
 (72) NAKAMURA Kenji, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)  
 (72) YAMAMOTO Yuhei, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)  
 (72) NAKAHARA Masaya, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)

**G06T 7/254**      **EN E-1725341**      2024 09 18      **3518146**  
 (86)      2011 11 03      2019157856  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomarucho 3-chome (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2010 11 05 2010248977  
 (72) KAWANO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomarucho 3-chome (JP)

**G06T 7/593**      **EN E-1725342**      2024 09 18      **3948782**  
 (86) US20034753      2020 05 27      2020745340  
 (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ROBOTERSTEUERUNG AUF DER BASIS VON 3D-BEGRENZUNGSFORMEN FÜR EIN OBJEKT, DAS MIT KANTENTIEFENWERTEN FÜR DAS OBJEKT ERZEUGT WIRD  
 (30) US 2019 05 28 201916424363  
 (72) BAI, Yunfei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) GONG, Yuanzheng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06T 7/70**      **EN E-1725343**      2024 09 18      **3672448**  
 (86) US18065607      2018 12 14      2018830615  
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALE AUSRICHTUNG EINES MUNDHYGIENEGERÄTES MIT HILFE SICHTBARER MARKIERUNGEN  
 (30) US 2017 12 28 201762611112 P  
 (72) EL KOUBY-BENICHO, Vincent, 93100 Montreuil, 19, rue des Chantereines (FR)  
 (72) GIROUD, Olivier, 92400 Courbevoie, 20, avenue Léonard de Vinci (FR)  
 (72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, 27, rue Delabordere (FR)  
 (72) NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine, 187, Boulevard Bineau (FR)

**G06T 7/73**      **EN E-1725344**      2024 09 18      **4145392**  
 (86)      2021 12 15      2021214860  
 (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN INFORMATION EINES ZIELOBJEKTS  
 (30) CN 2021 09 02 202111027428  
 (72) Liu, Tao, Guangzhou (CN)  
 (72) Liu, Langechuan, Guangzhou (CN)  
 (72) Wang, Tao, Guangzhou (CN)  
 (72) Mao, Yunxiang, Guangzhou (CN)  
 (72) Wang, Pengluo, Guangzhou (CN)

**G06T 11/00**      **EN E-1725345**      2024 09 18      **3886037**  
 (86) KR19018302      2019 12 23      2019897670  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STILTRANSFORMATION  
 (30) KR 2018 12 21 20180167895  
 (72) ZHANG, Lei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Yehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SEO, Chanwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

**G06T 17/00**      **EN E-1725346**      2024 09 18      **4057234**  
 (86) CN21097567      2021 06 01      2021842458  
 (73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Shenzhen, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR DREIDIMENSIONALEN GESICHTSREKONSTRUKTION, SOWIE COMPUTERGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT  
 (30) CN 2020 07 16 202010685183  
 (72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) WANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**G06T 19/00**      **EN E-1725347**      2024 09 18      **3516630**  
 (86) US17053067      2017 09 22      2017854031  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
 (54) SPEKTROSKOPIE MIT ERWEITERTER REALITÄT  
 (30) US 2016 09 22 201662398454 P  
 (72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) ROBAINA, Nastasja, U., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) KAEHLER, Adrian, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) BAERENRODT, Mark, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) BAERENRODT, Eric, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) HARRISES, Christopher, M., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) POWERS, Tammy, Sherri, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

**G06T 19/20**      **EN E-1725348**      2024 09 18      **3555865**  
 (86) US17065850      2017 12 12      2017881991  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
 (54) RENDERING VON 3D-OBJEKTEN MITTELS ERKANNTER MERKMALE  
 (30) US 2016 12 13 201662433767 P  
 (72) ROBAINA, Nastasja, U., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) LINK, Gregory, Michael, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) BAERENRODT, Mark, Millbrae, CA 94030, 8 Cypress Court (US)

**G06V 10/00**      **EN E-1725349**      2024 09 18      **4152272**  
 (86)      2022 09 08      2022194545  
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGLATENTEN ANALYTIK UND STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN ÜBER RANDKNOTEN UND NETZWERKE DER NÄCHSTEN GENERATION  
 (30) US 2021 09 16 202163245192 P  
 (30) US 2022 01 18 202217578437  
 (72) SALAMEH, Tariq, Toronto, M5J 2Z6 (CA)  
 (72) DELANEY, Sean, Hoboken, 07030 (US)  
 (72) KAPICH, Kevin Edward, Broomfield, 80023 (US)  
 (72) GUTIERREZ ANEZ, Gabriel Ernesto, Katy, 77494 (US)  
 (72) CASTELLANOS MOLINA, Jose, 66024 Monterrey (MX)

**G06V 10/145**      **EN E-1725350**      2024 09 18      **3326111**  
 (86) IL17050581      2017 05 24      2017806017  
 (73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250705 Netanya, 5 Hagavish Street (IL)  
 (54) SYSTEM ZUR OBJEKTAUTHENTIZITÄTSERKENNUNG MIT EINEM REFERENZBILDERFASSUNGSMODUL UND EINEM BENUTZERMODUL UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) IL 2016 05 30 24593216  
 (72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems Land and C4I Ltd. 5 Hagavish St. Poleg Zone (IL)

**G06V 10/24**      **EN E-1725351**      2024 09 18      **2784475**  
 (86)      2014 02 28      2014157157  
 (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku (JP)  
 (54) Verfahren und Vorrichtung für Härteprüfer  
 (30) JP 2013 03 28 2013067828  
 (72) Miyakura, Jyota, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, c/o Mitutoyo Corporation 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, (JP)

**G06V 10/25**      **EN E-1725352**      2024 09 18      **3451230**  
 (86)      2018 08 03      2018187277  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS  
 (30) KR 2017 09 04 20170112429  
 (72) Jeon, Paul Barom, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

**G06V 10/75** EN E-1725353 2024 09 18 3764281  
 (86) 2017 02 13 2020193322  
 (73) Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA 90503, 2805 Columbia Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEUERWAFFEN IN RADIOGRAPHISCHEN AUFNAHMEN  
 (30) US 2016 02 22 201662298383 P  
 (72) YU, Songyang, Milpitas, CA California 95035, 1890 Crater Lake Ave. (US)  
 (72) CHITTINENI, Rupa, Santa Clara, CA California 95051, 3430 Monroe Street (US)  
 (72) MCCARTHY, Mark J., Danville, CA California 94526, 70 Barrons Place (US)

**G06V 10/774** EN E-1725354 2024 09 18 3859304  
 (86) JP19026832 2019 07 05 2019864804  
 (73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN FÜR DIE TEILCHENANALYSE, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON DATEN FÜR DIE TEILCHENANALYSE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DATEN FÜR DIE TEILCHENANALYSE  
 (30) JP 2018 09 27 2018182975  
 (72) KOSHIKAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (72) AKIYAMA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (72) MORI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (72) MATSUO, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (72) NAKATANI, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (72) KATSUDA, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

**G06V 20/52** EN E-1725355 2024 09 18 3776345  
 (86) IL19050421 2019 04 14 2019788560  
 (73) LYNXIGHT LTD., Yokneam-Ilit, Hamada 4 (IL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWIMMERVERFOLGUNG  
 (30) US 2018 04 16 201862658157 P  
 (72) BAR-ILAN, Omer, 3461207 Haifa, 5 Nahshon St. (IL)  
 (72) MOR, Roei, 3460217 Haifa, 55 Einstein St. (IL)

**G06V 20/56** EN E-1725356 2024 09 18 3557475  
 (86) 2018 04 16 2018167546  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Pestalozzistrasse 2 (CH)  
 (54) STRASSENMARKIERUNGSFARBBERKENNUNG  
 (72) Zhao, Kun, 47059 Duisburg, Ruhrorterstr. 62 (DE)  
 (72) Su, Yu, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangman-Str. 39b (DE)

**G06V 20/58** DE E-1725357 2024 09 18 3520023  
 (86) DE17200101 2017 09 28 2017790952  
 (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)  
 (54) DETEKTION UND VALIDIERUNG VON OBJEKTEN AUS SEQUENTIEN BILDERN EINER KAMERA  
 (30) DE 2016 09 29 102016218853  
 (72) WALTER, Michael, 9435 Heerbrugg, Wiesenstraße 2 (CH)

**G06V 20/58** EN E-1725358 2024 09 18 3513265  
 (86) US17051629 2017 09 14 2017851551  
 (73) Nauto, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1259 Reamwood Ave. (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEINAHEKOLLISIONEN  
 (30) US 2016 09 14 201662394298 P  
 (30) US 2016 10 25 201662412419 P  
 (72) SATHYANARAYANA, Suchitra, Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)  
 (72) SATZODA, Ravi Kumar, Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)  
 (72) HECK, Stefan, Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)

**G06V 20/58** EN E-1725359 2024 09 18 4160346  
 (86) CN20096415 2020 06 16 2020940942  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SPURWECHSELTENDENZ EINES FAHRZEUGS  
 (72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) GAO, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06V 40/12** EN E-1725360 2024 09 18 3994658  
 (86) SE20050658 2020 06 24 2020834497  
 (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)  
 (54) SENSORVERSCHIEBUNGSKOMPENSIERUNG IN EINER OPTISCHEN BIOMETRISCHEN BILDGEBUNGSSANORDNUNG UNTER EINER ANZEIGE  
 (30) SE 2019 07 03 1950837  
 (72) HUSTH, Arne, 2900 HELLERUP, Hagens Allé 18 (DK)

**G06V 40/13** EN E-1725361 2024 09 18 4014158  
 (86) KR20016607 2020 11 23 2020894271  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN FINGERABDRUCKSENSOR EINSCHLIESST  
 (30) KR 2019 11 25 20190152602  
 (72) CHOI, Bongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHO, Sungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G07F 11/42** EN E-1725362 2024 09 18 3619692  
 (86) IB18053072 2018 05 03 2018724338  
 (73) A.S.G. S.r.l., 20122 Milano (MI), Via Fontana 17 (IT)  
 (54) VERBESSERTE AUSWURFMECHANISMUS FÜR EINEN AUTOMATISCHEN VERKAUFSAUTOMATEN  
 (30) IT 2017 05 04 201700048358  
 (72) CUCCHETTI, Stefano, 20015 Parabiago (MI), Via Molise 48 (IT)

**G07F 11/44** EN E-1725363 2024 09 18 3769289  
 (86) US19023565 2019 03 22 2019725436  
 (73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)  
 (54) VERBESSERTE SCHÜTTGUTSPENDER  
 (30) US 2018 03 22 201862646529 P  
 (72) ALLEGRA, Mark, E., Brentwood, TN 37027, 9718 Mountain Ash Court (US)  
 (72) CHMAYSSANI, Khalil, Nolensville, TN 37135, 2312 Trivaca Court (US)  
 (72) CZAPP, Ireneusz, Smyrna, TN 37167, 800 Aviation Parkway (US)  
 (72) ROBASZKIEWICZ, Tomasz, Smyrna, TN 37167, 800 Aviation Parkway (US)  
 (72) ORMANIN, Marek, Smyrna, TN 37167, 800 Aviation Parkway (US)  
 (72) PHILLIPS, Brian, Smyrna, TN 37167, 800 Aviation Parkway (US)

**G07G 1/00** DE E-1725364 2024 09 18 3602509  
 (86) EP19052601 2019 02 04 2019703080  
 (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)  
 (54) SELBSTBEDIENUNGSKASSENSYSTEM  
 (30) DE 2018 02 22 102018103972  
 (72) HÄMMERLE, Jürgen, 89312 Günzburg, Dürerstraße 26 (DE)

**G07G 1/00** EN E-1725365 2024 09 18 3675071  
 (86) 2019 08 07 2019190453  
 (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)  
 (54) SPEICHERSERVER, SPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SPEICHERSYSTEM  
 (30) JP 2018 12 25 2018241665  
 (72) UGAJIN, Tomoyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

**G08B 13/196** EN E-1725366 2024 09 18 3698336  
 (86) EP18078342 2018 10 17 2018789116  
 (73) Defendec OÜ, 10416 Tallinn, Erika 14 (EE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINDRINGDETEKTION  
 (30) FI 2017 10 20 20175933  
 (72) LIIV, Tanel, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) YANO, Sho, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) ABEL, Henri, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) TUUBEL, Tauri, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) MARJAK, Mattis, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) AGAR, Romi, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) HÄRM, Teet, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) ARULAANE, Ville, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)  
 (72) TUBALKAIN, Indrek, 10416 Tallinn, c/o Defendec OÜ Peetri 11 (EE)

**G08B 17/06** EN E-1725367 2024 09 18 3832614  
 (86) 2019 12 02 2019383069  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) STECKDOSENFEUERALARMSYSTEM  
 (72) MUÑOZ RODRÍGUEZ, Jairo, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, c/o UTC Fire & Security Espana SL Verge de Guadalupe, 3 (ES)

**G08B 25/04** EN E-1725368 2024 09 18 3482380  
 (86) EP17067137 2017 07 07 2017742196  
 (73) UTC Fire & Security EMEA BVBA, 1831 Diegem, Kouterveldstraat, 2 (BE)  
 (54) SENSORDATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
 (30) US 2016 07 07 201662359442 P  
 (72) KULL, Andreas Dittmar, 1831 Diegem, Kouterveldstraat 2 (BE)

**G08G 1/09**      **EN E-1725369**      2024 09 18      **3499480**  
 (86) JP17026236      2017 07 20      2017839176  
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANGEZEIGTEN INHALTEN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 08 09 2016156076  
 (72) ENDO, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)  
 (72) SHIINA, Yuhi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)  
 (72) KIDO, Hideaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

**G08G 1/0962**      **FR E-1725370**      2024 09 18      **3963560**  
 (86) FR20050573      2020 03 17      2020726223  
 (73) Baucher Etudes & Conseils, 78170 La Celle Saint Cloud, 28 Avenue Pierre Brossolette (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR WARNUNG EINES NACHFOLGENDEN FAHRZEUGS, DAS EINEN SICHERHEITSBSTAND NICHT EINHÄLT  
 (30) FR 2019 04 30 1904543  
 (72) BAUCHER, Philippe, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, 28 avenue Pierre Brossolette (FR)

**G08G 1/097**      **EN E-1725371**      2024 09 18      **3535742**  
 (86) US17053609      2017 09 27      2017783644  
 (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DEFEKTEN VERKEHRSAMPEL  
 (30) US 2016 11 02 201615341084  
 (72) MUBAREK, Omer, Chicago, IL 60657, 2919 North Southport Avenue Suite 4 (US)  
 (72) BERNHARDT, Bruce, Wauconda, IL 60084, 322 Oak Grove Circle (US)  
 (72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, IL 60089, 540 Crown Point Court (US)

**G08G 1/14**      **DE E-1725372**      2024 09 18      **3809394**  
 (86)      2020 10 13      2020201460  
 (73) Smart City System Parking Solutions GmbH, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 510c (DE)  
 (54) SENSOREINRICHTUNG ZUR PARKRAUMÜBERWACHUNG  
 (30) DE 2019 10 14 102019127621  
 (72) HOPFENGÄRTNER, Michael, 91327 Gößweinstein, Am Büchenstock 6 (DE)  
 (72) JAUMANN, Andreas, 91054 Erlangen, Löhestraße 10A (DE)  
 (72) ECKART, Stefan, 91052 Erlangen, Stintzingstraße 27A (DE)  
 (72) SCHLENK, Christian, 90449 Nürnberg, Windsheimer Straße 25 (DE)

**G08G 1/16**      **EN E-1725373**      2024 09 18      **4097945**  
 (86) US21015490      2021 01 28      2021707526  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN EREIGNISWARNUNG  
 (30) US 2020 01 31 202062968561 P  
 (30) US 2021 01 27 202117160267  
 (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**G08G 3/02**      **EN E-1725374**      2024 09 18      **3905221**  
 (86) JP19042808      2019 10 31      2019905444  
 (73) Aidea Inc., Tokyo 151-0051, 16th Sky Building 8F, 3-14-5, Sendagaya Shibuya-ku (JP)  
 (54) NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM MIT TEILUNG DER SCHIFFSBEWEGUNG  
 (30) JP 2018 12 25 2018240894  
 (72) SHIMOKAWABE, Tomohiro, Tokyo 107-0052, c/o Aidea Inc. Denis Akasaka, 2-20-5, Akasaka, Minato-ku (JP)

**G09F 3/00**      **EN E-1725375**      2024 09 18      **2553673**  
 (86) US11029728      2011 03 24      2011713123  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) EINEN KNOTEN EINES PRODUKTZENTRIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZES BILDENDE INTERAKTIVE PRODUKTPACKUNG  
 (30) US 2010 03 31 750855  
 (72) MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45069, 7633 Fairwind Drive (US)  
 (72) DUVAL, Dean, Larry, Lebanon, Ohio 45036, 365 Chadwick Court (US)

**G09G 3/00**      **EN E-1725376**      2024 09 18      **3109854**  
 (86) JP15053312      2015 02 05      2015752499  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) ANZEIGESTEUEERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUEERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
 (30) JP 2014 02 20 2014030945  
 (72) TSUKAHARA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) KIMURA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) SAJO, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**G09G 3/325**      **EN E-1725377**      2024 09 18      **3583591**  
 (86) SG18050048      2018 02 01      2018754636  
 (73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)  
 (73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)  
 (54) ANZEIGESYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) US 2017 02 14 201762458775 P  
 (72) CHANG, Joseph Sylvester, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) SHU, Wei, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) OU, Yong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) FITZGERALD, Eugene A., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)  
 (72) ZHANG, Li, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)  
 (72) LEE, Kenneth, Eng Kian, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)  
 (72) CHUA, Soo Jin, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)  
 (72) CHIAH, Siau Ben, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

**G09G 3/3266**      **EN E-1725378**      2024 09 18      **3193323**  
 (86)      2016 10 19      2016194505  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2016 01 18 20160006086  
 (72) JEON, Jin, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

**G09G 3/36**      **EN E-1725379**      2024 09 18      **4134941**  
 (86) CN20083521      2020 04 07      2020900710  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)  
 (54) SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**G09G 3/36**      **EN E-1725380**      2024 09 18      **4134943**  
 (86) CN20084237      2020 04 10      2020930514  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)  
 (54) ANZEIGESUBSTRAT  
 (72) YU, Pengfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) BAI, Lu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) DAI, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) HAN, Linhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

**G09G 5/10**      **DE E-1725381**      2024 09 18      **3705926**  
 (86)      2020 03 06      2020161517  
 (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER STEUERINHEIT EINES MIKROSPIEGELAKTORS SOWIE VERFAHREN  
 (30) DE 2019 03 07 102019105838  
 (72) Horbelt, Markus, 75417 Mühlacker, Ulmer Schanz 5 (DE)  
 (72) Steininger, Klaus, 72800 Eningen, Albert-Schweitzer-Weg 12 (DE)  
 (72) Schnizer, Thomas, 72762 Reutlingen, Sophie-Scholl-Straße 23 (DE)

**G10K 11/16**      **EN E-1725382**      2024 09 18      **3998602**  
 (86) CN20100171      2020 07 03      2020837052  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 07 08 201910610787  
 (72) JIANG, Guozhu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LONG, Lifeng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**G10K 11/172** **FR E-1725383** 2024 09 18 **3931821**  
 (86) FR20050384 2020 02 27 2020719677  
 (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENFÖRMIGEN KERNEN MIT OFFENEN INNEREN KONISCHEN FORMEN  
 (30) FR 2019 02 28 1902109  
 (72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) VERSAEVEL, Marc, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) PREAU, Mathieu, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) MOREAU, Laurent, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**G10K 11/28** **EN E-1725384** 2024 09 18 **3594938**  
 (86) 2019 07 11 2019185819  
 (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)  
 (54) FLUGZEUG-BODEN-SICHERHEIT FÜR ULTRASCHALLSENSOREN  
 (30) US 2018 07 13 201816034830  
 (72) SLY, Jaime, Savage, MN Minnesota 55378, 5612 Edgewater Dr (US)  
 (72) BOELMAN, Joshua, Farmington, MN Minnesota 55024, 19460 Caravel Ct. (US)

**G10L 15/08** **EN E-1725385** 2024 09 18 **4261823**  
 (86) 2023 03 22 2023163458  
 (73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DER TRANSKRIPTION VON LUF TVERKEHRSKOMMUNIKATION (ATC) IN ECHTZEIT  
 (30) IN 2022 04 11 202211021488  
 (30) US 2022 05 24 202217664756  
 (72) AGARWAL, Jitender, Charlotte, 28202 (US)  
 (72) THIPPESWAMY, Mohan M, Charlotte, 28202 (US)

**G10L 15/25** **EN E-1725386** 2024 09 18 **4038607**  
 (86) US20054162 2020 10 02 2020797313  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) AUDIOVISUELLE AUTOMATISCHE END-TO-END-SPRACHERKENNUNG MEHRERER SPRECHER  
 (30) US 2019 10 18 201962923096 P  
 (72) BRAGA, Otavio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G10L 19/008** **EN E-1725387** 2024 09 18 **3627506**  
 (86) 2014 04 04 2019187815  
 (73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)  
 (54) AUDIOCODIERER UND AUDIODECODIERER  
 (30) US 2013 04 05 201361808680 P  
 (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)  
 (72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)  
 (72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)  
 (72) ROEDEN, Karl Jonas, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)  
 (72) SEHLSTROM, Leif, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

**G10L 19/02** **EN E-1725388** 2024 09 18 **4064283**  
 (86) KR20015721 2020 11 11 2020905098  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN VON SPRACHSIGNALEN AUF DER BASIS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES  
 (30) KR 2019 12 27 20190176561  
 (72) LEE, Hakju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) WOO, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Kyunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G10L 21/0216** **EN E-1725389** 2024 09 18 **3837683**  
 (86) KR19018110 2019 12 19 2019902192  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) HEIMGERÄT UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG  
 (30) KR 2018 12 27 20180170454  
 (72) LEE, Nokhaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G10L 21/0272** **EN E-1725390** 2024 09 18 **4049271**  
 (86) US20056531 2020 10 20 2020804119  
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
 (73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)  
 (54) TIEFENQUELLENTRENNARCHITEKTUR  
 (30) ES 2019 10 21 201930932  
 (30) US 2020 01 07 202062957870 P  
 (30) US 2020 10 05 202063087788 P  
 (72) KADIOGLU, Berkan, Boston, Massachusetts 02119, 4.5 Centre St., Unit 1 (US)  
 (72) HORGAN, Michael Getty, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)  
 (72) PUIG, Jordi Pons, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)  
 (72) LIU, Xiaoyu, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

**G10L 25/48** **EN E-1725391** 2024 09 18 **4120265**  
 (86) 2022 11 30 2022210430  
 (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN, ELEKTRONISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT  
 (30) CN 2021 11 30 202111454677  
 (72) HOU, Jiankang, Beijing 100085 (CN)  
 (72) NIE, Zhipeng, Beijing 100085 (CN)  
 (72) ZHANG, Liqiang, Beijing 100085 (CN)  
 (72) SUN, Tao, Beijing 100085 (CN)  
 (72) JIA, Lei, Beijing 100085 (CN)

**G11B 3/42** **EN E-1725392** 2024 09 18 **3736810**  
 (86) 2020 05 07 2020173361  
 (73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo, 2-46-1 Nishi-naruse (JP)  
 (54) KOPFSCHALE  
 (30) JP 2019 05 07 2019087638  
 (72) MASHIMO, Aya, Tokyo, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-naruse, Machida-shi (JP)

**G11B 5/48** **EN E-1725393** 2024 09 18 **3785261**  
 (86) US19042495 2019 07 18 2019888247  
 (73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)  
 (54) VERTIKAL ÜBERSETZENDER BE-/ENTLADERAMPENMECHANISMUS FÜR EINE KALTE SPEICHERDATEN-SPEICHERVORRICHTUNG  
 (72) JACOBY, Jon, San Jose, California 95119, Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
 (72) MYERS, David, San Jose, California 95119, Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

**G11B 27/031** **EN E-1725394** 2024 09 18 **3682448**  
 (86) US18047324 2018 08 21 2018769927  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERBINDUNG MIT ENTFERNTER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG BASIEREND AUF DEM SICHTFELD EINER KAMERA  
 (30) US 2017 09 15 201715706322  
 (72) KASILYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KETTI GANGADHARAN, Ganesh Babu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KARUPPUSAMY, Rameshkumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADAVAMGANAM, Hariprasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GUNJAN, Somya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**G11C 5/14** **EN E-1725395** 2024 09 18 **4040438**  
 (86) 2014 01 14 2022163226  
 (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)  
 (54) INVERTERSCHALTUNG  
 (30) US 2013 03 15 201361792643 P  
 (30) US 2013 08 02 201313958410  
 (72) Tran, Hieu Van, San Jose, 95135 (US)  
 (72) Ly, Anh, San Jose, 95121 (US)  
 (72) Vu, Thuan, San Jose, 95138 (US)  
 (72) Nguyen, Hung Quoc, Fremont, 94539 (US)

**G11C 5/14** **EN E-1725396** 2024 09 18 **4332967**  
 (86) 2022 12 15 2022213766  
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)  
 (54) EINGABE-/AUSGABE-REFERENZSPANNUNGSTRAININGSVERFAHREN IN DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2022 09 02 202217929450  
 (72) Yang, ShiYang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
 (72) Deng, ChunFei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
 (72) Lu, Yan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
 (72) Ding, Ling, Wuhan, Hubei 430000 (CN)  
 (72) Fu, Xiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

<b>G11C 11/409</b>	<b>EN E-1725397</b>	2024 09 18	<b>3971897</b>	<b>G16H 20/17</b>	<b>EN E-1725405</b>	2024 09 18	<b>3596636</b>
(86) CN21078505	2021 03 01	2021819709		(86) EP18052787	2018 02 05	2018703013	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)				(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)			
(54) INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND SPEICHER				(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS			
(30) CN 2020 06 19 202010568039				(30) US 2017 03 15 201762471392 P			
(72) SHANG, Weibing, Shanghai 200051 (CN)				(30) EP 2017 03 31 17164171			
(72) CHEN, Jixing, Shanghai 200051 (CN)				(72) SCHMIDLIN, Alain, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
(72) WU, Xianjun, Shanghai 200051 (CN)				(72) IOBBI, Mario, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
				(72) STUDER, Erich, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
				(72) BRYANT, Andrew, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
<b>G11C 11/44</b>	<b>EN E-1725398</b>	2024 09 18	<b>3803874</b>	<b>G16H 30/20</b>	<b>DE E-1725406</b>	2024 09 18	<b>4118567</b>
(86) US19031929	2019 05 13	2019732764		(86) EP21057863	2021 03 26	2021716301	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)				(73) peiker Holding GmbH, 61352 Bad Homburg, Gartenstrasse 25 (DE)			
(54) STROMBASIERTE SUPRALEITENDE SPEICHERZELLE UND VERFAHREN				(54) TELENOTARZTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELENOTARZTSYSTEMS			
(30) US 2018 05 25 201815990099				(30) DE 2020 04 01 102020109040			
(72) BURNETT, Randall M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)				(72) OTTO, Thorsten, 12347 Berlin, Holzmindener Strasse 28a (DE)			
(72) POSEY, Randal L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)				(72) TIMME, Sebastian, 12169 Berlin, Bismarckstrasse 46B (DE)			
(72) DAI, Haitao O., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)							
(72) HERR, Quentin P., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)							
<b>G11C 13/00</b>	<b>EN E-1725399</b>	2024 09 18	<b>3607551</b>	<b>G16H 30/20</b>	<b>DE E-1725407</b>	2024 09 18	<b>3035220</b>
(86) GB18050908	2018 04 04	2018717670		(86)	2014 12 17	2014198598	
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)				(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) KORRELIERTEN ELEKTRONENMATERIALIEN GEFORMTE SPEICHERVORRICHTUNGEN				(54) Verfahren und System zur gemeinsamen Auswertung eines medizinischen Bilddatensatzes			
(30) US 2017 04 05 201715480177				(72) Dominick, Lutz, 91330 Eggolsheim, In-der-Au 12 (DE)			
(72) BHARGAVA, Mudit, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)				(72) Ukis, Vladislav, 90489 Nürnberg, Bauvereinstr. 16 (DE)			
(72) AGARWAL, Piyush, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)							
(72) KUMAR, Akshay, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)							
(72) ROSENDALE, Glen Arnold, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)							
<b>G11C 16/04</b>	<b>EN E-1725400</b>	2024 09 18	<b>4243022</b>	<b>G16H 40/40</b>	<b>EN E-1725408</b>	2024 09 18	<b>3506289</b>
(86)	2023 02 24	2023158401		(86)	2018 09 11	2018193668	
(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 300091, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)				(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) SPEICHERZELLE UND ARRAYSTRUKTUR EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS				(54) DATENPAARUNG ZUR VERBINDUNG EINES VORRICHTUNGSGEMESSENEN PARAMETERS MIT EINEM ERGEBNIS			
(30) US 2022 03 11 202263318805 P				(30) US 2017 12 28 201762611339 P			
(72) KU, Wei-Ming, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)				(30) US 2017 12 28 201762611340 P			
				(30) US 2017 12 28 201762611341 P			
				(30) US 2018 03 28 201862649294 P			
				(30) US 2018 03 29 201815940649			
				(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
				(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
				(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
				(72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
<b>G11C 16/26</b>	<b>EN E-1725401</b>	2024 09 18	<b>3996096</b>	<b>G16H 40/63</b>	<b>EN E-1725409</b>	2024 09 18	<b>3596637</b>
(86)	2021 10 19	2021203398		(86) EP18052802	2018 02 05	2018703578	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 S. Federal Way (US)				(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)			
(54) SPEICHERZELLENERFASSUNG				(54) VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND MEDIZINISCHES SYSTEM			
(30) US 2020 11 03 202017087738				(30) US 2017 03 15 201762471377 P			
(72) XU, Jun, San Jose, 95136 (US)				(30) EP 2017 03 31 17164156			
				(72) SCHMIDLIN, Alain, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
				(72) IOBBI, Mario, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
				(72) STUDER, Erich, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
				(72) BRYANT, Andrew, 4056 Basel, c/o NOVARTIS PHARMA AG Novartis Campus Fabrikstrasse 4.1.46.02 (CH)			
				(72) DEODHAR, Chinmay, Pune 411038, 41 Vasant Apts. Kothrud (IN)			
				(72) PATEL, Rajan, Menlo Park, California 94025, 3723 Haven Avenue 102 (US)			
				(72) COENDET, Samuel, 80469 Munich, c/o IO LIFESCIENCE GMBH Fraunhoferstrasse 23 H (DE)			
				(72) GAJERA, Vivek, Pune 411013, Unit B Level 3 Wing B Tower 9 Magarpatta City (IN)			
				(72) PARMAR, Prakash, Pune 411013, Unit B Level 3 Wing B Tower 9 Magarpatta Ciy (IN)			
<b>G16B 15/30</b>	<b>EN E-1725402</b>	2024 09 18	<b>4227945</b>	<b>G16H 50/20</b>	<b>EN E-1725410</b>	2024 09 18	<b>3776586</b>
(86)	2023 01 16	2023151692		(86) IB19020017	2019 05 17	2019727485	
(73) SHENZHEN GUANZHAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong Province 518057, 309 Tsinghua Information Port Research Building West Side of South Gate No.13 Langshan Road Songpingshan Community Xili Street, Nanshan District (CN)				(73) ChestPal Ltd., Brighton BN1 1AE, 63 Ship Street (GB)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTEIN-PROTEIN-ANDOCKUNG AUF BASIS DER IDENTIFIZIERUNG EINER HYDRIERUNGSSCHICHT MIT GERINGER ENTROPIE AUF EINER PROTEINOBERFLÄCHE				(54) VERWALTUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN BASIEREND AUF GERÄUSCHEN DES ATEMSYSTEMS			
(30) CN 2022 02 15 202210138581				(30) EA 2018 05 29 201800377			
(72) YANG, Lin, Harbin - Heilongjiang, 150001 (CN)				(72) KARANKEVICH, Aliaksei, Lida, Grodno region, Gastello str. 47-48 (BY)			
(72) HOU, Chengyu, Harbin - Heilongjiang, 150001 (CN)				(72) DUBINETSKI, Vitali, Minsk, Ponomareva str. 1a-32 (BY)			
(72) LIAO, Chenchen, Harbin - Heilongjiang, 150001 (CN)				(72) NARUSHEVICH, Yuliya, Klimovich, Mogilov region, 50 let SSSR str. 16-53 (BY)			
(72) HE, Xiaodong, Harbin - Heilongjiang, 150001 (CN)				(72) ZIABKO, Maksim, Minsk, Gorodetskaya str. 70-10 (BY)			
				(72) BINETSKAYA, Lena, Minsk, Gorodetskaya str. 70-10 (BY)			
<b>G16C 20/10</b>	<b>DE E-1725403</b>	2024 09 18	<b>3224682</b>				
(86) EP15077243	2015 11 20	2015808359					
(73) Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd., Jiangsu 215021, RM 1709 Century Finance Tower No. 1 Suhua Road Suzhou (CN)							
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ZUR DURCHFÜHRUNG VON WENIGSTENS EINER CHEMISCHEN REAKTION EINGERICHTETEN PRODUKTIONSANLAGE							
(30) DE 2014 11 24 102014117122							
(72) FLEISCHER-TREBES, Christoph, 45131 Essen, Florastrasse 55 (DE)							
(72) BRÖTZ, Bojan Niko, 51381 Leverkusen, Libellenweg 15 (DE)							
<b>G16H 20/17</b>	<b>EN E-1725404</b>	2024 09 18	<b>3302621</b>				
(86) US16034007	2016 05 25	2016804015					
(73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth, MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)							
(54) VERFAHRENSBASIERTE PROGRAMMIERUNG FÜR INFUSIONSPUMPEN							
(30) US 2015 06 04 201562170891 P							
(72) DROST, James, B., Plymouth, Minnesota 55442, C/o Smiths Medical Asd Inc. 6000 Nathan Lane North (US)							



**G16H 50/20**      **EN E-1725411**      2024 09 18      **4055530**  
 (86) US20039115      2020 06 23      2020885319  
 (73) KPN Innovations, LLC, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON MEDIEN ENTSPRECHEND DEN NEGATIVEN NEIGUNGEN DER BENUTZER  
 (30) US 2019 11 04 201916673673  
 (72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130 (US)

**G21C 9/004**      **EN E-1725412**      2024 09 18      **3896704**  
 (86) JP19044320      2019 11 12      2019894475  
 (73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ORGANISCHEM JOD  
 (30) JP 2018 12 14 2018234582  
 (72) FUKUI, Sohei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Motoi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
 (72) TANAKA, Masaaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
 (72) TOTSUKA, Fumio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Tomoharu, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
 (72) TOMINAGA, Kazuo, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)

**G21C 17/017**      **EN E-1725413**      2024 09 18      **4139942**  
 (86) US21033934      2021 05 24      2021749741  
 (73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM EINBAU EINES VERLÄNGERUNGSRÖHRS IN EINEN KERNREAKTOR  
 (30) US 2020 05 26 202016883339  
 (72) BENACQUISTA, Eric M., Pittsburgh, Pennsylvania 15229 (US)  
 (72) MASTOPIETRO, Anthony J., Wauwatosa, Wisconsin 53213 (US)

**G21K 1/02**      **EN E-1725414**      2024 09 18      **4297045**  
 (86)      2023 06 06      2023177560  
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
 (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)  
 (54) NEUTRONEN- UND GAMMASTRAHLUNGSKOLLIMATOR UND RADIOGRAPHIEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 06 21 2022099731  
 (72) NAKAYAMA, Kohichi, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)  
 (72) NITTOH, Koichi, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)  
 (72) UEMATSU, Mikio, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)  
 (72) SONODA, Yukio, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)

**H01B 1/02**      **EN E-1725415**      2024 09 18      **4036152**  
 (86)      2016 01 19      2022159023  
 (73) Victrex Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)  
 (54) ISOLIERTE LEITER  
 (30) GB 2015 01 30 201501601  
 (72) BONNETT, James, Thornton-Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)  
 (72) ELLERAY, Andrew, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)  
 (72) GREEN, Stuart, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)  
 (72) RIMMER, Colin, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)

**H01B 13/00**      **EN E-1725416**      2024 09 18      **3879541**  
 (86) JP19042066      2019 10 25      2019882072  
 (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (54) VORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN WALZDRAHTES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS UND SUPRALEITENDER WALZDRAHT  
 (30) JP 2018 11 09 2018211791  
 (72) KAWASHIMA, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) KAWARADA, Takao, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)

**H01C 1/14**      **DE E-1725417**      2024 09 18      **3994710**  
 (86) EP20068864      2020 07 03      2020739589  
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)  
 (54) NTC-DÜNNSCHICHTTHERMISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NTC-DÜNNSCHICHTTHERMISTORS  
 (30) DE 2019 07 05 10201918299  
 (72) STENDEL, Thomas, 12209 Berlin, Schütte-Lanz-Str. 21 (DE)  
 (72) IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, Quellenweg 4 (AT)  
 (72) MEAD, Christl Lisa, 8543 St. Martin i. S., Gutenacker 21 (AT)  
 (72) BERNERT, Thomas, 8530 Deutschlandsberg, Hauptplatz 26 (AT)  
 (72) REDOLFI, Sebastian, 8010 Graz, Fischergasse 15/10 (AT)  
 (72) VRABELJ, Marko, 9253 Apace, Zepovci 24 (SI)

**H01F 1/16**      **EN E-1725418**      2024 09 18      **3734623**  
 (86) JP19003402      2019 01 31      2019748059  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL KORNIORIENTierter ELEKTROSTAHLBLECHE  
 (30) JP 2018 01 31 2018014245  
 (72) INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H01F 27/08**      **EN E-1725419**      2024 09 18      **4099347**  
 (86)      2021 06 02      2021177413  
 (73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)  
 (54) ZWANGSKONVEKTIONSKÜHLUNG FÜR MITTELFREQUENZTRANSFORMATOREN IN MITTELSPANNUNGSWANDLERSCHRÄNKEN  
 (72) DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich (CH)

**H01G 9/00**      **EN E-1725420**      2024 09 18      **4080531**  
 (86) JP20046801      2020 12 15      2020902487  
 (73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2019 12 17 2019227609  
 (72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, c/o Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4, Osaki 5-chome, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605, c/o Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4, Osaki 5-chome, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) OKURA, Kazuma, Tokyo 141-8605, c/o Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4, Osaki 5-chome, Shinagawa-ku (JP)

**H01G 9/042**      **EN E-1725421**      2024 09 18      **4080532**  
 (86) JP20046933      2020 12 16      2020902034  
 (73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)  
 (54) ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR  
 (30) JP 2019 12 18 2019228355  
 (72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) TOMINAGA, Makoto, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) HATAE, Tatsuru, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

**H01H 11/00**      **EN E-1725422**      2024 09 18      **3739609**  
 (86)      2019 05 14      2019174447  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) DÜSE FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM 3D-DRÜCKEN EINER DÜSE FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER  
 (72) Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, Kornweg 13 (CH)  
 (72) Herrmann, Lorenz, 5300 Turgi, Spinnereistr. 10d (CH)  
 (72) Gotti, Manuel, 5300 Turgi, Pestalozzistr. 4 (CH)  
 (72) Doiron, Charles, 4052 Basel, Gellerstr. 47 (CH)  
 (72) Costyson, Johan Karl Filip, 5430 Wettingen, Zentralstr. 122 (CH)  
 (72) Dhotre, Mahesh, 5200 Brugg (CH)  
 (72) Karrer, Reto, 8712 Stäfa, Weinhaldenstr. 3g (CH)

**H01H 13/83**      **EN E-1725423**      2024 09 18      **3488456**  
 (86) US18037386      2018 06 13      2018738073  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) AUSRÜSTUNG MIT TASTEN MIT VERKLEIDUNG UND BELEUCHTUNG  
 (30) US 2017 06 23 201762524011 P  
 (30) US 2018 04 24 201815961016  
 (72) WANG, Paul X., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-2PD (US)  
 (72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-2PD (US)  
 (72) CHEUNG, Michael Y., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-2PD (US)  
 (72) YU, Ming, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 305-2PD (US)

**H01H 33/59**      **EN E-1725424**      2024 09 18      **3979285**  
 (86) JP19021117      2019 05 28      2019931243  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG  
 (72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ITO, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H01H 33/662** EN E-1725425 2024 09 18 3217416  
 (86) JP15076502 2015 09 17 2015856459  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) VAKUUMSCHUTZSCHALTER UND GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER  
 (30) JP 2014 11 07 2014226817  
 (72) YOSHIMURA, Manabu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HORINOUCHE, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ABE, Junichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAINAGA, Soichiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAWANO, Ryoko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H01H 71/04** EN E-1725426 2024 09 18 4082033  
 (86) EP20025596 2020 12 22 2020841657  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) SCHALTVOORRICHTUNG MIT SCHLIESSVERHINDERUNG  
 (30) US 2019 12 24 201962953281 P  
 (30) US 2020 06 26 202016913136  
 (72) RAKUS, Paul R., Coraopolis, PA 15108, 801 Newton Square (US)  
 (72) ROHN, David R., Venetia, Pennsylvania 15367, 129 Breezewood Drive (US)  
 (72) LAGREE, James, L., Robinson Township, PA 15136, 352 Cobblestone Circle (US)

**H01H 71/04** EN E-1725427 2024 09 18 4060707  
 (86) 2022 03 17 2022162601  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR INTERNE BAUTEILE VON ANBAUTEILEN FÜR LEISTUNGSSCHALTER  
 (30) US 2021 03 17 202117204300  
 (72) GARCIA, Patrick Martinez, 10506 Santo Domingo (DO)  
 (72) RAKUS, Paul R., Coraopolis, 15108 (US)  
 (72) LAGREE, James L., Robinson Township, 15136 (US)  
 (72) ROHN, David R., Venetia, 15637 (US)  
 (72) SIPPEL, Kevin, Burlington, 41005 (US)

**H01J 37/305** EN E-1725428 2024 09 18 3944285  
 (86) 2021 07 12 2021185017  
 (73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)  
 (54) IONENFRÄSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE  
 (30) JP 2020 07 20 2020123495  
 (72) KATAOKA, Shogo, Tokyo (JP)  
 (72) MINO, Tatsuhiro, Tokyo (JP)  
 (72) TODOROKI, Koji, Tokyo (JP)

**H01J 49/00** EN E-1725429 2024 09 18 3847682  
 (86) IB19057459 2019 09 04 2019769917  
 (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)  
 (54) IONENLADEVERFAHREN FÜR RF-IONENFALLE  
 (30) US 2018 09 07 201862728637 P  
 (72) GUNA, Mircea, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

**H01J 49/04** EN E-1725430 2024 09 18 3729488  
 (86) EP18086652 2018 12 21 2018839598  
 (73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)  
 (54) IONENQUELLE  
 (30) GB 2017 12 22 201721700  
 (72) BAJIC, Stevan, Sale, Cheshire M33 5FE, 37 Barwell Road (GB)  
 (72) DOUCE, David S., Congleton, Cheshire CW12 4HZ, 11 Ambleside Court (GB)

**H01J 49/04** EN E-1725431 2024 09 18 3886141  
 (86) 2021 03 11 2021162155  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER MESSPROBE FÜR MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE  
 (30) JP 2020 03 23 2020050881  
 (30) JP 2021 03 04 2021033985  
 (72) SUZUKI, Kazumi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) UEMATSU, Katsuyuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

**H01J 49/06** EN E-1725432 2024 09 18 3649666  
 (86) GB18051929 2018 07 06 2018742584  
 (73) Micromass UK Limited, Altrincham Road Wilmslow Cheshire SK9 4AX, Waters Wilmslow Stamford Avenue (GB)  
 (54) IONENLEITER  
 (30) GB 2017 07 06 201710868  
 (72) MALPAS, Oliver John, Congleton Cheshire CW12 3TZ, 6 Ashton Close (GB)  
 (72) HARRISON, James Paul, Stockport Cheshire SK6 8AF, 126 Windlehurst Road High Lane (GB)  
 (72) CHANDE, Bharat, Dunkinfield Cheshire SK16 5NH, 1 Harold Avenue (GB)  
 (72) IVESON, John, Manchester Greater Manchester M35 0QS, 146 Lord Lane Fallsforth (GB)

**H01L 21/48** EN E-1725433 2024 09 18 3817033  
 (86) 2020 10 28 2020204309  
 (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)  
 (54) HALBLEITERPAKET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2019 11 04 201962930092 P  
 (30) US 2020 10 14 202017070885  
 (72) LIN, You-Wei, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) FAN, Chih-Feng, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

**H01L 21/683** DE E-1725434 2024 09 18 4173027  
 (86) EP20068223 2020 06 29 2020735549  
 (73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)  
 (54) SUBSTRATHALTER UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN UND BONDEN EINES SUBSTRATS  
 (72) PLACH, Thomas, 4782 St. Florian am Inn (AT)

**H01L 21/768** EN E-1725435 2024 09 18 3790042  
 (86) 2020 08 07 2020190133  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) HALBLEITERBAUELEMENT  
 (30) KR 2019 09 04 20190109641  
 (72) HWANG, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jinnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) MOON, Kwangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Kunsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Myungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H01L 23/04** EN E-1725436 2024 09 18 3648154  
 (86) 2011 11 08 2019216618  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) EINHEITLICHES GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2010 11 12 41324510 P  
 (30) US 2010 12 23 97811710  
 (72) ZADESKY, Stephen P., Cupertino, CA CA95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) WEBER, Trent, Cupertino, CA CA95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) PREST, Christopher D., Cupertino, CA CA95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) BROWNING, Lucy E., London, Greater London N1 0LX, 71 Richmond Avenue (GB)

**H01L 23/15** EN E-1725437 2024 09 18 3951852  
 (86) JP20013314 2020 03 25 2020778937  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL  
 (30) JP 2019 03 25 2019056788  
 (72) TAKESHIMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) HOSOI, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**H01L 23/367** EN E-1725438 2024 09 18 3799116  
 (86) 2020 06 25 2020182213  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) STRAHLUNGSABSCHIRMUNG UM EINE KOMPONENTE AUF EINEM SUBSTRAT  
 (30) US 2019 09 27 201916585052  
 (72) Han, Dong-Ho, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)  
 (72) Lee, Jaemin, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)  
 (72) Chang, Je-Young, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)  
 (72) Peterson, Jerrod, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)  
 (72) Carbone, Mark, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

**H01L 23/373** DE E-1725439 2024 09 18 3559988  
 (86) EP17083439 2017 12 19 2017825198  
 (73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)  
 (54) TRÄGERSUBSTRAT FÜR ELEKTRISCHE BAUTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS  
 (30) DE 2016 12 22 102016125342  
 (72) GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, Waldlust 26 (DE)

**H01L 23/48** EN E-1725440 2024 09 18 3848961  
 (86) JP18032965 2018 09 06 2018932539  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) HALBLEITERBAUELEMENT  
 (72) KAJIHARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OMAE, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGAO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) FUJITA, Atsuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKESHITA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HAMADA, Masakazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**H01L 23/498** EN E-1725441 2024 09 18 3671831  
 (86) 2019 12 04 2019213567  
 (73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) HALBLEITERPAKETSTRUKTUR  
 (30) US 2018 12 18 201862781120 P  
 (30) US 2019 05 15 201962848063 P  
 (30) US 2019 12 03 201916702104  
 (72) CHANG, Chia-Cheng, Hsinchu 30078, MEDIATEK INC. No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) LIN, Tzu-Hung, Hsinchu 30078, MEDIATEK INC. No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) PENG, I-Hsuan, Hsinchu 30078, MEDIATEK INC. No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) LIN, Yi-Jou, Hsinchu 30078, MEDIATEK INC. No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

**H01L 25/075** EN E-1725442 2024 09 18 4049312  
 (86) US20057015 2020 10 23 2020800770  
 (73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)  
 (54) PIGMENTIERTE UND STREUENDE PARTIKEL IN SEITENBESCHICHTUNGSMATERIALIEN FÜR LED-ANWENDUNGEN  
 (30) US 2019 10 25 201916664617  
 (30) EP 2020 02 13 20157143  
 (30) US 2020 10 22 202017077928  
 (72) BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)  
 (72) SHIMIZU, Kentaro, Sunnyvale, California 94087, 1731 Chitamook Court (US)  
 (72) MORAN, Brendan, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)  
 (72) DOHNER, Emma, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)  
 (72) SHAPIRO, Noad, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)  
 (72) BOHMER, Marcel, 5652-AB Eindhoven, Building 2, Beemdstraat 42-46 (NL)

**H01L 25/075** EN E-1725443 2024 09 18 4295404  
 (86) EP21054321 2021 02 22 2021707671  
 (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON AUF EINEM SUBSTRAT GEDRUCKTER TINTE  
 (72) CELLERE, Giorgio, 36040 Torri di Quartesolo (IT)  
 (72) FURIN, Valentina, 31100 Treviso (IT)  
 (72) NG, Hou T., Campbell, California 95008 (US)  
 (72) BIGOLIN, Andrea, 31020 Villorba (TV) (IT)  
 (72) MACCARI, Andrea, 31020 Villorba (TV) (IT)

**H01L 25/075** EN E-1725444 2024 09 18 3832718  
 (86) 2020 08 27 2020193225  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 12 06 20190161605  
 (72) LEE, Hyun Woo, Mapo-gu, 17-1106 235, World Cup buk-ro (KR)

**H01L 27/146** EN E-1725445 2024 09 18 3975551  
 (86) 2018 11 07 2021207756  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 12 06 2017234360  
 (72) OKA, Takumi, Kanagawa, 243-0014 (JP)  
 (72) KAWAZU, Naoki, Kanagawa, 243-0014 (JP)  
 (72) SUZUKI, Atsushi, Kanagawa, 243-0014 (JP)

**H01L 29/778** EN E-1725446 2024 09 18 3955315  
 (86) CN20072766 2020 01 17 2020786688  
 (73) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, Room 139, Building 19 30 Changling Road Huangpu District (CN)  
 (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2019 04 12 201910291624  
 (72) LI, Zilan, Guangzhou, Guangdong 510530, Room 139, Building 19 30 Changling Road, Huangpu District (CN)

**H01L 31/0443** DE E-1725447 2024 09 18 3900051  
 (86) EP19085481 2019 12 17 2019828669  
 (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Str. (DE)  
 (54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STROMERZEUGUNG MIT SERIENVERSCHALTETEN SOLARZELLEN MIT BYPASS-DIODEN  
 (30) DE 2018 12 20 102018222591  
 (72) PIETERS, Bart Elger, 52428 Jülich, Nordstraße 8 (DE)

**H01L 31/05** EN E-1725448 2024 09 18 4287274  
 (86) 2022 09 20 2022196722  
 (73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City (CN)  
 (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)  
 (54) FOTOVOLTAISCHES MODUL  
 (30) CN 2022 05 31 202210615452  
 (30) CN 2022 08 16 202210983460  
 (72) JIN, Hao, Jiaxing City (CN)  
 (72) HUANG, Shiliang, Jiaxing City (CN)  
 (72) GUO, Zhiqiu, Jiaxing City (CN)  
 (72) GUAN, Yingli, Jiaxing City (CN)  
 (72) YANG, Jingguo, Jiaxing City (CN)

**H01L 31/052** EN E-1725449 2024 09 18 3913681  
 (86) 2021 05 17 2021174210  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN THERMOELEKTRISCHEN WANDLERS UND SO ERHALTENER INTEGRIERTER THERMOELEKTRISCHER WANDLER  
 (30) IT 2020 05 18 202000011335  
 (30) US 2021 05 14 202117321252  
 (72) FERRARI, Paolo, 21013 Gallarate (VA) (IT)  
 (72) VILLA, Flavio Francesco, 20159 Milano (IT)  
 (72) ZULLINO, Lucia, 20144 Milano (IT)  
 (72) NOMELLINI, Andrea, 20131 Milano (IT)  
 (72) SEGHIZZI, Luca, 20125 Milano (IT)  
 (72) ZANOTTI, Luca, 20864 Agrate Brianza (MB) (IT)  
 (72) SCOLARI, Martina, 20131 Milano (IT)  
 (72) MURARI, Bruno, 20052 Monza (IT)

**H01L 33/30** EN E-1725450 2024 09 18 3916817  
 (86) 2017 02 08 2021183923  
 (73) Lumeova, Inc, Raleigh, NC 27607, 3801 Lake Boone Trail Suite 440 (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ULTRABREITBANDIGEN, DRAHTLOSEN OPTISCHEN HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2016 02 09 201662293291 P  
 (72) KHATIBZADEH, Mohammad Ali, Raleigh, NC 27607 (US)  
 (72) GOSWAMI, Arunesh, Raleigh, NC 27607 (US)

**H01L 33/62** EN E-1725451 2024 09 18 3276684  
 (86) JP16002237 2016 04 28 2016789458  
 (73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)  
 (54) LICHEMITTIERENDES MODUL  
 (30) JP 2015 05 01 2015094066  
 (30) JP 2015 05 29 2015109959  
 (72) MAKI, Keiichi, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, c/o TOSHIBA HOKUTO ELECTRONICS CORPORATION 23-1975 Minami 5-jodori (JP)

**H01L 33/62** EN E-1725452 2024 09 18 4287280  
 (86) 2022 10 27 2022204161  
 (73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., Ganzhou Jiangxi 341000, South Shangyou Industry Park Huangpu Town Shangyou County (CN)  
 (54) PUNKTSTEUERUNGSLAMPE DES IN-LINE-TYPS UND LAMPENSTRANGSTRUKTUR  
 (30) CN 2022 06 01 202221358681 U  
 (72) HE, Yaowen, Ganzhou 341316 (CN)

**H01M 4/131**      **EN E-1725453**      2024 09 18      **3945611**  
 (86)      2021 07 05      2021183812  
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT LITHIUMDOTIERTEM SILICIUMBASIERTEM OXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
 (30) KR 2020 07 29 20200094407  
 (72) Park, Eunjun, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) Kim, Joon-Sup, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) Park, Gwi Ok, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) Yoon, Jeongbae, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) Lee, Suk Chin, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) Kim, Hansu, 07214 Seoul (KR)  
 (72) Youn, Donghan, 12107 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Chung, Dong Jae, 02444 Seoul (KR)

**H01M 4/133**      **EN E-1725454**      2024 09 18      **4167312**  
 (86)      2017 06 14      2022205898  
 (73) Nexxon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)  
 (54) ELEKTRODEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN  
 (30) GB 2016 06 14 201610353  
 (30) GB 2016 06 15 201610468  
 (72) HATAZAWA, Tsuyonobu, Yokohama Kanagawa (JP)  
 (72) FRIEND, Christopher Michael, Abingdon, OX14 4SB (GB)

**H01M 4/133**      **EN E-1725455**      2024 09 18      **3878032**  
 (86) GB19053175      2019 11 08      2019804800  
 (73) Nexxon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)  
 (54) ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN  
 (30) GB 2018 11 08 201818235  
 (30) GB 2018 12 19 201820742  
 (30) US 2019 02 12 201916274185  
 (30) GB 2019 09 09 201912992  
 (72) MASON, Charles A., Oxford Oxfordshire OX144SB, 136 Eastern Avenue Milton Park Abingdon (GB)  
 (72) TAYLOR, Richard Gregory, Sully Penarth South Wales CF64 5SP, 140 South Road (GB)  
 (72) FARRELL, James, Oxford Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park Abingdon (GB)  
 (72) MACKLIN, William James, East Hendred, Wantage Oxfordshire OX12 8JT, Southernwood Cottage Cat Street (GB)  
 (72) FRIEND, Christopher Michael, Long Wittenham Oxfordshire OX14 4QD, Long View High Street (GB)

**H01M 4/36**      **EN E-1725456**      2024 09 18      **3844830**  
 (86) CN20091800      2020 05 22      2020843081  
 (73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province (CN)  
 (54) KATHODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 07 19 201910655730  
 (72) GUO, Feilong, Ningde, Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)  
 (72) JIN, Juan, Ningde, Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)  
 (72) CHEN, Xinbing, Ningde, Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)  
 (72) YU, Hongming, Ningde, Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)

**H01M 4/36**      **EN E-1725457**      2024 09 18      **4071853**  
 (86) CN20114477      2020 09 10      2020952770  
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ELEKTRODE, BATTERIE UND VORRICHTUNG  
 (72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) LIU, Yongchao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) GUAN, Yingjie, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)  
 (72) FU, Wei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

**H01M 4/62**      **EN E-1725458**      2024 09 18      **3493305**  
 (86) JP17027530      2017 07 28      2017834554  
 (73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELEKTRODE EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 07 29 2016149538  
 (72) HIRAIISHI, Atsushi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)  
 (72) KUWAHARA, Kazuo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Kei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)  
 (72) OKI, Kazuo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)  
 (72) GOTO, Hideki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

**H01M 4/62**      **EN E-1725459**      2024 09 18      **3629406**  
 (86)      2014 01 24      2019205702  
 (73) TEIJIN LIMITED, Osaka-shi, Osaka 541-0054, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ULTRAFEINER FASERKOHLENSTOFF FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ULTRAFEINES FASERKOHLENSTOFFAGGREGAT, VERBUNDKÖRPER UND ELEKTRODENAKTIVMATERIALSCHICHT  
 (30) JP 2013 01 25 2013012667  
 (30) JP 2013 03 29 2013074845  
 (30) JP 2013 05 10 2013100755  
 (30) JP 2013 05 10 2013100757  
 (72) KOMURA, Shinya, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0014, Teijin Limited Iwakuni Research Center 2-1 Hinodecho (JP)  
 (72) KANEMATSU, Asami, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0014, Teijin Limited Iwakuni Research Center 2-1 Hinodecho (JP)  
 (72) DAIDO, Takahiro, Hino-shi, Tokyo 191-0065, Teijin Limited Tokyo Research Center 3-2 Asahigaoka 4-chome (JP)  
 (72) YACHI, Kazuki, Hino-shi, Tokyo 191-0065, Teijin Limited Tokyo Research Center 3-2 Asahigaoka 4-chome (JP)

**H01M 4/86**      **EN E-1725460**      2024 09 18      **3550648**  
 (86) JP17040443      2017 11 09      2017877614  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2016 12 05 2016235647  
 (72) HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)  
 (72) WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)  
 (72) KATO, Sho, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)

**H01M 8/0234**      **DE E-1725461**      2024 09 18      **4264698**  
 (86) EP21085452      2021 12 13      2021824403  
 (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhrnerweg 2-4 (DE)  
 (54) GASDIFFUSIONSANLAGE MIT HOHER REINHEIT  
 (30) DE 2020 12 18 102020134219  
 (72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim (DE)  
 (72) KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim (DE)  
 (72) RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt (DE)  
 (72) BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg (DE)  
 (72) HIRN, Klaus, 69493 Hirschberg (DE)  
 (72) WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddeshheim (DE)

**H01M 8/0273**      **DE E-1725462**      2024 09 18      **4165706**  
 (86) EP21079487      2021 10 25      2021799249  
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) EINZELZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT ELASTISCHEN STRUKTUREN ZUR GLEICHVERTEILUNG VON BETRIEBSMEDIEN  
 (30) DE 2020 10 30 102020128559  
 (72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn (DE)  
 (72) RIEDE, Nico, 70435 Stuttgart (DE)  
 (72) SIEBEL, Armin, 74172 Neckarsulm (DE)  
 (72) VOIGT, Sebastian, 74074 Heilbronn (DE)

**H01M 8/2475**      **EN E-1725463**      2024 09 18      **4170765**  
 (86)      2022 09 09      2022194772  
 (73) Ho, Yung-Sheng, Kaohsiung City 81358, 3F., No. 331, Fumin Rd. Zuoying Dist. (TW)  
 (54) BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG  
 (30) TW 2021 10 22 110139298  
 (72) HO, Yung-Sheng, 81358 Kaohsiung City (TW)  
 (72) HO, Chun-I, 81358 Kaohsiung City (TW)

**H01M 10/04**      **EN E-1725464**      2024 09 18      **3967415**  
 (86) KR20018804      2020 12 21      2020912170  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLEN UND DIESE VERWENDENDEN KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN  
 (30) KR 2020 01 06 20200001349  
 (72) KU, Jin Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

**H01M 10/052 DE E-1725465** 2024 09 18 **3736874**  
(86) 2019 05 10 2019173811  
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)  
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)  
(54) AKKUPACK, BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUPACKS  
(72) SAUERTEIG, Daniel, 71394 Kernen im Remstal, Mozartstr. 45 (DE)  
(72) SCHOLL, Julien, 71336 Waiblingen, Spitalheldenweg 6 (DE)  
(72) SATO, Takayuki, Koriyama-shi, 963-0531 Fukushima, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, (JP)  
(72) MISAWA, Daiki, Koriyama-shi, 963-0531 Fukushima, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, (JP)  
(72) VON HOFEN, Maite, 70197 Stuttgart, Vogelsangstr. 8 1/2 (DE)  
(72) WAGNER, Daniel, 73650 Winterbach, Im Sterrenberg 2 (DE)  
(72) WILKA, Marcel, 73560 Böbingen, Am Wettbach 17 (DE)  
(72) SCHURR, Martin, 73557 Mutlangen, Kornblumenweg 14 (DE)  
(72) BOSSMANN, Uwe, 73732 Esslingen a.N., Alte Talstr. 24/3 (DE)  
(72) LIEPOLD, Dirk, 70736 Fellbach, Karolingerstr. 35 (DE)  
(72) OZAWA, Kenichi, Koriyama-shi, 963-0531, Fukushima, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi (JP)

**H01M 10/0525 EN E-1725466** 2024 09 18 **3934002**  
(86) JP20006227 2020 02 18 2020762706  
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)  
(54) LADEVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK, BATTERIEPACK UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2019 02 27 2019033809  
(72) MORIMOTO, Tsuyoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
(72) KAINO, Tomomi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
(72) NISHIKAWA, Toru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
(72) MATSUDA, Naoto, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
(72) HARADA, Takanori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

**H01M 10/0585 EN E-1725467** 2024 09 18 **3425719**  
(86) JP17006977 2017 02 24 2017759820  
(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
(54) FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) JP 2016 02 29 2016036523  
(30) JP 2016 03 30 2016066957  
(30) JP 2016 03 31 2016069859  
(72) OKAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
(72) FUKUI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
(72) TAKANO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
(72) KAWASE, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

**H01M 10/0585 EN E-1725468** 2024 09 18 **3751658**  
(86) KR19018098 2019 12 19 2019905046  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) STAPELELEKTRODENANORDNUNG, BEI DER DAS BIEGEVERHALTEN GEMINDERT WIRD, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) KR 2018 12 24 20180168229  
(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)  
(72) LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)  
(72) PARK, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)  
(72) BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)  
(72) LEE, Beom Koon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)  
(72) BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

**H01M 10/0585 EN E-1725469** 2024 09 18 **3644428**  
(86) KR19001198 2019 01 29 2019771173  
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2018 03 21 20180032489  
(72) CHUN, In Tae, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) SON, Jae Huong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) HAN, Chang Min, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) CHAE, Ik Soo, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

**H01M 10/0585 EN E-1725470** 2024 09 18 **3796457**  
(86) JP19019173 2019 05 14 2019803434  
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)  
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
(30) JP 2018 05 17 2018095782  
(30) JP 2019 03 27 2019061687  
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)  
(72) OKADA, Shigeki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)

**H01M 10/46 EN E-1725471** 2024 09 18 **4037060**  
(86) JP20026334 2020 07 06 2020867174  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)  
(54) LADEGERÄT FÜR TRAGBARE BATTERIE  
(30) JP 2019 09 27 2019177752  
(72) TAMAKI, Kenji, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)

**H01M 50/147 EN E-1725472** 2024 09 18 **4170781**  
(86) CN21114155 2021 08 23 2021876743  
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian, 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
(54) BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(72) FANG, Kun, Fujian 352100 (CN)  
(72) GUO, Zhijun, Fujian 352100 (CN)  
(72) JIN, Haizu, Fujian 352100 (CN)

**H01M 50/184 EN E-1725473** 2024 09 18 **4152494**  
(86) JP21015960 2021 04 20 2021802912  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
(54) HERMETISCH VERSCHLOSSENE BATTERIE  
(30) JP 2020 05 15 2020086230  
(72) OOTSUKA, Masao, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) TAKAHASHI, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) TANIGAWA, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) NISHIMURA, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)  
(72) OKAZAKI, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

**H01M 50/22 EN E-1725474** 2024 09 18 **3721488**  
(86) EP18082181 2018 11 22 2018812090  
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) HYBRIDBATTERIEMODUL VOM PRISMATISCHEN/POUCH-TYP  
(30) US 2017 12 05 201715832440  
(72) MILLON, Christopher, Grand Blanc Michigan 48439, 4200 Heather Hill Drive (US)

**H01M 50/238 EN E-1725475** 2024 09 18 **4261996**  
(86) 2021 01 28 2023176266  
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)  
(54) ISOLATIONSFILM, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG  
(72) CHEN, Xin, Ningde City Fujian 352100 (CN)  
(72) GE, Xiaoming, Ningde City Fujian 352100 (CN)  
(72) MA, Ruoyan, Ningde City Fujian 352100 (CN)  
(72) WANG, Yiheng, Ningde City Fujian 352100 (CN)

**H01M 50/691 EN E-1725476** 2024 09 18 **3951225**  
(86) 2021 07 13 2021185352  
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) VENTILANORDNUNG UND GEHÄUSE DAMIT  
(30) EP 2020 08 06 20382732  
(72) ARTETA UNANUA, Javier, Glenview, 60025 (US)  
(72) COLOMER, Carlos, Glenview, 60025 (US)  
(72) CUERVAS FLORIDO, Francisco, Glenview, 60025 (US)

**H01P 1/20 EN E-1725477** 2024 09 18 **3742543**  
(86) CN19084142 2019 04 24 2019792436  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) DIELEKTRISCHER FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
(30) CN 2018 04 24 201810374218  
(72) CUI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H01Q 1/08**      **EN E-1725478**      2024 09 18      **4109832**  
 (86) CN21092123      2021 05 07      2021812675  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) ROUTER  
 (30) CN      2020 05 25      202010450780  
 (72) LI, Youzhang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) XIA, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) WANG, Cun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H01Q 1/48**      **EN E-1725479**      2024 09 18      **3731341**  
 (86) JP18047080      2018 12 20      2018892764  
 (73) YOKOWO CO., LTD., Kita-ku Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome, (JP)  
 (54) FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG  
 (30) JP      2017 12 20      2017244548  
 (72) TERASHITA, Noritaka, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO., LTD. Tomioka Plant, 1112 Kanohara (JP)  
 (72) YOKOTA, Yusuke, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO., LTD. Tomioka Plant, 1112 Kanohara (JP)  
 (72) KANEKO, Takashi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO., LTD. Tomioka Plant, 1112 Kanohara (JP)

**H01Q 3/26**      **EN E-1725480**      2024 09 18      **3859892**  
 (86)      2020 01 31      2020154941  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS  
 (72) ZANATI, Abdellatif, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) ASENDORF, Henrik, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) LAMIELLE, Nicolas, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60 (NL)

**H01Q 3/46**      **EN E-1725481**      2024 09 18      **3944414**  
 (86)      2021 07 15      2021185812  
 (73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)  
 (54) STRUKTUR ZUR REFLEXION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) TW      2020 07 24      109125161  
 (72) CHANG, Sheng-Fuh, Minxiang Township, Chiayi County 621 (TW)  
 (72) CHANG, Chia-Chan, Chiayi City 600 (TW)  
 (72) LIN, Shih-Cheng, Taitung City, Taitung County 950 (TW)  
 (72) CHEN, Wei-Yang, Yuanlin City, Changhua County 510 (TW)  
 (72) LIN, Yu-Cheng, Taichung City 403 (TW)

**H01Q 3/46**      **FR E-1725482**      2024 09 18      **3840122**  
 (86)      2020 12 13      2020213638  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) ELEMENTARZELLE EINES GRUPPENSTRAHLERS  
 (30) FR      2019 12 18      1914716  
 (72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble cedex 09, c/o Cea Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

**H01Q 19/06**      **EN E-1725483**      2024 09 18      **3758149**  
 (86)      2020 06 24      2020182092  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) FRESNEL-ZONENPLATTENLINSENDESIGNS FÜR MIKROWELLENANWENDUNGEN  
 (30) US      2019 06 27      201962867481 P  
 (72) BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New York 14905, 935 West Water Street (US)  
 (72) SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New York 14845, 109 Hylan Terrace (US)  
 (72) ZAKHARIAN, Aramais Robert, Painted Post, New York 14870, 43 Hemlock Lane (US)

**H01Q 21/06**      **EN E-1725484**      2024 09 18      **3963672**  
 (86) KR20008112      2020 06 24      2020833091  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ANTENNENANORDNUNG FÜR WEITWINKELSTRAHLENKUNG  
 (30) US      2019 06 26      201962866717 P  
 (30) US      2020 03 24      202016828667  
 (72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, santa clara, California 94043, 665, Clyde Avenue, Mountain View (US)  
 (72) ABU-SURRA, Shadi Ali, santa clara, California 94043, 665, Clyde Avenue, Mountain View (US)  
 (72) XU, Gary, santa clara, California 94043, 665, Clyde Avenue, Mountain View (US)

**H01R 4/48**      **DE E-1725485**      2024 09 18      **3625854**  
 (86) EP18061675      2018 05 07      2018722987  
 (73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstraße 8 (DE)  
 (54) ANORDNUNG MIT ZWEI ANSCHLUSSEINRICHTUNGEN UND EINER BOLZENKLEMMME  
 (30) DE      2017 05 16      102017110645  
 (72) BUSCH, Gordon, 32825 Blomberg, Tintruperstrasse 16 (DE)  
 (72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, Elkenbreder Weg 85 (DE)  
 (72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaser Weg 3 (DE)  
 (72) KRINK, Moritz, 32760 Detmold, Lietheweg 20 (DE)

**H01R 9/03**      **EN E-1725486**      2024 09 18      **3830904**  
 (86) US19045180      2019 08 05      2019843325  
 (73) Walker, Myron, Redmond, WA 98052, 9604 172nd Avenue NE (US)  
 (54) FLEXIBLE, UNTERBRECHBARE RADIALE SAMMELSCHIENE UND ANSAMMELSCHIENE MONTIERTE BEADVORRICHTUNG  
 (30) US      2018 08 03      201862714606 P  
 (72) Walker, Myron, Redmond, WA 98052, 9604 172nd Avenue NE (US)

**H01R 13/453**      **DE E-1725487**      2024 09 18      **3602694**  
 (86) EP18055322      2018 03 05      2018709338  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) SCHALTANLAGENKONTAKTEINRICHTUNG  
 (30) DE      2017 03 21      102017002705  
 (72) GRAF, Alexander, 68309 Mannheim, James-Monroe-Ring 236 (DE)

**H01R 13/453**      **EN E-1725488**      2024 09 18      **4037110**  
 (86)      2021 08 30      2021193812  
 (73) Zhenjiang Electrics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province 518100, Room 401, Building 2, No. 39 Hengling North Road Nianfeng Community, Pingdi Street Longgang District (CN)  
 (54) ANTI-ELEKTROSCHOCKSTRUKTUR UND -BUCHSE  
 (30) CN      2021 02 01      202110136427  
 (72) Xue, Jingle, Zhumadian City, 463002 (CN)

**H01R 13/46**      **EN E-1725489**      2024 09 18      **4152528**  
 (86)      2022 09 21      2022196752  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Pestalozzistrasse 2 (CH)  
 (54) LEGIERBARE BESTÄTIGUNG EINES VERBUNDENEN VERBINDUNGSSYSTEMS  
 (30) US      2021 09 21      202163246439 P  
 (30) US      2022 02 09      202263308215 P  
 (30) US      2022 09 20      202217948326  
 (72) Caldwell, Bart N., Farmington, 44491 (US)  
 (72) Schneider, John D., Warren, 44484 (US)  
 (72) Kountz, John, Poland, 44514 (US)  
 (72) Demonica, Michael J., Cortland, 44410 (US)

**H01R 13/504**      **EN E-1725490**      2024 09 18      **3985802**  
 (86)      2021 09 30      2021200043  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Pestalozzistrasse 2 (CH)  
 (54) ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US      2020 10 14      2020633091373 P  
 (30) US      2021 08 20      202117407729  
 (72) PENN, Matthew L., Cortland, 44401 (US)  
 (72) RAGALYI, Steven P., 44410 Cortland (IN)

**H01R 24/44**      **EN E-1725491**      2024 09 18      **4014286**  
 (86) EP20071190      2020 07 28      2020746965  
 (73) Spinner GmbH, 80335 München, Erzgiessereistrasse 33 (DE)  
 (54) STECKVERBINDERSYSTEM MIT NIEDRIGER PASSIVER INTERMODULATION  
 (30) EP      2019 08 12      19191158  
 (72) NEUMAIER, Christoph, 85625 Baiern, Antholing, Glonner Str. 6 (DE)  
 (72) NIEBAUER, Robert, 83071 Stephanskirchen (DE)  
 (72) ZISSLER, Wolfgang, 83620 Feldkirchen Westerham, Porschenweg 3 (DE)

**H01R 43/048**      **DE E-1725492**      2024 09 18      **3805990**  
 (86)      2020 10 09      2020200992  
 (73) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6 (DE)  
 (54) KENNZEICHNUNGSELEMENT, VERARBEITUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN  
 (30) DE      2019 10 11      102019215642  
 (72) Schäfer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6 (DE)

**H01S 3/067**      **EN E-1725493**      2024 09 18      **4165738**  
 (86) CA21051131      2021 08 17      2021839314  
 (73) MPB Communications Inc., Pointe Claire, QC H9R 1E9, 147 Hymus Blvd. (CA)  
 (54) ACHTFÖRMIGER LASER  
 (30) US      2020 08 25      202063070062 P  
 (72) AL-KADRY, Alaa, Montreal, Québec H3H 2J7 (CA)

<b>H01S 3/091</b>	<b>EN E-1725494</b>	2024 09 18	<b>2678905</b>	<b>H02B 13/025</b>	<b>EN E-1725502</b>	2024 09 18	<b>3022810</b>
(86) US11023566	2011 02 03	2011857921		(86) US13050797	2013 07 17	2013889543	
(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)				(73) Schneider Electric USA, Inc., Schaumburg, IL 60173, 200 N. Martingale Road, Suite 1000 (US)			
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE GEPULSTE LASERDIODENPUMPE				(54) INTERNE LICHTBOGENVERWALTUNG UND BELÜFTUNG FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN			
(72) GUSKOV, Sergey, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)				(72) FABER, Timothy R., Marion, Iowa 52302, 2820 Newcastle Road (US)			
(72) WOODSON, Cameron, Cedar Rapids, Iowa 52404, 3730 Knight Drive SW (US)				(72) SIEFKES, Justin, Swisher, Iowa 52338, 1177 James Avenue NE (US)			
<b>H01S 3/10</b>	<b>EN E-1725495</b>	2024 09 18	<b>3926767</b>	<b>H02G 3/04</b>	<b>DE E-1725503</b>	2024 09 18	<b>4327422</b>
(86) CN19076110	2019 02 26	2019916156		(86) EP22060006	2022 04 14	2022722810	
(73) Beijing Rslaser Opto-Electronics Technology Co., Ltd., Beijing, Building 10, No.156 Jinghai 4th Road Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District (CN)				(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, 58710 Menden, Hüngser Ring 52 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENERGIESTABILITÄT EINES EXCIMERLASERS				(54) AUS METALL HERGESTELLTE KABELRINNENKOMPONENTE, INSBESONDERE KABELRINNE ODER KABELRINNEDECKEL			
(30) CN 2019 02 19 201910122841				(30) DE 2021 04 22 202021102161 U			
(72) FENG, Zebin, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)				(72) HOHMANN, Tim, 58675 Hemer (DE)			
(72) HAN, Xiaoquan, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)				(72) KNOSSALLA, Robert, 58640 Iserlohn (DE)			
(72) JIANG, Rui, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)				(72) KUTSCHELIS, Kevin, 58675 Hemer (DE)			
(72) YANG, Junhong, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)							
(72) ZHANG, Hua, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)							
(72) ZHANG, Qin, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)							
(72) WANG, Xiang, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)							
(72) LIAO, Mi, Beijing 100000, Building 10, Jinghai 4th Road, Beijing Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)							
<b>H01S 3/23</b>	<b>EN E-1725496</b>	2024 09 18	<b>4256659</b>	<b>H02H 3/05</b>	<b>DE E-1725504</b>	2024 09 18	<b>3949052</b>
(86) IB21060557	2021 11 15	2021810435		(86) EP20058922	2020 03 30	2020715847	
(73) UAB "EKSPLA", 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 237 (LT)				(73) ecom instruments GmbH, 97959 Assamstadt, Industriestraße 2 (DE)			
(54) WELLENLÄNGENABSTIMMBARE QUELLE GEPULSTER LASERSTRAHLUNG FÜR VIS-NIR-SPEKTROSKOPIE				(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN STROMBEGRENZUNG IN EINEM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH			
(30) LT 2020 12 02 2020559				(30) DE 2019 03 29 102019108302			
(72) ANTANAVICIUS, Romaldas, 02300 Vilnius (LT)				(72) SAZINGER, Manfred, 97999 Igersheim, Wagnerstraße 9 (DE)			
(72) GRISHIN, Mikhail, 02300 Vilnius (LT)							
(72) MICHAIOVAS, Andrejus, 02300 Vilnius (LT)							
<b>H01S 5/02216</b>	<b>EN E-1725497</b>	2024 09 18	<b>3447358</b>	<b>H02J 3/06</b>	<b>FR E-1725505</b>	2024 09 18	<b>4156437</b>
(86)	2018 08 09	2018188195		(86)	2022 09 26	2022197840	
(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)				(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)			
(54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG				(54) STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUSANLAGE MIT MEHREREN ELEKTRISCHEN QUELLEN			
(30) JP 2017 08 16 2017157063				(30) FR 2021 09 24 2110100			
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)				(30) EP 2022 01 14 22305033			
				(30) EP 2022 07 29 22306155			
				(72) LEBEAU, Bernard, 38190 LES ADRETS (FR)			
				(72) DU PORT DE PONCHARRA, Etienne, 38570 CRETS EN BELLEDONNE (FR)			
				(72) BUR, Emmanuel, 38500 LA BUISSE (FR)			
<b>H01S 5/024</b>	<b>EN E-1725498</b>	2024 09 18	<b>3916934</b>	<b>H02J 4/00</b>	<b>EN E-1725506</b>	2024 09 18	<b>3726689</b>
(86) CN20071689	2020 01 13	2020745019		(86)	2020 03 20	2020164508	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BK Road Wusha Chang'an (CN)				(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) LASERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG				(54) INTEGRATION EINES FLUGZEUGVERWALTUNGSSYSTEMS UND LEISTUNGSVERTEILUNGSREGELUNG			
(30) CN 2019 01 25 201910073154				(30) US 2019 04 19 201916389030			
(72) ZHOU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BK Road Wusha Chang'an (CN)				(72) SHEFFIELD, Gregory Lloyd, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
				(72) DONES, Fernando, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
				(72) SCHNEIDER, Joseph A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
<b>H01S 5/026</b>	<b>EN E-1725499</b>	2024 09 18	<b>3542429</b>	<b>H02J 7/00</b>	<b>EN E-1725507</b>	2024 09 18	<b>3790150</b>
(86) EP16078001	2016 11 17	2016798468		(86) KR19013525	2019 10 15	2019873876	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)				(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROABSORPTIONSMODULIERTEN LASERS UND EIN ELEKTROABSORPTIONSMODULIERTER LASER				(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BATTERIEMODULAUSGLEICH			
(72) MOEHRLE, Martin, 12683 Berlin, Bueltenring 7 (DE)				(30) KR 2018 10 16 20180123412			
(72) DOLORES CALZADILLA, Victor, 5612 AP Eindhoven, Photonic Integration Technology Center Eindhoven University of Technology (TU/e) De Rondom, 70 (NL)				(72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) ZANDER, Marlene, 10115 Berlin, Lilienstrasse 116 (DE)							
(72) SOARES, Francisco, 10555 Berlin, Gotzkowskystrasse 13 (DE)							
<b>H01T 13/41</b>	<b>DE E-1725500</b>	2024 09 18	<b>3993186</b>	<b>H02J 7/00</b>	<b>DE E-1725508</b>	2024 09 18	<b>4179605</b>
(86)	2020 11 02	2020205237		(86) EP21069373	2021 07 12	2021746389	
(73) Sparkx GmbH, 22359 Hamburg, Eulenkrogstrasse 55-57 (DE)				(73) Duesenfeld GmbH, 38176 Wendeburg, Rothbergstraße 8 (DE)			
(54) ZÜNDKERZE SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN ZÜNDKERZE				(54) AKKUMULATOR-ENTLADEVORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON AKKUMULATOREN UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER MEHRZAHL AN AKKUMULATOREN			
(72) SCHLAG, Nils, 22359 Hamburg (DE)				(30) DE 2020 07 13 102020118418			
(72) NIEMEIER, Stefan, 22359 Hamburg (DE)				(72) AHRENS, Jonathan, 38118 Braunschweig (DE)			
(72) SCHILIRO, Michele, 22359 Hamburg (DE)							
<b>H02B 1/28</b>	<b>DE E-1725501</b>	2024 09 18	<b>3373362</b>	<b>H02J 7/00</b>	<b>EN E-1725509</b>	2024 09 18	<b>2883425</b>
(86)	2018 03 05	2018159951		(86) US13025779	2013 02 12	2013879472	
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)				(73) LT Lighting (Taiwan) Corporation, Hsinchu, 300, No. 1, Li-hsin Road V, Hsinchu Science-Based Industrial Park, (TW)			
(54) GEHÄUSEANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER ÜBERHITZUNGSGEFÄHRDETEN ELEKTRISCHEN EINHEIT				(54) ENTWÜRFE ZUR STEUERUNG VON SOLARSTROMSYSTEMEN MIT EXTREM NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH			
(30) DE 2017 03 06 102017104644				(30) US 2012 08 13 201213584198			
(72) Schulz, Stefan, 16761 Henningsdorf, Ahornring 35 (DE)				(72) SHUY, Geoffrey, Wen-tai, Taipei City, 112, 4f., No. 123, Aly. 3, Ln. 219, Sec. 7, Zhongshan N. Rd., Beitou Dist., (TW)			
(72) Wichmann, Tolga, 13187 Berlin, Heynstr. 26 (DE)				(72) CHANG, Wen, Ten, Kaohsiung City, 827, No. 58, Aly. 20, Zhongzheng Rd., Mitou Dist., (TW)			
				(72) LAI, Hsin-chen, Taichung City, 40844, 7f-3, No. 608, Sec. 2, Gongyi Rd., Nantun District, (TW)			

**H02J 50/40**      **EN E-1725510**      2024 09 18      **2792050**  
 (86) KR12010963      2012 12 14      2012858546  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2011 12 15 201161576050 P  
 (30) KR 2012 10 04 20120110008  
 (72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-787, 251-503 Olympic Seonsuchon Apt. 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)  
 (72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, 901-904 Byeokjeokgol 9-danji Apt. 73 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, 117-203 Sinmaetan Weve Haneulchae Apt. 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

**H02K 1/276**      **EN E-1725511**      2024 09 18      **3909114**  
 (86) DK20050005      2020 01 09      2020700544  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) GENERATORROTORANORDNUNG  
 (30) US 2019 01 10 201962790558 P  
 (30) DK 2019 01 30 PA201970067  
 (72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, 37 Kenwood Circle Center (US)  
 (72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, Enghaven 7 (DK)  
 (72) MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, Mosevej 44 (DK)  
 (72) BERGMANN, Jens, 23701 Eutin, Zum Papenmoor 10 (DE)

**H02K 3/26**      **EN E-1725512**      2024 09 18      **3985841**  
 (86)      2021 10 14      2021202654  
 (73) Ibiden Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-0917, 2-1, Kanda-cho (JP)  
 (54) SPULENSUBSTRAT, MOTORSPULENSUBSTRAT UND MOTOR  
 (30) JP 2020 10 16 2020174710  
 (72) Morita, Haruhiko, Ogaki City, Gifu Prefecture (JP)  
 (72) Miwa, Hitoshi, Ogaki City, Gifu Prefecture (JP)  
 (72) Kato, Shinobu, Ogaki City, Gifu Prefecture (JP)  
 (72) Yokomaku, Toshihiko, Ogaki-shi, Gifu Prefecture (JP)  
 (72) Kato, Hisashi, Ogaki City, Gifu Prefecture (JP)  
 (72) Hirasawa, Takahisa, Ogaki-shi, Gifu Prefecture, 503-0961 (JP)  
 (72) Muraki, Tetsuya, Ogaki City, Gifu Prefecture (JP)  
 (72) Furuno, Takayuki, Ogaki City, Gifu Prefecture (JP)

**H02K 3/52**      **EN E-1725513**      2024 09 18      **3944469**  
 (86)      2020 07 22      2020187149  
 (73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)  
 (54) ELEKTROMOTOR  
 (72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje (SI)  
 (72) BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje (SI)  
 (72) DIMOVSKI, Jan, 1000 Ljubljana (SI)  
 (72) VERDEV, Luka, 3320 Velenje (SI)

**H02K 7/116**      **EN E-1725514**      2024 09 18      **3664261**  
 (86)      2019 12 09      2019214604  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (54) ELEKTROMASCHINENSYSTEME  
 (30) US 2018 12 07 201816212799  
 (72) LATULIPE, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) FREER, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

**H02K 11/00**      **DE E-1725515**      2024 09 18      **3496245**  
 (86)      2012 02 08      2019152090  
 (73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)  
 (54) ELEKTROMOTOR  
 (72) Sofussen, Morten, 8850 Bjerringbro, GRUNDFOS HOLDING A/S Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)  
 (72) Volsgaard Jakobsen, Inger-Lise, 8850 Bjerringbro, GRUNDFOS HOLDING A/S Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)

**H02K 11/225**      **DE E-1725516**      2024 09 18      **3714532**  
 (86) EP18081771      2018 11 19      2018804619  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg (DE)  
 (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN VON MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE  
 (30) DE 2017 11 21 102017127467  
 (72) BRABETZ, Ludwig, 38165 Lehre, Stobenbleek 10 (DE)  
 (72) AYEB, Mohamed, 34130 Kassel, Schanzenstr. 60 (DE)  
 (72) BETHKE, Florian, 34119 Kassel, Hardenbergstr. 8 (DE)  
 (72) WALDMANN, Thomas, 34119 Kassel, Breitscheidstr. 7 (DE)

**H02K 11/33**      **EN E-1725517**      2024 09 18      **3944476**  
 (86)      2020 07 22      2020187147  
 (73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)  
 (54) WECHSELRICHTER UND ELEKTROMOTOR MIT EINEM SOLCHEN WECHSELRICHTER  
 (72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje (SI)  
 (72) BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje (SI)  
 (72) DIMOVSKI, Jan, 1000 Ljubljana (SI)  
 (72) ILOVAR, Ziga, 8212 Velika Loka (SI)  
 (72) VERDEV, Luka, 3320 Velenje (SI)  
 (72) VRTOVEC, Rok, 5261 Sempas (SI)

**H02K 11/33**      **EN E-1725518**      2024 09 18      **3944477**  
 (86)      2020 07 22      2020187148  
 (73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)  
 (54) WECHSELRICHTER UND ELEKTROMOTOR MIT EINEM SOLCHEN WECHSELRICHTER  
 (72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje (SI)  
 (72) BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje (SI)  
 (72) VERDEV, Luka, 3320 Velenje (SI)

**H02K 15/00**      **DE E-1725519**      2024 09 18      **4244961**  
 (86) EP22055031      2022 03 01      2022712877  
 (73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSLÄUFERS MIT GESCHICHTETEM KURZSCHLUSSRING  
 (30) EP 2021 03 16 21162851  
 (72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt (DE)  
 (72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Osthelm (DE)  
 (72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen (DE)

**H02K 15/16**      **EN E-1725520**      2024 09 18      **4184767**  
 (86)      2021 11 23      2021209784  
 (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) ELEKTRISCHE MASCHINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN DES ROTORS AM STATOR  
 (72) Vartiainen, Ari, 00380 Helsinki (FI)  
 (72) Laukkanen, Teemu, 00380 Helsinki (FI)

**H02K 21/02**      **EN E-1725521**      2024 09 18      **3651325**  
 (86)      2019 11 05      2019207047  
 (73) Texa Dynamics S.R.L., 31050 Monastier di Treviso (TV), Via 1 Maggio 9 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS EINES ELEKTROMOTORS  
 (30) IT 2018 11 06 201800010056  
 (72) Vianello, Bruno, 31050 Monastier di Treviso, TEXA DYNAMICS S.R.L. Via 1° Maggio 9 (IT)

**H02M 1/00**      **EN E-1725522**      2024 09 18      **3499695**  
 (86)      2013 05 23      2018000890  
 (73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)  
 (54) SCHALTUNG FÜR VERBUNDENE GLEICHSTROMQUELLEN  
 (30) US 2012 05 25 201261651834 P  
 (72) Meir, Adest, Herzeliya 4673335, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)  
 (72) Yoscovich, Ilan, Herzeliya 4673335, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)  
 (72) Galin, Yoav, Herzeliya 4673335, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)  
 (72) Sity, Elad, Herzeliya 4673335, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

**H02M 1/32**      **EN E-1725523**      2024 09 18      **4128509**  
 (86) EP20060851      2020 04 17      2020720031

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)  
 (54) GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT FREILAUFSCHALTUNGEN  
 (72) DAI, Shengyong, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) TORRICO-BASCOPÉ, Grover, Victor, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) HONG, Qingzu, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) ZHANG, Xiao, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) WANG, Luyu, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

**H02M 3/335**      **EN E-1725524**      2024 09 18      **3753097**  
 (86) US19017898      2019 02 13      2019754284

(73) Matrix Industries, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1455 Adams Drive Suite 1190 (US)  
 (54) STARTERSCHALTUNG FÜR ENERGIEGEWINNUNGSSCHALTUNGEN  
 (30) DE 2018 02 14 202018000752 U  
 (72) DILLERSBERGER, Harald, Menlo Park, California 94025, c/o Matrix Industries, Inc. 1455 Adams Drive Suite 1190 (US)



**H02M 3/335**      **EN E-1725525**      2024 09 18      **3753096**  
 (86) US19017900      2019 02 13      2019754192  
 (73) Matrix Industries, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1455 Adams Drive Suite 1190 (US)  
 (54) STARTERSCHALTUNG FÜR ENERGIEGEGWINNUNGSSCHALTUNGEN  
 (30) DE 2018 02 14 202018000753 U  
 (72) DILLERSBERGER, Harald, Menlo Park, California 94025, c/o Matrix Industries, Inc. 1455 Adams Drive Suite 1190 (US)  
 (72) THAM, Douglas W., Menlo Park, California 94025, c/o Matrix Industries, Inc. 1455 Adams Drive Suite 1190 (US)

**H02N 2/18**      **EN E-1725526**      2024 09 18      **3158637**  
 (86) US15036161      2015 06 17      2015732505  
 (73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FELDVORRICHTUNG  
 (30) US 2014 06 17 201414307216  
 (72) ANDERSON, Shawn, W., Haverhill, IA 50120, 203 1st Avenue (US)  
 (72) MANN, Adin, J., Ames, IA 50010, 801 Crystal Street (US)

**H02N 2/18**      **EN E-1725527**      2024 09 18      **3335310**  
 (86) US16046807      2016 08 12      2016835986  
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)  
 (73) The Research Foundation for the State University of New York, Amherst, New York 14228, University at Buffalo, Office of Science Technology, Transfer and Economic Outreach Baird Research Park, Suite 111 1576 Sweet Home Road (US)  
 (54) ENERGIEGEGWINNUNG AUS ZWANGSKNICKEN VON PIEZOELEKTRISCHEN BALKEN  
 (30) US 2015 08 13 201562204695 P  
 (72) KARAMI, Mohammad Amin, Buffalo, New York 14221, 14 Georgian Lane (US)  
 (72) INMAN, Daniel J., Saline, Michigan 48176, 562 Ironwood Way (US)  
 (72) ANSARI, Mohammad Hossein, Amherst, New York 14228, 25 Windham Way Apt. D (US)

**H02P 9/00**      **EN E-1725528**      2024 09 18      **3220536**  
 (86)      2017 03 10      2017160269  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) ROTORSYNCHRONISATION VON KREUZVERBINDUNGSSYSTEMEN AUF DREHGETRIEBE  
 (30) US 2016 03 15 201615070448  
 (72) WALTERS, Lawrence Dean, Moselle, MS Mississippi 39459, 60 Overtt Moselle Road (US)

**H02P 21/00**      **EN E-1725529**      2024 09 18      **4254776**  
 (86) JP20044420      2020 11 30      2020963582  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE  
 (72) KITAGAWA, Jun, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) SAWADA, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)

**H02P 29/024**      **EN E-1725530**      2024 09 18      **4300812**  
 (86) JP23008129      2023 03 03      2023745033  
 (73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)  
 (54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 05 20 2022082885  
 (30) JP 2022 07 29 2022121571  
 (30) JP 2022 09 15 2022147265  
 (72) MARUHASHI, Akio, Tokyo 141-8560 (JP)

**H02P 29/64**      **DE E-1725531**      2024 09 18      **4037183**  
 (86)      2022 01 18      2022151946  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) THERMISCHE ÜBERWACHUNG ZWEIER MOTOREN  
 (30) BE 2021 01 28 202105065  
 (72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh (DE)  
 (72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld (DE)

**H02S 50/10**      **EN E-1725532**      2024 09 18      **3989436**  
 (86) CN21096753      2021 05 28      2021802579  
 (73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) TESTVERFAHREN ZUM TESTEN VON STRÖMEN VON UNTERZELLEN EINER TANDEM-SPERRSCHICHTFOTOZELLE UND ANPASSUNGSGRAD ZWISCHEN STRÖMEN  
 (30) CN 2020 08 31 202010894576  
 (72) WANG, Ancheng, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)  
 (72) DONG, Jianrong, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)  
 (72) SUN, Yurun, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)  
 (72) YU, Shuzhen, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)  
 (72) YIN, Jiajing, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)

**H03F 3/45**      **EN E-1725533**      2024 09 18      **3574582**  
 (86) US18015255      2018 01 25      2018744503  
 (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)  
 (54) AKTIVE VORSPANNUNGSMODULATIONSLINEARISIERUNG FÜR BREITBANDVERSTÄRKER  
 (30) US 2017 01 26 201762450670 P  
 (72) DAY, Christopher John, Santa Rosa California 95404-1647, 2751 Treetops Way (US)

**H03H 3/02**      **EN E-1725534**      2024 09 18      **4280460**  
 (86)      2022 12 16      2022214051  
 (73) Hangzhou Xinghe Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310016, Room 1416, Qianjiang International Business Center Shangcheng District (CN)  
 (54) AKUSTISCHER RESONATOR MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2021 12 31 202111659817  
 (72) Li, Linping, Huzhou 313000 (CN)  
 (72) Sheng, Jinghao, Hangzhou 310019 (CN)  
 (72) Jiang, Zhou, Huzhou 313000 (CN)

**H03K 3/012**      **EN E-1725535**      2024 09 18      **3195473**  
 (86) US15048427      2015 09 03      2015837386  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)  
 (54) LECKARME SHADOW-LATCH-BASIERTE MEHRSCHELLIGE SEQUENZIELLE CMOS-SCHALTUNG  
 (30) IN 2014 09 03 4285CH2014  
 (30) US 2014 10 23 201414521853  
 (72) SINGHAL, Vipul, Kumar, Bangalore Karnataka 560037, D-414 Sterling Brookside Ipl Main Road Kundalahalli Colony (IN)

**H03K 17/04**      **FR E-1725536**      2024 09 18      **4239885**  
 (86)      2023 02 27      2023158686  
 (73) Safran Electrical & Power, 31700 Blagnac, 1 Rue Louis Blériot (FR)  
 (54) TREIBER FÜR EINEN TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE MIT VERZÖGERUNGSZEITKOMPENSATIONSSCHALTUNG  
 (30) FR 2022 03 02 2201807  
 (72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU (FR)

**H03K 17/06**      **EN E-1725537**      2024 09 18      **3935735**  
 (86) EP20051245      2020 01 20      2020700620  
 (73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG  
 (30) EP 2019 03 08 19161485  
 (72) HIRLER, Franz, 84424 Isen, Mozartstr. 4 (DE)  
 (72) FISCHER, Björn, 81547 München, Grünwalder Str. 139 (DE)  
 (72) KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, Pograd 70 (AT)  
 (72) RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, Schanzweg 14 (AT)  
 (72) WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, Maisstr. 22 (DE)

**H03K 17/16**      **EN E-1725538**      2024 09 18      **4037189**  
 (86)      2022 01 25      2022153195  
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)  
 (54) LASTANTRIEBSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 01 29 2021013545  
 (72) FUJII, Norihisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)  
 (72) SONEHARA, Masahito, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

**H03K 19/003**      **EN E-1725539**      2024 09 18      **3982542**  
 (86)      2021 09 23      2021198692  
 (73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) CHIP MIT EINEM EMPFÄNGER MIT EINER HYSTERESESCHALTUNG  
 (30) US 2020 10 06 202063087929 P  
 (30) US 2021 09 14 202117474326  
 (72) MA, Wei Yu, Hsinchu City (TW)

**H03M 7/40**      **EN E-1725540**      2024 09 18      **3442126**  
 (86)      2012 10 05      2018196419  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) REDUKTION DER KONTEXTANZAHL FÜR KONTEXTADAPTIVE BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG  
 (30) US 2011 11 08 201161557325 P  
 (30) US 2011 11 20 201161561911 P  
 (30) US 2012 10 04 201213645308  
 (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SOLE ROJAS, Joel, San Diego, CA California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H03M 13/11** EN E-1725541 2024 09 18 3622627  
 (86) US18031988 2018 05 10 2018732965  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KONSTRUKTION VON PARITY CHECK MATRIZEN MIT ZEILENORTHOGONALITÄT FÜR RATENKOMPATIBLE QC-LDPC CODES  
 (30) US 2017 05 12 201762505573 P  
 (30) US 2018 05 09 201815975440  
 (72) RICHARDSON, Thomas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H03M 13/13** EN E-1725542 2024 09 18 3596830  
 (86) CN17076750 2017 03 15 2017900463  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) FRÜHE TERMINIERUNG MIT VERTEILTEN CRC-POLARCODES  
 (72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala 10300, No. 68/3 Sama Uyana Kottawa Road (LK)  
 (72) CHEN, Jie, Schaumburg 60173, 818 Belinder Ln. Apt. 2003 (US)  
 (72) DU, Dongyang, Hangzhou, Zhejiang 311203, 5th Building 1st Cell 3905 Xincheng Road 817 Empire Landscape, Binjiang District (CN)  
 (72) CHEN, Yu, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong New Area (CN)

**H04B 1/00** EN E-1725543 2024 09 18 3205027  
 (86) US15022055 2015 03 23 2015717311  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) MULTIPLEXMODULE FÜR TRÄGERAGGREGATIONSEMPFÄNGER  
 (30) US 2014 05 16 201461994167 P  
 (30) US 2014 05 16 201461994175 P  
 (30) US 2015 03 20 201514664492  
 (72) TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92115, 4810 60th Street (US)  
 (72) NARATHONG, Chiewcham, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HOLENSTEIN, Christian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PAN, Dongling, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) TANG, Yiwu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 1/7097** EN E-1725544 2024 09 18 3905536  
 (86) 2020 04 28 2020171747  
 (73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)  
 (54) RAUSCHVERTEILUNGSFORMUNG FÜR CDMA-SIGNALE  
 (72) SOUALLE, Francis, 82024 Taufkirchen (DE)  
 (72) CATTENOZ, Mathieu, 92240 Malakoff (FR)

**H04B 7/024** EN E-1725545 2024 09 18 4070469  
 (86) EP19083601 2019 12 04 2019816284  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) MU-MIMO-PLANUNG  
 (72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, Trulsibrunnvägen 8B (SE)  
 (72) DRUGGE, Oskar, 245 64 Hjärup, Österled 19 (SE)  
 (72) WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, Norra Spolegatan 1R (SE)

**H04B 7/0404** EN E-1725546 2024 09 18 3937389  
 (86) 2017 10 30 2021177308  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2016 11 03 201610974102  
 (30) CN 2017 01 05 201710007820  
 (30) CN 2017 08 11 201710686460  
 (72) QIN, Yi, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) LI, Zhongfeng, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) REN, Yi, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) SUN, Yu, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) DOU, Shengyue, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) REN, Haibao, SHENZHEN, 518129 (CN)

**H04B 7/0452** EN E-1725547 2024 09 18 3912278  
 (86) EP20051088 2020 01 17 2020701286  
 (73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)  
 (54) EMPFÄNGERSCHALTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN  
 (30) GB 2019 01 18 201900762  
 (72) VIDAL ALEGRÍA, Juan, 22644 Lund, Magistratsvägen 55B 1223 (SE)  
 (72) RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Jesús, 22100 Lund, Skördevägen 2H (SE)  
 (72) RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, Anders Sässers v. 25 (SE)

**H04B 7/0452** EN E-1725548 2024 09 18 3823178  
 (86) 2014 08 27 2020216110  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK  
 (30) US 2013 08 28 201361871269 P  
 (30) US 2014 08 26 201414469175  
 (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06** EN E-1725549 2024 09 18 3747134  
 (86) US19015835 2019 01 30 2019705638  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) QUERBAND-QCL-STRAHLBESTIMMUNG  
 (30) US 2018 01 31 201862624599 P  
 (30) US 2019 01 29 201916261084  
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06** EN E-1725550 2024 09 18 4205298  
 (86) US21071323 2021 08 31 2021778330  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR NEUORDNUNG EINER ANTENNENREIHENFOLGE ZUR VERMEIDUNG VON SENDEAUSTASTUNG  
 (30) US 2020 08 31 202063072643 P  
 (30) US 2021 08 30 202117446434  
 (72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121 (US)

**H04B 7/06** EN E-1725551 2024 09 18 4233190  
 (86) EP21076006 2021 09 22 2021783424  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) AKTIVIERUNG VON STRAHLDIVERSITÄT FÜR WIEDERHOLUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS  
 (30) US 2020 10 22 202063104152 P  
 (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)  
 (72) JAYASINGHE, Keeth, 02140 Espoo (FI)

**H04B 7/06** EN E-1725552 2024 09 18 4185059  
 (86) 2018 05 04 2023151307  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION  
 (30) CN 2017 05 05 201710313203  
 (30) CN 2017 08 10 201710682050  
 (30) CN 2017 08 23 201710730237  
 (30) CN 2017 11 16 201711138408  
 (30) CN 2018 01 11 201810027605  
 (72) QIAN, Chen, Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) XIONG, Qi, Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) YU, Bin, Suwon-si 16677 (KR)

**H04B 7/06** EN E-1725553 2024 09 18 4011117  
 (86) US20039704 2020 06 25 2020740472  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ZEITRAHMENÜBERLEGUNGEN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATION EINES SIDELINK-KANALS  
 (30) GR 2019 08 06 20190100336  
 (30) US 2020 06 24 202016911209  
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/08** EN E-1725554 2024 09 18 3928439  
 (86) KR20004171 2020 03 27 2020779320  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ANHAND MEHRERER STRAHLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 03 28 20190036223  
 (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04B 7/155** EN E-1725555 2024 09 18 3642972  
 (86) US18038251 2018 06 19 2018739692  
 (73) Nextivity, Inc., San Diego, CA 92127, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)  
 (54) AUSWÄHLEN VON RELAIS FREQUENZEN IN EINEM MOBILEN REPEATER  
 (30) US 2017 06 22 201762523435 P  
 (72) QIU, James, Xiaohui, San Diego, CA 92127, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)  
 (72) CONROY, Johan, San Diego, CA 92127, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)  
 (72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA 92127, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)

**H04B 10/073** EN E-1725556 2024 09 18 3619835  
 (86) US18025643 2018 04 02 2018720464  
 (73) Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, 600 Riverpark Drive (US)  
 (54) KALIBRIERUNG NICHTLINEARER DATEN  
 (30) US 2017 05 01 201715583664  
 (72) GOHEL, Tushar K., Winchester, Massachusetts 01890, 85 Dunster Lane (US)  
 (72) BOOTH, Frank L., Chelmsford, Massachusetts 01824, 83 Old Stage Road (US)  
 (72) SILLETTO, John G., Belmont, Massachusetts 02478, 100 Stults Road (US)

**H04B 10/112** EN E-1725557 2024 09 18 4220994  
 (86) JP20045909 2020 12 09 2020965086  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSENDGERÄT FÜR OPTISCHES RAUMKOMMUNIKATION UND OPTISCHES RAUMKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310 (JP)

**H04B 10/2581** EN E-1725558 2024 09 18 3273623  
 (86) 2016 07 18 2016305925  
 (73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)  
 (54) FASEROPTISCHE ÜBERTRAGUNGSSTRECKE MIT MULTIMODENFASER UND MODENMISCHER  
 (72) REKAYA BEN-OTHTMAN, Ghaya, 92160 Antony, 5 rue Gabriel Chamon (FR)  
 (72) JAOUEN, Yves, 75019 Paris, 12 rue Hector Guimard (FR)  
 (72) AMHOUD, El-Mehdi, 75013 Paris, 10 rue Madeleine Bres Apt 618 (FR)

**H04B 17/14** EN E-1725559 2024 09 18 4104321  
 (86) EP21052994 2021 02 09 2021704487  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) KOMPENSATION DER SIGNALÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES DIELEKTRISCHEN WELLENLEITERS  
 (30) US 2020 02 10 202062972372 P  
 (72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, Nils Holgerssons väg 5 (SE)  
 (72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, Uardavägen 6D (SE)  
 (72) INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås, Skogsvägen 4B (SE)  
 (72) WALLIN, Sten, 122 48 Enskede, Ösmogatan 3 (SE)

**H04J 3/06** EN E-1725560 2024 09 18 4106232  
 (86) 2022 06 17 2022179615  
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
 (54) SYNCHRONISIERUNG VON VORRICHTUNGEN MIT LÜCKENHAFTEM REFERENZTAKTEGEBER  
 (30) US 2021 06 16 202163211492 P  
 (30) US 2022 06 15 202217841501  
 (72) JIANG, Hongtao, Irvine, 92618 (US)  
 (72) CAO, Jun, Irvine, 92618 (US)  
 (72) MOMTAZ, Afshin, Irvine, 92618 (US)  
 (72) HAIRAPETIAN, Armond, Irvine, 92618 (US)  
 (72) XIAO, Kang, Tustin, 92782 (US)

**H04L 1/00** EN E-1725561 2024 09 18 3120476  
 (86) US15021076 2015 03 17 2015715011  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR EMPFANGSFEHLERIDENTIFIZIERUNG UND -KORREKTUR FÜR WIFI  
 (30) US 2014 03 17 201461954429 P  
 (30) US 2014 05 08 201461990529 P  
 (30) US 2014 05 09 201461991090 P  
 (72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, 30 Chestnut Court (US)  
 (72) ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, 14 Walnut Drive (US)  
 (72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, 47 Southwood Circle (US)  
 (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)  
 (72) GHOSH, Monisha, Chicago, Illinois 60615, 5050 S. Lake Shore Drive Apartment 3017 (US)  
 (72) OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, 3 Country Club Drive (US)

**H04L 1/00** EN E-1725562 2024 09 18 3371910  
 (86) US16060500 2016 11 04 2016801341  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN FÜR BETRIEB VON SCHMALBANDIGEM LTE  
 (30) US 2015 11 04 201562250798 P  
 (30) US 2015 12 30 201562272835 P  
 (30) US 2016 02 03 201662290630 P  
 (30) US 2016 03 14 201662307856 P  
 (72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)  
 (72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, 104 Rivendell Court (US)  
 (72) HONG, Sungkwon, Seoul 156-0290, Uneed Apt. 105-103 Sadang-dong 1155 Dongjak-gu (KR)

**H04L 1/00** EN E-1725563 2024 09 18 4128602  
 (86) US21025631 2021 04 02 2021721716  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ERLEICHTERUNG DER MCS-VERWENDUNG MIT EINER BEGRENZUNG DER MODULATIONSORDNUNG FÜR UCI-ÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2020 04 03 202063004579 P  
 (30) US 2021 04 01 202117220494  
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/00** EN E-1725564 2024 09 18 4203359  
 (86) 2014 12 17 2022208501  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) WO 2013 12 17 PCT/CN2013/089697  
 (30) WO 2013 12 28 PCT/CN2013/090803  
 (72) YANG, Wenbin, Shenzhen (CN)  
 (72) WANG, Tongtong, Shenzhen (CN)  
 (72) Wang, Xinyuan, Shenzhen (CN)

**H04L 1/00** EN E-1725565 2024 09 18 3523900  
 (86) US17045922 2017 08 08 2017757606  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) REICHWEITENVERBESSERUNG UND OPTIMIERTE NORMALBETRIEBSUMSCHALTUNG  
 (30) IN 2016 10 04 201641033860  
 (30) US 2017 08 07 201715670697  
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/00** **EN E-1725566** 2024 09 18 **3664540**  
 (86) JP17027937 2017 08 01 2017920470  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM  
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)  
 (72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

**H04L 1/00** **EN E-1725567** 2024 09 18 **4062570**  
 (86) IB20060939 2020 11 19 2020816622  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION  
 (30) US 2019 11 19 201962937758 P  
 (72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)  
 (72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, Vasavägen 75, lgh 1203 (SE)

**H04L 1/06** **FR E-1725568** 2024 09 18 **3843308**  
 (86) 2020 12 22 2020216435  
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN EMPFANG UND DIE ENTZERRUNG EINES MIT EINEM BLOCKKODIERVERFAHREN VOM TYP ALAMOUTI ÜBERTRAGENEN SIGNALS BEI VORHANDENSEIN MÖGLICHER INTERFERENZEN  
 (30) FR 2019 12 27 1915646  
 (72) PIPON, François, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES SIX GTS France SAS 4, Avenue des Louvresses (FR)

**H04L 1/06** **EN E-1725569** 2024 09 18 **3545637**  
 (86) US17062998 2017 11 22 2017817448  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) RAUM-ZEIT-BLOCKKODIERUNGSSCHEMEN FÜR DFT-S-OFDM  
 (30) US 2016 11 23 201662425933 P  
 (30) US 2017 11 21 201715819750  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/08** **EN E-1725570** 2024 09 18 **4059164**  
 (86) US20053231 2020 09 29 2020793496  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) MEDIENZUGANGSSTEUERUNG MIT EINEM CODEC-FEHLERMODELL  
 (30) US 2019 11 12 201916681404  
 (72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) TURNER, Richard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WOJCISZAK, Laurent, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/16** **EN E-1725571** 2024 09 18 **4255071**  
 (86) 2015 12 31 2023187843  
 (73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN  
 (72) GAO, Yukai, Beijing, 100084 (CN)  
 (72) JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084 (CN)  
 (72) SUN, Zhennian, Beijing, 100084 (CN)  
 (72) WANG, Gang, Beijing, 100084 (CN)

**H04L 1/18** **EN E-1725572** 2024 09 18 **3732810**  
 (86) US19025228 2019 04 01 2019721889  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) FEC-CODIERUNG UND CRC-BERECHNUNG FÜR NEW-RADIO-UPLINK-MULTIPLEXING DER FÜNFTEN GENERATION MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH GEMEINSAME BERECHTIGUNGSFREIE ÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2018 04 09 201862654967 P  
 (72) CHOU, Kao-Peng, Taipei City Taiwan 110, Level 73, Taipei 101 Tower No. 7. Section 5 Xinyi Rd, Xinyi District (TW)

**H04L 1/18** **EN E-1725573** 2024 09 18 **4104343**  
 (86) EP21050920 2021 01 18 2021700320  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) EP 2020 02 10 20156393  
 (72) WONG, Shin Horn, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)  
 (72) WARWICK BEALE, Martin, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)  
 (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

**H04L 1/18** **EN E-1725574** 2024 09 18 **3857801**  
 (86) KR19012665 2019 09 27 2019865997  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN  
 (30) CN 2018 09 27 201811134052  
 (30) CN 2019 01 09 201910018758  
 (30) CN 2019 04 30 201910361164  
 (30) CN 2019 08 15 201910755542  
 (30) CN 2019 08 16 201910759598  
 (30) CN 2019 08 26 201910792505  
 (72) WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-Si, (KR)  
 (72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-Si, (KR)

**H04L 1/1825** **EN E-1725575** 2024 09 18 **4187823**  
 (86) 2022 11 08 2022206007  
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN FEHLERVERMEIDUNG ZUR ERHÖHUNG DER WIEDERÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT IN ZEITSCHLITZKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN  
 (30) US 2021 11 30 202117538409  
 (72) GOVINDARAJU, Prakash, 560035 Bangalore (IN)  
 (72) FERNANDES, Avner Darren, 403802 Vasco Da Gama (IN)

**H04L 1/1825** **EN E-1725576** 2024 09 18 **3927040**  
 (86) JP20001793 2020 01 21 2020755087  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 02 14 2019024211  
 (72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

**H04L 1/1829** **EN E-1725577** 2024 09 18 **3540995**  
 (86) CN16105728 2016 11 14 2016921431  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN  
 (72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

**H04L 1/1867** **EN E-1725578** 2024 09 18 **3455969**  
 (86) EP17061448 2017 05 12 2017723102  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) PAKETNEUÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2016 05 13 201662336326 P  
 (72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)  
 (72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, Königstrasse 19A (DE)  
 (72) LINDHEIMER, Christofer, SE-583 36 Linköping, Hemmansgatan 86 (SE)

**H04L 5/00** **EN E-1725579** 2024 09 18 **3100399**  
 (86) US15011311 2015 01 14 2015702876  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) REFERENZUNTERRAHMEN FÜR SYNCHRONISATION UND ZELLMESSUNGEN  
 (30) US 2014 01 31 201461933919 P  
 (30) US 2014 09 25 201414496949  
 (72) TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop M/S 302-3iOS (US)  
 (72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop M/S 302-2iOS (US)  
 (72) MUJTABA, S. Aon, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop M/S 302-2iOS (US)  
 (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop M/S 302-3iOS (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725580** 2024 09 18 **3526926**  
 (86) US17053009 2017 09 22 2017780944  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEMINFORMATIONSBLOCKÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2016 10 14 201662408658 P  
 (30) US 2017 09 21 201715711565  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725581** 2024 09 18 **3573273**  
 (86) CN17118125 2017 12 22 2017893627  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION  
 (30) CN 2017 01 26 201710057695  
 (72) WANG, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1725582** 2024 09 18 **3883171**  
 (86) 2016 11 01 2021172654  
 (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ  
 (30) US 2015 11 06 201562252092 P  
 (30) US 2016 02 02 201615013014  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)  
 (72) LOVE, Robert, Barrington, 60010 (US)  
 (72) NANGIA, Vijay, Algonquin, 60102 (US)  
 (72) NORRY, Ravikiran, Buffalo Grove, 60089 (US)  
 (72) NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, IL 95051 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725583** 2024 09 18 **4214881**  
 (86) US21047561 2021 08 25 2021777892  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT MULTIPLEXIERTEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN  
 (30) US 2020 09 16 202017022461  
 (72) GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) ZEWAH, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725584** 2024 09 18 **3857775**  
 (86) FI18050703 2018 09 28 2018935433  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) BURST-DETEKTION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
 (72) TIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)  
 (72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinnyintie 12 A 1 (FI)  
 (72) LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, c/o Nokia Oyj Karaportti 3 (FI)  
 (72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

**H04L 5/00** **EN E-1725585** 2024 09 18 **4016903**  
 (86) CN20108227 2020 08 10 2020852242  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 08 13 201910748114  
 (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)  
 (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1725586** 2024 09 18 **4059258**  
 (86) CN19118712 2019 11 15 2019952924  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSAUSLÖSUNG FÜR DOMINANTEN UPLINK-VERKEHR  
 (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725587** 2024 09 18 **4131826**  
 (86) CN21084463 2021 03 31 2021780067  
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)  
 (54) DURCH EIN BENUTZERGERÄT IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
 (30) CN 2020 04 03 202010262869  
 (72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI)CO.,LTD., No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)  
 (72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI)CO.,LTD., No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)  
 (72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI)CO.,LTD., No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1725588** 2024 09 18 **3101981**  
 (86) CN15071628 2015 01 27 2015742550  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2014 01 28 201410042432  
 (72) QIN, Zhongbin, Beijing 100190, Room 701 Raycom Infotech Park Tower C No.2 Kexueyuan South Road Zhongguncun Haidian District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1725589** 2024 09 18 **4211814**  
 (86) US21039904 2021 06 30 2021745656  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) MESSBERICHTERSTATTUNG FÜR VOLLDUPLEX-MEHRSTRAHLKOMMUNIKATION  
 (30) US 2020 09 08 202063075725 P  
 (30) US 2021 05 11 202117317028  
 (72) HORN, Idan, Michael, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
 (72) BERLINER, Ran, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
 (72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121-1714 (US)  
 (72) LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725590** 2024 09 18 **3669485**  
 (86) US18046920 2018 08 17 2018769892  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT GEMEINSAMEM SPEKTRUM  
 (30) US 2017 08 18 201762547735 P  
 (30) US 2018 08 16 201816104030  
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725591** 2024 09 18 **3836668**  
 (86) JP18030151 2018 08 10 2018929664  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04L 5/00** **EN E-1725592** 2024 09 18 **3776991**  
 (86) US19027266 2019 04 12 2019720743  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SRS-TRÄGERSCHALTUNG MIT STTI/SPT  
 (30) US 2018 04 13 201862657552 P  
 (30) US 2019 04 11 201916382018  
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725593** 2024 09 18 **3725123**  
 (86) CN18115366 2018 11 14 2018888181  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ORTES EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
 (30) WO 2017 12 13 PCT/CN2017/115925  
 (72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052, Room B-9I, Hanjingfengjingyuan No. 66 Xiangnan Rd. Nanshan District (CN)  
 (72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1725594** 2024 09 18 **4075902**  
 (86) CN19130938 2019 12 31 2019958390  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PERIODENDAUER EINES AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALS (SRS)  
 (72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1725595**      2024 09 18      **4120769**  
 (86) CN21082168      2021 03 22      2021785495  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 04 10      202010281404  
 (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1725596**      2024 09 18      **4138331**  
 (86)      2019 02 03      2022200144  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
 (30) CN 2018 02 11      201810140933  
 (72) CUI, Tao, Beijing, 100028 (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1725597**      2024 09 18      **3459198**  
 (86) US17032188      2017 05 11      2017725439  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) UNGLEICHE BITZUORDNUNG FÜR KOEXISTENZ MIT SKALIERTEN NUMEROLOGIESYSTEMEN  
 (30) US 2016 05 20      201662339647 P  
 (30) US 2017 05 10      201715591374  
 (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHAO, Lu, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LOU, Huang, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**      **EN E-1725598**      2024 09 18      **4033687**  
 (86)      2021 12 15      2021214842  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) HALBSTATISCHES MUSTER ZUM WECHSELN DER ZELLE FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)  
 (30) US 2021 01 25      202163141158 P  
 (72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna (AT)  
 (72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu (FI)  
 (72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo (FI)

**H04L 5/14**      **EN E-1725599**      2024 09 18      **3797484**  
 (86) US19032676      2019 05 16      2019727817  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) BEREITSTELLUNG VON QUITTIERUNGS-/NEGATIVER QUITTIERUNGS (ACK/NACK)-RÜCKKOPPLUNG FÜR SEMI-PERSISTENTE PLANUNG (SPS) MIT SUB-SLOT-PERIODIZITÄT  
 (30) US 2018 05 20      201862673980 P  
 (30) US 2019 05 15      201916413390  
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 9/00**      **EN E-1725600**      2024 09 18      **3876472**  
 (86)      2021 03 08      2021161285  
 (73) Guardtime SA, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 4 (CH)  
 (54) ÜBERPRÜFBARER EINDEUTIGER TRANSFER VON EXKLUSIVER STEUERUNG VON DATENEINHEITEN  
 (30) US 2020 03 06      202062986530 P  
 (30) US 2021 03 07      202117194303  
 (72) BULDAS, Ahto, 11316 Tallinn, c/o Guardtime A. H. Tammsaare tee 60 (EE)  
 (72) SAAREPERA, Märt, 11316 Tallinn, c/o Guardtime A. H. Tammsaare tee 60 (EE)  
 (72) GAULT, Michael, 11316 Tallinn, c/o Guardtime A. H. Tammsaare tee 60 (EE)

**H04L 9/08**      **EN E-1725601**      2024 09 18      **3261371**  
 (86) KR16001619      2016 02 17      2016752699  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES PROFILS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2015 02 17      20150024261  
 (30) KR 2015 03 11      20150034004  
 (72) PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04L 9/08**      **EN E-1725602**      2024 09 18      **3909198**  
 (86) US20017511      2020 02 10      2020752895  
 (73) Keyless Technologies Ltd, London W1W 7LT, 85 Great Portland Street (GB)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSDIENST  
 (30) US 2019 02 08      201962802854 P  
 (30) US 2019 06 17      201962862454 P  
 (72) CARMIGNANI, Andrea, 77300 Fontainebleau, Passage de Ronsin 11 (FR)  
 (72) EBERLE, Fabian, 90768 Fuerth, Wilhelm-Leibl Str. 31 (DE)  
 (72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, NJ 07030, 1450 Garden St., Apt. S608 (US)  
 (72) SEDENKA, Jaroslav, 75301 Hranice, Tovarovského 1012 (CZ)  
 (72) GASTI, Paolo, New York, NY 10039, 300 W. 145th Street, Apt. 5E (US)

**H04L 9/32**      **EN E-1725603**      2024 09 18      **3113409**  
 (86)      2015 07 01      2015306063  
 (73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs (FR)  
 (54) EINGEBETTETE TESTSCHALTUNG FÜR EINE PHYSISCH UNKLONBARE FUNKTION  
 (72) Dafali, Rachid, 35131 CHARTRES-DE-BRETAGNE, 7 rue des Frères Denis et Eugène Bühler (FR)  
 (72) Danger, Jean-Luc, 92160 ANTONY, 21, Avenue de la Concorde (FR)  
 (72) Guilley, Sylvain, 75013 PARIS, 99 Boulevard Auguste Blanqui (FR)  
 (72) Lozac'h, Florent, 78190 TRAPPES-EN-YVELINES, 43 Avenue Clément Ader (FR)

**H04L 9/32**      **EN E-1725604**      2024 09 18      **3921976**  
 (86) EP20052897      2020 02 05      2020702340  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON NACHRICHTEN IN RESSOURCENBESCHRÄNKTEN SYSTEMEN  
 (30) EP 2019 02 06      19155836  
 (72) DZUNG, Dacfey, 5430 Wettingen, Albisstrasse 1 (CH)  
 (72) SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen, Birkenweg 1 (CH)

**H04L 9/32**      **EN E-1725605**      2024 09 18      **4218201**  
 (86) US21054448      2021 10 11      2021802512  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) DARSTELLUNG DES ABLAUFS VON ZERTIFIKATEN MIT ZEITBASIERTE INTERMEDIÄREN ZERTIFIKATBERECHTIGUNGEN  
 (30) US 2020 10 13      202017069178  
 (72) JONES, Matthew, Robert, Mountain View, CA 94043 (US)  
 (72) BENOY, Benjamin, Jackson, Mountain View, CA 94043 (US)  
 (72) WOOD, John, David Thayer, Mountain View, CA 94043 (US)

**H04L 9/32**      **EN E-1725606**      2024 09 18      **3776305**  
 (86) US19023997      2019 03 26      2019778093  
 (73) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)  
 (54) VERWENDUNG VON KRYPTOGRAPHISCHER VERBLENDUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG DER MONTGOMERY-MULTIPLIKATION  
 (30) US 2018 03 28      201862649478 P  
 (72) TUNSTALL, Michael, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)

**H04L 9/32**      **EN E-1725607**      2024 09 18      **4264880**  
 (86) US21058872      2021 11 11      2021823418  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) INTEGRATION VON LEGACY-AUTHENTIFIZIERUNG MIT CLOUD-BASIERTER AUTHENTIFIZIERUNG  
 (30) US 2020 12 16      202017123622  
 (72) CARMON, Avraham, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
 (72) ISENHOUR, Joseph, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
 (72) KAPOOR, Aakashi, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
 (72) KO, Young Moon, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
 (72) SAHA, Sagar Bholanath, Redmond, WA 98052-6399 (US)  
 (72) SYFUHS, Steven, Redmond, WA 98052-6399 (US)

**H04L 9/40** **DE E-1725608** 2024 09 18 **4300882**  
 (86) 2022 06 29 2022182024  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR GESICHERTEN ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ADAPTER FÜR ENDGERÄT  
 (72) Aschauer, Hans, 81829 München (DE)  
 (72) Herrmann, Jan, 80999 München (DE)  
 (72) Knebel, Achim, 90765 Fürth (DE)  
 (72) Seltzams, Stefan, 85653 Aying (DE)  
 (72) Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg (DE)

**H04L 9/40** **DE E-1725609** 2024 09 18 **4170969**  
 (86) 2022 10 20 2022202784  
 (73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS MIT EINEM NETZWERK  
 (30) DE 2021 10 22 102021127478  
 (72) SCHMOLL, Horst, 34302 Guxhagen (DE)  
 (72) DÜSTERHUS, Michael, 37235 Hessisch Lichtenau (DE)

**H04L 9/40** **EN E-1725610** 2024 09 18 **4268423**  
 (86) US21012890 2021 01 11 2021704060  
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S SOP7 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SANIERUNG VON SICHERHEITSPROBLEMEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ  
 (30) US 2020 12 22 202017130867  
 (72) KUPERMAN, Leonid, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) UPPALAPATI, Ramakrishna Raju, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) YAMUNA, Prakash, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) MODI, Vardhaman Paramsal, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) BAIG, Mukarram, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) SRIVASTAVA, Rohit, Redwood Shores, California 94065 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725611** 2024 09 18 **3547739**  
 (86) 2016 02 02 2019175318  
 (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERHEITSMANAGEMENT  
 (30) JP 2015 02 13 2015026201  
 (72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)  
 (72) PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)

**H04L 9/40** **EN E-1725612** 2024 09 18 **3772208**  
 (86) 2020 07 18 2020186609  
 (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENEXTRAKTION UNTER VERWENDUNG DEDIZIERTER DATENEXTRAKTIONSVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 08 01 201962881494 P  
 (30) US 2019 11 05 201916674164  
 (72) FREE, Jason, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) WALTERS, Charles, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) JOHNSON, Claude, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) DENNEY, Stephen, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) TUCK, Drew, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) SUNG, Jerry, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) BERKOWITZ, Daniel, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) BEIGHTOL, Quinn, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) SHAW, Melvin, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) SMITH, Charles, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725613** 2024 09 18 **4016925**  
 (86) 2021 12 15 2021214820  
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
 (54) BIOMETRISCHE ÜBERSTEUERUNG FÜR FEHLGESCHLAGENE AUTORISIERUNG  
 (30) US 2020 12 16 202017247572  
 (72) PAI, Aditya, McLean, 22102 (US)  
 (72) ELDER, Brice, McLean, 22102 (US)  
 (72) MURAKAMI, Julie, McLean, 22102 (US)  
 (72) FENICHEL, Allison, McLean, 22102 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725614** 2024 09 18 **3613195**  
 (86) US18035052 2018 05 30 2018816604  
 (73) Secturion Systems, Inc., Centerville, UT 84014, 520 North Marketplace Drive Suite 203 (US)  
 (54) CLOUD-SPEICHER UNTER VERWENDUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSGATEWAYS MIT ZERTIFIKATAUTORITÄTSPRÜFUNG  
 (30) US 2017 06 12 201762518117 P  
 (30) US 2017 08 28 201715688743  
 (72) ANDERSON, Jordan, Centerville, UT 84014, 1984 N. 400 W. (US)  
 (72) TAKAHASHI, Richard, J., Layton, UT 84040, 1510 N. 2075 E. (US)  
 (72) LITTLE, Sean, North Salt Lake, UT 84054, 169 N. 550 E. (US)  
 (72) NOEHRING, Lee, Peoria, AZ 85383, 8051 W. Via Montoya Drive (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725615** 2024 09 18 **4165855**  
 (86) US21037212 2021 06 14 2021742572  
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON BLOCKCHAINS ZUR VERIFIZIERUNG VON ANLAGEN FÜR INTELLIGENTE VERTRÄGE  
 (30) US 2020 06 15 202016901718  
 (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) BENKREIRA, Abdelkader, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) CARROLL, William, McLean, Virginia 22102 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725616** 2024 09 18 **3808048**  
 (86) US19039478 2019 06 27 2019749008  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) PRÜFUNGS-AUFBAU FÜR INTRUSIONSGEGENMASSNAHMEN  
 (30) US 2018 07 17 201816037380  
 (72) LO, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) HU, Daigian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) YIN, Hongquan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) HE, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725617** 2024 09 18 **3712766**  
 (86) 2020 03 17 2020163769  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) SICHERE UMPROGRAMMIERUNG EINES EINGEBETTETEN VERARBEITUNGSSYSTEMS  
 (30) US 2019 03 22 201962822076 P  
 (72) RAJAGOPALAN, Jayashree, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 162 Paxton Way (US)  
 (72) ADAMSKI, Paul A., Westfield, MA Massachusetts 01085, 72 Wildflower Circle (US)  
 (72) POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT Connecticut 06016, 4 Hayfield Lane (US)  
 (72) SANSOM, Douglas E., Suffield, CT Connecticut 06078, 22 Deep Brook Harbor (US)  
 (72) HOWLAND, David, West Hartford, CT Connecticut 06117, 876 N. Main Street (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725618** 2024 09 18 **4260577**  
 (86) US21061224 2021 11 30 2021844428  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) GESTEUERTER ZUGRIFF AUF GEOLOKALISIERUNGSDATEN IN OFFENEN ROAMING-FÖDERATIONEN  
 (30) US 2020 12 11 202017119677  
 (72) YANNUZZI, Marcelo, 1485 NUVILLY (CH)  
 (72) MUYAL, Herve, 1196 Gland (CH)  
 (72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele (BE)  
 (72) MURTHY, Vikas S., Stockton, California 95207 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1725619** 2024 09 18 **4075726**  
 (86) 2022 04 12 2022167814  
 (73) GE Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (54) VEREINHEITLICHES MEHRAGENTENSYSYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG UND -ISOLIERUNG  
 (30) US 2021 04 12 202117228162  
 (72) ABBASZADEH, Masoud, Clifton Park, 12065 (US)  
 (72) YAN, Weizhong, Clifton Park, 12065 (US)  
 (72) JOHN, Justin Varkey, Cohoes, 12047 (US)  
 (72) NIELSEN, Matthew Christian, Scotia, 12302 (US)

**H04L 12/10** **EN E-1725620** 2024 09 18 **3985923**  
 (86) 2021 10 13 2021202399  
 (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)  
 (54) REDUKTION VON LEISTUNGS-ÜBER-DATENLEITUNGEN(PODL)-FILTERSTÖREFFEKTEN FÜR EIN MULTI-GIGABIT-ETHERNET  
 (30) US 2020 10 13 202063091273 P  
 (72) Huang, Shaowu, Sunnyvale, CA 94086 (US)  
 (72) Wu, Dance, Palo Alto, CA 94306 (US)

**H04L 12/18**      **EN E-1725621**      2024 09 18      **3709570**  
 (86)      2020 02 27      2020159920  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) KONFERENZINFORMATIONVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL  
 (30) JP 2019 03 14 2019047689  
 (72) FUKASAWA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

**H04L 12/18**      **EN E-1725622**      2024 09 18      **3709571**  
 (86)      2020 03 13      2020163181  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VORRICHTUNGSVERWALTUNGS-CLUSTERING  
 (30) US 2019 03 14 201916353583  
 (72) KOTALWAR, Jayant, CUPERTINO, CA 95014, 11635 Oak Spring Ct. (US)  
 (72) DURAI SAMY, Suresh Kannan, SUNNYVALE, CA 94089, 1063 Morse Ave, Apt 16-102 (US)

**H04L 12/40**      **EN E-1725623**      2024 09 18      **3780507**  
 (86)      2019 08 11      2019191153  
 (73) Yamar Electronics Ltd., 6249220 Tel-Aviv, 17 Shimon Hatarsi Street (IL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DOPPELTER NACHRICHTENARBITRIERUNG  
 (72) MARYANKA, Yair, 6249220 Tel-Aviv, P.O. Box c/o. Yamar Electronics Ltd. 17 Shimon Hatarsi St. (IL)  
 (72) PRIEL, Eran, 6249220 Tel-Aviv, P.O. Box c/o. Yamar Electronics Ltd. 17 Shimon Hatarsi St. (IL)

**H04L 12/40**      **EN E-1725624**      2024 09 18      **3780714**  
 (86) CN19119585 2019 11 20 2019918962  
 (73) Shenyang Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, Shenyang, Liaoning 110016, No.114 Nanta Street Shenhe District (CN)  
 (54) AUF KOEXISTENZ MEHRERER INDUSTRIELLER DRAHTLOSNETZWERKE MIT LINEARER TOPOLOGIE AUSGERICHTETES RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2019 03 11 201910179630  
 (72) LIANG, Wei, Shenyang, Liaoning 110016, No. 114 Nanta Street, Shenhe District (CN)  
 (72) ZHANG, Jialin, Shenyang, Liaoning 110016, No. 114 Nanta Street, Shenhe District (CN)  
 (72) ZHENG, Meng, Shenyang, Liaoning 110016, No. 114 Nanta Street, Shenhe District (CN)  
 (72) ZHANG, Sichao, Shenyang, Liaoning 110016, No. 114 Nanta Street, Shenhe District (CN)  
 (72) WANG, Kai, Shenyang, Liaoning 110016, No. 114 Nanta Street, Shenhe District (CN)  
 (72) LIU, Shuai, Shenyang, Liaoning 110016, No. 114 Nanta Street, Shenhe District (CN)

**H04L 12/46**      **EN E-1725625**      2024 09 18      **3907942**  
 (86) CN20071570 2020 01 11 2020749251  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 30 201910094301  
 (72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Shixing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XU, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 12/46**      **EN E-1725626**      2024 09 18      **3906651**  
 (86) US19068939 2019 12 30 2019845883  
 (73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)  
 (54) BESCHLEUNIGUNG UND OPTIMIERUNG VON EINGEKAPSELTEN MEHRPROTOKOLLVERKEHR  
 (30) US 2018 12 31 201816237373  
 (72) CHOQUETTE, George, Joseph, Potomac, MD 20854, 13804 Longacres Preserve Court (US)  
 (72) ROY, Satyajit, Gaithersburg, MD 20878, 688 Gatestone Street (US)

**H04L 25/03**      **EN E-1725627**      2024 09 18      **4176573**  
 (86) EP21069168 2021 07 09 2021743421  
 (73) AccelerComm Ltd, Southampton SO16 7QJ, 5 Benham Rd Chilworth (GB)  
 (54) KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR DEMODULATION MIT WEICHEN ENTSCHEIDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) GB 2020 07 13 202010773  
 (30) GB 2021 03 29 202104419  
 (72) MAUNDER, Robert G, Southampton Science Park, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS (GB)  
 (72) TAVAKKOLI, Aryan, Southampton Science Park Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS (GB)

**H04L 25/03**      **EN E-1725628**      2024 09 18      **3293931**  
 (86)      2016 01 25      2017179895  
 (73) Valens Semiconductor Ltd., 45240 Hod Hasharon, 8 Hanagar (IL)  
 (54) SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN WIEDERHERSTELLUNG VON QUALITÄTSVERLUST  
 (30) US 2015 01 25 201562107483 P  
 (72) Lida, Eyran, 73134 Kfar Ha-Oranim, 5 Ha-Mayan (IL)  
 (72) Cohen, Gaby Gur, 40631 Tel-Mond, Hazait 21 (IL)  
 (72) Greiss, Israel, 43369 Raanana, 5 Tshernihovski (IL)  
 (72) Salamon, Aviv, 43563 Raanana, 18 Etzion (IL)

**H04L 27/26**      **EN E-1725629**      2024 09 18      **3731478**  
 (86)      2020 04 17      2020170048  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) ERFASSUNG EINES DATENPAKETES MIT KURZER PRÄAMBEL  
 (30) RO 2019 04 24 201900264  
 (72) Stanciu, Mihai-Ionut, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)  
 (72) Waheed, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)  
 (72) Tamma, Raja Venkatesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)  
 (72) Rey, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

**H04L 27/26**      **EN E-1725630**      2024 09 18      **4082160**  
 (86) EP21050973 2021 01 19 2021701435  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) ZELLENRANDLANUNGSANORDNUNG FÜR EINEN HOHEN SUBTRÄGERABSTAND  
 (30) US 2020 02 05 202062970276 P  
 (72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, Kaapelitie 4 (FI)  
 (72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, Kaapelitie 4 (FI)  
 (72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)

**H04L 41/0631**      **EN E-1725631**      2024 09 18      **3633922**  
 (86)      2015 04 02      2019192023  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) ALARMINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM  
 (30) WO 2015 02 12 PCT/CN2015/072910  
 (72) WANG, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHI, Bingli, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HAN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 41/0681**      **EN E-1725632**      2024 09 18      **4252397**  
 (86) US21055334 2021 10 18 2021814965  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) EIN-KLICK-MONITORE IN DER AUFPRALLZEITDETEKTION ZUR RAUSCHMINDERUNG IN DER ÜBERWACHUNG AUF DEM MASSSTAB  
 (30) US 2020 11 27 202017105722  
 (72) LAVI, Yaniv, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) LEMBERG, Rachel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) BAREL, Linoy Liat, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) BANK, Dor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) FETTAYA, Raphael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) KLEINFELD, Ofri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**H04L 41/0803**      **EN E-1725633**      2024 09 18      **4135288**  
 (86)      2021 09 29      2021199952  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) STEUERUNGSSCHNITTSTELLEN MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN ZWISCHEN EINER STEUERUNGSEBENE UND EINER BENUTZEREbene IN EINER DISAGGREGIERTEN BREITBANDNETZWERK-GATEWAY-ARCHITEKTUR  
 (30) US 2021 08 09 202117444719  
 (72) PANI, Subrat, Acton, 01720 (US)  
 (72) ZIEGLER, John E., Westborough, 01581 (US)

**H04L 41/0803**      **EN E-1725634**      2024 09 18      **3952215**  
 (86)      2021 08 04      2021189589  
 (73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON ABGELAUFENEN FLUSSTABELLEINTRÄGEN UNTER VERWENDUNG EINER ERWEITERTEN PAKETVERARBEITUNGSPipeline  
 (30) US 2020 08 04 202016985060  
 (72) SUBRAHMANYA, Sameer Kittur, Fremont, CA (US)  
 (72) KOTA, Murty, San Jose, CA (US)  
 (72) QUOC, Tuyen, Saratoga, CA (US)  
 (72) NAGULAPALLI, Harinadh, San Jose, CA (US)



<b>H04L 41/0823</b> (86)	<b>EN E-1725635</b> 2021 09 29	2024 09 18 2021200004	<b>4161017</b>	<b>H04L 45/02</b> (86)	<b>EN E-1725643</b> 2020 10 12	2024 09 18 2020201396	<b>3944570</b>
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES IOT-SYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES IOT-LEISTUNGSMANAGEMENTSYSTEMS, SYSTEM ZUM BETRIEB EINES IOT-SYSTEMS, IOT-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB ALS TEIL EINES IOT-SYSTEMS, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (72) RODRIGUEZ, Miguel, 53117 Bonn (DE) (72) KRAUTSCHEID, Thorsten, Dr., 53842 Troisdorf-Spich (DE) (72) HAHN, Leonie, 53639 Königswinter (DE)				(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) HÖHERE DEFINITIONSSPRACHE ZUR KONFIGURATION VON INTERNEN WEITERLEITUNGSPFADEN VON NETZWERKVORRICHTUNGEN (30) US 2020 07 20 202016933705 (72) VARGHESE, Alex, Sunnyvale, California 94089 (US)			
<b>H04L 41/14</b> (86)	<b>EN E-1725636</b> 2021 03 09	2024 09 18 2021161434	<b>3920467</b>	<b>H04L 45/0377</b> (86)	<b>EN E-1725644</b> 2020 09 28	2024 09 18 2020198685	<b>3937438</b>
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP) (54) KOMMUNIKATIONSKOPPLUNGVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKOPPLUNGVERIFIZIERUNGSPROGRAMM UND NETZWERKVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2020 06 04 2020098028 (30) JP 2020 11 04 2020184725 (72) Kitada, Atsushi, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) Miyabe, Masataka, Kanagawa 211-8588 (JP)				(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) DIENSTVERKETTUNG MIT PHYSISCHEN NETZWERKFUNKTIONEN UND VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONEN (30) US 2020 07 07 202016922954 (72) SIVAKUMAR, Mahesh, Sunnyvale, CA 94089 (US) (72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA 94089 (US) (72) TANDON, Ankur, Sunnyvale, CA 94089 (US)			
<b>H04L 41/142</b> (86)	<b>EN E-1725637</b> 2020 03 19	2024 09 18 2020719493	<b>4122162</b>	<b>H04L 45/24</b> (86)	<b>EN E-1725645</b> 2020 11 27	2024 09 18 2020210253	<b>3829116</b>
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) RESSOURCENEFFIZIENTE NETZWERKLEISTUNGSANALYTIK (72) KOVÁCS, László, 2462 Martonvásár, Petöfi Sándor u. 77 (HU) (72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, Bocskai 14 (HU) (72) MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, Csokonai u. 24/D (HU)				(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ADAPTIVES ROUTING (30) US 2019 11 27 201916697339 (72) McDONALD, Nicholas, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) SINGH, Arjun, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) McLAREN, Moray, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
<b>H04L 41/16</b> (86)	<b>EN E-1725638</b> 2019 03 25	2024 09 18 2019722682	<b>3777038</b>	<b>H04L 45/58</b> (86)	<b>EN E-1725646</b> 2021 07 07	2024 09 18 2021758193	<b>4176574</b>
(73) Amdocs Development Limited, 3606 Limassol, 141 Omonia Avenue The Maritime Centre P.O. Box 50483 (CY) (54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUR ANALYSE EINER NEUEN KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZES (30) US 2018 03 26 201862648281 P (30) US 2018 03 26 201862648287 P (30) US 2018 04 19 201862660142 P (30) US 2019 02 20 201916280279 (72) SANDLERMAN, Nimrod, 5234612 Ramat Gan, 44 Churgin St. (IL) (72) HERMONI, Ofer, Tenafly, NJ 75025, 42 Jefferson Ave. (US) (72) FELSTAINÉ, Eyal, Herzliya, 205 Wingate (IL)				(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US) (54) DIENSTINTERNE SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT ZWEI ROUTERPROZESSOREN IN EINEM NETZWERKELEMENT (30) IN 2020 07 07 202011028794 (30) US 2020 08 19 202016997262 (72) BOUTROS, Sami, San Jose, CA 95134 (US) (72) MEHTA, Pranav, San Jose, CA 95134 (US) (72) BHARDWAJ, Jayant, Kumar, Gurgaon, Haryana 122001 (IN) (72) BARNES, Michael, J., San Jose, CA 95134 (US)			
<b>H04L 41/22</b> (86)	<b>EN E-1725639</b> 2016 07 14	2024 09 18 2016747911	<b>3323222</b>	<b>H04L 45/655</b> (86)	<b>EN E-1725647</b> 2019 03 05	2024 09 18 2019763881	<b>3751799</b>
(73) AppViewX Inc., Seattle, WA 98109, 500 Yale Avenue North, Suite 100 (US) (54) LEITSTELLENSYSTEM ZUM SUCHEN UND VERWALTEN VON OBJEKTEN ÜBER DATENZENTREN (30) US 2015 07 14 201514798738 (72) PURUSOTHAMAN, Anand, Jersey, New Jersey 07310, 20 River Court, Apt. 1004 (US) (72) PALANISAMY, Murali, Jersey, New Jersey 07310, 20 River Court, Apt. 1004 (US)				(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG, STEUERUNG UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2018 03 07 201810186956 (72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
<b>H04L 41/5051</b> (86)	<b>EN E-1725640</b> 2019 02 27	2024 09 18 2019824994	<b>3800919</b>	<b>H04L 61/5007</b> (86)	<b>DE E-1725648</b> 2021 07 28	2024 09 18 2021188161	<b>4125253</b>
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NETZWERKSlices (30) CN 2018 06 30 201810702468 (72) ZHANG, Zhongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)				(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOPPEL-KOMMUNIKATIONSGERÄT (72) Neumann, Markus, 76189 Karlsruhe (DE) (72) Schwering, Wolfgang, 91341 Röttenbach (DE)			
<b>H04L 45/00</b> (86)	<b>EN E-1725641</b> 2020 07 10	2024 09 18 2020750079	<b>4000227</b>	<b>H04L 65/1016</b> (86)	<b>EN E-1725649</b> 2019 04 15	2024 09 18 2019788032	<b>3782351</b>
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) NETZWERK-INTERWORKING OHNE DOMÄNENÜBERGREIFENDEN ZUSTAND (30) US 2019 07 16 201916513379 (72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, Rue du Duc (BE) (72) GARVIA, Pablo, Camarillo, 28007 Madrid, Calle Titulcia 10, 2° (ES) (72) CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, 11 Rue du Brassin (FR) (72) AGRAWAL, Swadesh, San Jose, CA 95131, 1585 Birchmeadow Ct. (US) (72) ALI, Zafar, Hicksville. NY 11801, 422 S. Broadway No.5 (US)				(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US) (54) AUF DIENSTEN BASIERENDE ARCHITEKTUR FÜR IMS (30) US 2018 04 18 201862659540 P (72) SHARMA, Anish, McKinney, TX 75070, 8701 Tutbury Pi (US) (72) PANKAJAKSHAN, Bejoy, Allen, TX 75002, 1616 Mammoth Dr. (US) (72) HEGDE, Sushanth, Bangalore 560076, 416, Vithola Apartment Bannerghatta Road (IN)			
<b>H04L 45/00</b> (86)	<b>EN E-1725642</b> 2020 11 06	2024 09 18 2020885795	<b>4044506</b>	<b>H04L 65/1108</b> (86)	<b>EN E-1725650</b> 2021 09 22	2024 09 18 2021918020	<b>4085568</b>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2019 11 08 201911090227 (72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)				(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER HTTP (30) US 2021 01 06 202163134520 P (30) US 2021 09 16 202117477315 (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)			
<b>H04L 67/00</b> (86)	<b>EN E-1725651</b> 2017 10 06	2024 09 18 2017857909	<b>3523943</b>	<b>H04L 67/00</b> (86)	<b>EN E-1725651</b> 2017 10 06	2024 09 18 2017857909	<b>3523943</b>
(73) Vitanet Japan, Inc., Tokyo 106-0023, 7-21-17 Roppongi Toho Estate 802 (JP) (54) DATENVERARBEITUNG MIT DEFINIERTEN DATENDEFINITIONEN (30) US 2016 10 07 201662405361 P (72) YAMADA, Takeo, Tokyo 106-0023, 7-21-17 Roppongi Toho Estate (JP)							

<b>H04L 67/02</b>	<b>EN E-1725652</b>	2024 09 18	<b>3881520</b>	<b>H04L 67/562</b>	<b>EN E-1725659</b>	2024 09 18	<b>4009605</b>
(86) IB19058840	2019 10 17	2019813643		(86) CN20100596	2020 07 07	2020847113	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)				(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(73) Zhang, Xiaowei, Shanghai 200335, Bldg A No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)				(54) VERFAHREN ZUR DIENSTANFRAGEVERARBEITUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG			
(54) EFFIZIENTE HANDHABUNG VON ABONNEMENTS				(30) CN 2019 08 01 201910709171			
(30) WO 2018 11 16 PCT/CN2018/115834				(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2° C (ES)				<b>H04L 67/63</b>	<b>EN E-1725660</b>	2024 09 18	<b>4167548</b>
(72) MA, Yubao, Shanghai 200000, Room 202, Building 1010, No. 1881 Huqingping Road Qingpu District (CN)				(86)	2021 10 14	2021202603	
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, Building A No. 1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)				(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(72) ZHANG, Xiaowei, Shanghai 200335, Bldg A No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)				(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN UND ANWENDEN VON DYNAMISCHEN RICHTLINIEN IN EINEM NETZWERK			
<b>H04L 67/1097</b>	<b>EN E-1725653</b>	2024 09 18	<b>3763139</b>	(72) Andriopoulou, Foteini, 25002 Patras (GR)			
(86) US19020487	2019 03 04	2019765006		<b>H04L 69/04</b>	<b>EN E-1725661</b>	2024 09 18	<b>3925184</b>
(73) Netskr Systems, Inc., Vancouver, British Columbia V6B 4N6, 1200 - 555 West Hastings (CA)				(86) EP20053564	2020 02 12	2020703268	
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN ZWISCHENSPEICHERUNG VON DATEN BASIEREND AUF VORHERSAGBAREN ZEITPLÄNEN MOBILER TRANSPORTUMGEBUNGEN				(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(30) US 2018 03 04 201862638249 P				(54) AN DIE QUALITÄT DES FUNKKANALS ADAPTIVE HEADER-KOMPRESSION			
(30) US 2018 03 22 201815933330				(30) EP 2019 02 14 19157311			
(30) US 2018 03 22 201815933327				(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viabes (GB)			
(30) US 2018 03 22 201815933332				(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viabes (GB)			
(30) US 2018 03 22 201815933336				(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viabes (GB)			
(30) US 2018 03 22 201815933338				(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viabes (GB)			
(72) LUFT, Siegfried, Vancouver, British Columbia V6B, 1200 555 West Hastings (CA)				<b>H04L 69/14</b>	<b>EN E-1725662</b>	2024 09 18	<b>4140117</b>
<b>H04L 67/131</b>	<b>EN E-1725654</b>	2024 09 18	<b>3921816</b>	(86) US21028785	2021 04 23	2021724974	
(86) US20017004	2020 02 06	2020752444		(73) Code on Technologies Inc., Cambridge, Massachusetts 02142, One Broadway14th Floor (US)			
(73) Skillz Platform Inc., San Francisco CA 94104, P.O. Box 445 (US)				(54) METHODE UND VORRICHTUNG FÜR KODIERTE MULTIPATH-NETZWERKE MIT PFADMANAGEMENT UND PROTOKOLLÜBERSETZUNG			
(54) STEUERUNG EINER PEER-TURNIER-CLIENT-OPERATION MIT SEGMENTIERUNG VON CLIENTS				(30) US 2020 04 23 202016856480			
(30) US 2019 02 07 201916269758				(72) CALMON, Flavio, du Pin, White Plains, New York 10601, 2 Canfield Avenue, Apartment 834 (US)			
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco, CA 94103, 1061 Market Street, 6th Floor (US)				(72) MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, 10 Essex Road (US)			
(72) AGUIRRE, Miriam, San Francisco, CA 94103, 1061 Market Street, 6th Floor (US)				(72) FOULI, Kerim, Cambridge, Massachusetts 02138, 13 Sumner Road, Apt. 1 (US)			
<b>H04L 67/14</b>	<b>EN E-1725655</b>	2024 09 18	<b>3720072</b>	<b>H04M 1/02</b>	<b>EN E-1725663</b>	2024 09 18	<b>4083788</b>
(86) CN19070051	2019 01 02	2019741076		(86) CN22075894	2022 02 10	2022731463	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)				(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN				(54) BILDSCHIRMMODUL, ANZEIGEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 01 22 201810060201				(30) CN 2021 03 03 202120461785 U			
(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)				(30) CN 2021 05 08 202120970530 U			
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)				(72) LV, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)				(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
<b>H04L 67/142</b>	<b>EN E-1725656</b>	2024 09 18	<b>3868081</b>	(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(86) US19057228	2019 10 21	2019801453		(72) MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)				<b>H04M 1/02</b>	<b>EN E-1725664</b>	2024 09 18	<b>4138372</b>
(54) VERTEILTE SPEICHERUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN UND SITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN				(86) CN22093682	2022 05 18	2022777211	
(30) US 2018 10 19 201861747854 P				(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(72) CLARK, Dan Leverett, Portland, Oregon 97212, 3136 NE 14th Aveue (US)				(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) ROMRELL, David A., Hillsboro, Oregon 97124, 548 NE Amanda Place (US)				(30) CN 2021 07 02 202110753742			
<b>H04L 67/306</b>	<b>EN E-1725657</b>	2024 09 18	<b>4191501</b>	(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(86)	2022 12 01	2022210829		(72) ZHAO, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)				(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(54) FREQUENZVERWALTUNGSSYSTEME ZUR VERTEILUNG DIGITALER MEDIEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DIGITALER MEDIEN ÜBER DIGITALE NETZWERKE UND PLATTFORMEN MIT PIXELBASIERTEN ANFORDERUNGEN				(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(30) US 2021 12 03 202163285554 P				(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(30) US 2022 05 18 202263343120 P				(72) LIU, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) TUENER, Umur, 1213 Geneva (CH)				<b>H04M 1/02</b>	<b>EN E-1725665</b>	2024 09 18	<b>4160263</b>
<b>H04L 67/51</b>	<b>EN E-1725658</b>	2024 09 18	<b>4214867</b>	(86) CN22091988	2022 05 10	2022782802	
(86) EP20076229	2020 09 21	2020775853		(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)				(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFRAROTLICHTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN			
(54) INTRA-RAN-SLICE-BASIERTE VERWALTUNG VON UE-KONTEXT ÜBER EINE DIENSTBASIERTE SCHNITTSTELLE				(30) CN 2021 08 17 202110944347			
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles (FR)				(72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079 (IN)				(72) JIA, Xianzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich (DE)				<b>H04M 1/18</b>	<b>DE E-1725666</b>	2024 09 18	<b>4179719</b>
				(86) IB21056173	2021 07 09	2021749300	
				(73) Carbon Mobile GmbH, 10781 Berlin, Winterfeldtstraße 21 (DE)			
				(54) FORMTEIL FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT MIT SENDE UND/ODER EMPFANGSVORRICHTUNG AUS KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF			
				(30) DE 2020 07 11 102020118348			
				(72) KHALIFEH, Firas, 10115 Berlin (DE)			

**H04M 1/725** EN E-1725667 2024 09 18 **4221168**  
 (86) 2018 08 23 2023166962  
 (73) Uniti, LLC, Gilbert, AZ 85234, 2971 E. Linda Lane (US)  
 (54) ERWEITERTE RUFSYSTEME UND -VERFAHREN  
 (30) US 2017 08 31 201715692687  
 (72) WHITEHORN, Benjamin J., Gilbert 85234 (US)

**H04N 1/00** EN E-1725668 2024 09 18 **3713205**  
 (86) JP18039495 2018 10 24 2018879709  
 (73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)  
 (54) LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 11 15 2017219980  
 (72) HARADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)

**H04N 1/00** EN E-1725669 2024 09 18 **4311215**  
 (86) 2023 03 22 2023163440  
 (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
 (54) BILDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDERVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2022 07 22 2022117571  
 (72) SHIONO, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

**H04N 1/00** EN E-1725670 2024 09 18 **4175272**  
 (86) 2022 10 25 2022203683  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL  
 (30) JP 2021 10 29 2021177701  
 (30) JP 2022 05 10 2022077436  
 (72) Makino, Yoji, Tokyo, 143-8555 (JP)

**H04N 1/401** EN E-1725671 2024 09 18 **3829154**  
 (86) 2020 10 30 2020204868  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) BILDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 11 27 2019214295  
 (72) OTANI, Ryosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

**H04N 1/46** EN E-1725672 2024 09 18 **3742715**  
 (86) 2012 05 17 2020179946  
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
 (54) SKALIERBARE SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER FARBVERWALTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN METADATENNIVEAUS  
 (30) US 2011 05 27 201161491014 P  
 (72) MESSMER, Neil W., Langley, BC V2Y 0B8, 8344 211th Street (CA)  
 (72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, California 94085-4703, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)  
 (72) MARGERM, Steve, New Westminster, BC V3L 2C9, 624 Colborne St. (CA)  
 (72) LONGHURST, Peter W., Vancouver, BC V5L 2T6, 302-1707 Charles Street (CA)

**H04N 1/54** EN E-1725673 2024 09 18 **3191308**  
 (86) US15049755 2015 09 11 2015840292  
 (73) Fiery, LLC, Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Dr. (US)  
 (54) VIRTUELLE TINTENKANÄLE  
 (30) US 2014 09 11 201414483657  
 (72) NOWAK, Friedrich, 44357 Dortmund, Am Holzgen 1 (DE)

**H04N 5/20** EN E-1725674 2024 09 18 **3812822**  
 (86) JP19021340 2019 05 29 2019815556  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) OPTISCHES SYSTEM, ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ABBILDUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2018 06 07 2018109858  
 (30) JP 2018 06 07 2018109857  
 (30) JP 2018 06 07 2018109859  
 (30) JP 2018 06 07 2018109860  
 (30) JP 2018 06 07 2018109861  
 (30) JP 2018 06 07 2018109862  
 (30) JP 2018 06 07 2018109863  
 (30) JP 2019 03 11 2019044279  
 (72) KUDO, Genichiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) KIMURA, Kazumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) YOSHIDA, Hiroki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) KANO, Hiroto, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

**H04N 5/76** EN E-1725675 2024 09 18 **3443735**  
 (86) US17026994 2017 04 11 2017782971  
 (73) Quidient, LLC, Easton, MD 21601, 7012 Sycamore Lane (US)  
 (54) REKONSTRUKTIONSMASCHINE FÜR ALLTÄGLICHE SZENEN  
 (30) US 2016 04 12 201662321564 P  
 (30) US 2016 06 20 201662352379 P  
 (30) US 2016 08 05 201662371494 P  
 (30) US 2016 11 11 201662420797 P  
 (30) US 2016 11 29 201662427603 P  
 (30) US 2016 12 06 201662430804 P  
 (30) US 2017 02 08 201762456397 P  
 (72) ACKERSON, David, Scott, Easton, MD 21601, 7012 Sycamore Lane (US)  
 (72) MEAGHER, Donald, J., Candia, NH 03034, 28 New Boston Road (US)  
 (72) LEFFINGWELL, John, K., Madison, AL 35758, 101 Millsford Drive (US)  
 (72) DANILIDIS, Kostas, Wynnewood, PA 19096, 462 Ballytore Road (US)

**H04N 7/14** EN E-1725676 2024 09 18 **3520386**  
 (86) US17047207 2017 08 16 2017857008  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) EINZIEHBARE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ SOLCHER EINZIEHBAREN BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2016 09 28 201615279416  
 (72) BRAND, Jason M., Placerville, California 95667, 3207 Life Way (US)  
 (72) MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, 8346 SW Shawmut Drive (US)

**H04N 13/00** EN E-1725677 2024 09 18 **3582488**  
 (86) 2011 08 09 2019190471  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) AUTOFOKUS FÜR EINE STEREOSKOPISCHE KAMERA  
 (30) US 2010 08 09 37197910 P  
 (30) US 2011 05 23 201161489231 P  
 (30) US 2011 08 08 201113205481  
 (72) ATANASSOV, Kalin M., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GOMA, Sergiu R., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) RAMACHANDRA, Vikas, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 13/395** EN E-1725678 2024 09 18 **3818694**  
 (86) US19040187 2019 07 01 2019745391  
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUGENNAHE FOKALEBENENÜBERLAGERUNGEN FÜR 3D-WAHRNEHMUNG VON INHALT AUF 2D-ANZEIGEN  
 (30) US 2018 07 05 201862694343 P  
 (72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, Rauduntie 25A (FI)  
 (72) SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, Koskelantie 9 B 18 (FI)  
 (72) KEROFSKY, Louis, San Diego, California 92130, 11347 Carmel Creek (US)  
 (72) NEFF, Ralph, San Diego, California 92130, 11438 Honey Ridge (US)

**H04N 19/105** EN E-1725679 2024 09 18 **3632102**  
 (86) EP18064186 2018 05 30 2018726493  
 (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION MIT INTERPOLATION  
 (30) EP 2017 05 31 17305635  
 (72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)  
 (72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)  
 (72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)  
 (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

**H04N 19/105** EN E-1725680 2024 09 18 **3766243**  
 (86) US19040854 2019 07 08 2019869290  
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2018 10 04 201862741532 P  
 (30) US 2019 07 03 201916503451  
 (72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)  
 (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)  
 (72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)  
 (72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

**H04N 19/117** EN E-1725681 2024 09 18 3654647  
 (86) 2012 11 02 2020150076  
 (73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)  
 (54) EFFIZIENTE RUNDUNG ZUM DEBLOCKIEREN  
 (30) US 2011 11 03 201161555181 P  
 (72) NARROSCHE, Matthias, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)  
 (72) KOTRA, Anand, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)  
 (72) ESENLİK, Semih, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)  
 (72) WEDI, Thomas, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

**H04N 19/119** EN E-1725682 2024 09 18 3320683  
 (86) CN16092427 2016 07 29 2016829891  
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDKOMPRESSION  
 (30) CN 2015 07 30 201510458952  
 (30) CN 2015 12 08 201510901947  
 (72) LU, Jingang, Hangzhou Zhejiang 310053, 1187 Binan Road (CN)  
 (72) CHEN, Weigang, Hangzhou Zhejiang 310053, 1187 Binan Road (CN)  
 (72) YAO, Weizhong, Hangzhou Zhejiang 310053, 1187 Binan Road (CN)  
 (72) ZHANG, Xingming, Hangzhou Zhejiang 310053, 1187 Binan Road (CN)  
 (72) YANG, Yinchang, Hangzhou Zhejiang 310053, 1187 Binan Road (CN)

**H04N 19/119** EN E-1725683 2024 09 18 4018653  
 (86) US20047426 2020 08 21 2020768168  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) GEOMETRISCHER PARTITIONSMODUS MIT HARMONISCHER BEWEGUNGSFELDSPEICHERUNG UND BEWEGUNGSKOMPENSATION  
 (30) US 2019 08 23 201962891138 P  
 (30) US 2020 08 20 202016998639  
 (72) REUZE, Kevin Pascal Andre, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KARCEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/119** EN E-1725684 2024 09 18 3890325  
 (86) CN19122735 2019 12 03 2019897262  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFRAME-VORHERSAGE  
 (30) CN 2018 12 13 201811530481  
 (30) CN 2019 04 22 201910325612  
 (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04N 19/13** EN E-1725685 2024 09 18 3958565  
 (86) 2015 11 16 2021196408  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) EFFIZIENTES KONTEXT-HANDLING BEI DER ARITHMETISCHEN KODIERUNG  
 (30) US 2015 01 19 201514599773  
 (72) VENTELAE, Jaakko Tuomas Aleks, Mountain View, California 94043 (US)

**H04N 19/174** EN E-1725686 2024 09 18 4221217  
 (86) 2013 09 19 2023167880  
 (73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)  
 (54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2012 09 26 201261705846 P  
 (30) US 2012 10 10 201261711892 P  
 (72) ESENLİK, Semih, 63225 Langen (DE)  
 (72) NARROSCHE, Matthias, 63225 Langen (DE)  
 (72) WEDI, Thomas, 63225 Langen (DE)

**H04N 19/31** EN E-1725687 2024 09 18 4236325  
 (86) 2020 03 11 2023177309  
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
 (54) SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BLENDENWINKEL  
 (30) US 2019 03 11 201962816521 P  
 (30) US 2019 05 21 201962850985 P  
 (30) US 2019 08 06 201962883195 P  
 (30) US 2019 09 24 201962904744 P  
 (72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703 (US)  
 (72) YIN, Peng, Sunnyvale, 94085-4703 (US)  
 (72) LU, Taoran, Sunnyvale, 94085 (US)  
 (72) PU, Fangjun, Sunnyvale, 94085 (US)  
 (72) MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, 94103 (US)  
 (72) HUSAK, Walter J., Burbank, 91505 (US)  
 (72) CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703 (US)  
 (72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, 94085-4703 (US)

**H04N 19/44** EN E-1725688 2024 09 18 3644608  
 (86) CN17092514 2017 07 11 2017917349  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENCODIERUNG UND DECODIERUNG BASIEREND AUF VORLAGENABGLEICH  
 (72) ZHU, Ce, Chengdu Sichuan 611731, No. 2006 Xiyuan Ave. West Hi-Tech. Zone (CN)  
 (72) SONG, Shichang, Chengdu Sichuan 611731, No. 2006 Xiyuan Ave. West Hi-Tech. Zone (CN)  
 (72) LIN, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) MAO, Min, Chengdu Sichuan 611731, No. 2006 Xiyuan Ave. West Hi-Tech. Zone (CN)  
 (72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CAO, Xiaoqiang, Chengdu Sichuan 611731, No.2006 Xiyuan Ave. West Hi-Tech. Zone (CN)

**H04N 19/44** EN E-1725689 2024 09 18 4216550  
 (86) 2019 03 22 2023161869  
 (73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEODATEN IN DER VORHERSAGE MEHRERER REFERENZLINIEN  
 (30) US 2018 03 28 201862649135 P  
 (72) CHANG, Yaojen, 300 Hsinchu, Taiwan (TW)  
 (72) JIANG, Huiyu, 300 Hsinchu, Taiwan (TW)  
 (72) LI, Tsunghua, 300 Hsinchu, Taiwan (TW)

**H04N 19/593** EN E-1725690 2024 09 18 3883245  
 (86) CN19120984 2019 11 26 2019897050  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen 518129, Huawei Administration Building Huawei Industrial Base Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON CHROMABLÖCKEN  
 (30) CN 2018 12 13 201811527100  
 (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)  
 (72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04N 19/96** EN E-1725691 2024 09 18 3975573  
 (86) 2017 09 20 2021207296  
 (73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS  
 (30) KR 2016 09 20 20160120080  
 (30) KR 2016 09 20 20160120081  
 (72) LEE, Bae Keun, Seocho-gu 06763 (KR)

**H04N 21/234** EN E-1725692 2024 09 18 3811625  
 (86) US19037931 2019 06 19 2019735148  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) DATENGESTEUERTE AUDIOVERBESSERUNG  
 (30) US 2018 06 22 201816016043  
 (72) HIJAZI, Samer, San Jose, California 95125, c/o Babblelabs, Inc. 1900 Camden Avenue (US)  
 (72) MAO, Xuehong, San Jose, California 95125, c/o Babblelabs, Inc. 1900 Camden Avenue (US)  
 (72) CASAS, Raul Alejandro, San Jose, California 95125, c/o Babblelabs, Inc. 1900 Camden Avenue (US)  
 (72) WOJCICKI, Kamil Krzysztof, San Jose, California 95125, c/o Babblelabs, Inc. 1900 Camden Avenue (US)  
 (72) MAYDAN, Dror, San Jose, California 95125, c/o Babblelabs, Inc. 1900 Camden Avenue (US)  
 (72) ROWEN, Christopher, San Jose, California 95125, c/o Babblelabs, Inc. 1900 Camden Avenue (US)

**H04N 21/258** EN E-1725693 2024 09 18 3906695  
 (86) US20022787 2020 03 13 2020733053  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) NETZWERKVERBUNDENE FERNSEHVORRICHTUNGEN MIT WISSENSBASIERTE MEDIENHALTSEMPFÄHIGKEITEN UND EINHEITLICHEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN  
 (72) O'CONNOR, Cory, Mitchell, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) BAGHDASSARIAN, Leo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) PLOTNIKOV, Dmitri, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) SHEETS, Matt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) GANAPATHISUBRAMANIAN, Kalyan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) WALKER, Austin, Quaid, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) CASSELL, Bryan, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KOREN, Yehuda, Arie, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) NEPAL, Sailesh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H04N 21/431** EN E-1725694 2024 09 18 3596933  
 (86) US18022022 2018 03 12 2018714916  
 (73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ADAPTIVEN ELEKTRONISCHEN PROGRAMMFÜHRER  
 (30) US 2017 03 13 201715457071  
 (72) GREENE, Gregory, H., Littleton, CO 80123, 5668 S. Iris Way (US)

**H04N 21/482** EN E-1725695 2024 09 18 3829186  
 (86) 2021 02 25 2021159388  
 (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VIDEOABSPIELVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 03 31 202010244919  
 (72) WANG, Jianming, Haidian District, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street (CN)

**H04N 23/45** EN E-1725696 2024 09 18 4055807  
 (86) KR20018537 2020 12 17 2020916692  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
 (30) IN 2020 01 31 202021004382  
 (30) KR 2020 02 10 20200015771  
 (72) MOON, Sunho, Suwon-si, 16677 (KR)  
 (72) BONG, Yeonjong, Suwon-si, 16677 (KR)  
 (72) SRINIVASAKANNAN, Ramakrishnan, Suwon-si, 16677 (IN)  
 (72) JAIN, Gaurav Kumar, Suwon-si, 16677 (IN)  
 (72) KULKARNI, Girish, Suwon-si, 16677 (IN)  
 (72) SOMANATHAN, Karthikeyan, Suwon-si, 16677 (IN)  
 (72) DEV, Sachin, Suwon-si, 16677 (IN)  
 (72) VELUSAMY, Sudha, Suwon-si, 16677 (IN)  
 (72) YOON, Uison, Suwon-si, 16677 (KR)  
 (72) YOON, Jehan, Suwon-si, 16677 (KR)  
 (72) JEON, Cheolyong, Suwon-si, 16677 (KR)  
 (72) LEE, Kihuk, Suwon-si, 16677 (KR)

**H04N 23/61** EN E-1725697 2024 09 18 4096209  
 (86) JP20002481 2020 01 24 2020915045  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM  
 (72) GOTO, Shuichi, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

**H04N 23/62** EN E-1725698 2024 09 18 3901951  
 (86) 2017 11 07 2021179843  
 (73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)  
 (54) SELEKTIVE IDENTIFIZIERUNG UND REIHENFOLGE VON BILDMODIFIKATOREN  
 (30) US 2016 11 07 201662418586 P  
 (72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, c/o 2772 Donald Douglas Loop (US)  
 (72) EVANS, Michael John, Santa Monica, California 90405, c/o 2772 Donald Douglas Loop North, (US)  
 (72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, c/o 2772 Donald Douglas Loop North, (US)  
 (72) MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica, California 90405, c/o 2772 Donald Douglas Loop North (US)  
 (72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, c/o 2772 Donald Douglas Loop North, (US)  
 (72) PILIPSKI, Eitan, Santa Monica, California 90405, c/o 2772 Donald Douglas Loop North, (US)

**H04N 23/63** EN E-1725699 2024 09 18 3979620  
 (86) CN20084919 2020 04 15 2020814205  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) FOTOGRAFIERVERFAHREN UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 05 27 201910446009  
 (72) ZHANG, Su, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04N 23/68** EN E-1725700 2024 09 18 3935828  
 (86) US20021132 2020 03 05 2020716271  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TRANSLATIONSKOMPENSATION BEI DER OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG  
 (30) US 2019 03 07 201916295146  
 (72) KULIK, Victor, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SOMAN, Mehul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 23/68** EN E-1725701 2024 09 18 3977719  
 (86) CN19130391 2019 12 31 2019936983  
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEOSTABILISIERUNG  
 (30) CN 2019 07 05 201910605353  
 (72) WANG, Tingniao, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) LIU, Xiaomu, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

**H04N 23/90** EN E-1725702 2024 09 18 3815357  
 (86) CN19099917 2019 08 09 2019846717  
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 08 09 201810900970  
 (30) CN 2019 01 11 201910028309  
 (72) LIU, Xiaocheng, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

**H04N 25/46** EN E-1725703 2024 09 18 4213492  
 (86) 2023 01 17 2023152082  
 (73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 079906, 79 Anson Road No. 07-03 (SG)  
 (54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 01 17 2022005139  
 (72) MIYAUCHI, Ken, Tokyo 140-0013 (JP)

**H04R 1/02** DE E-1725704 2024 09 18 3967053  
 (86) EP20061035 2020 04 21 2020721179  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)  
 (54) KOPFSTÜTZE  
 (30) DE 2019 05 09 102019206715  
 (72) WENZEL, Manuel, 85290 Geisenfeld, Am Fall 28 (DE)  
 (72) KELEPIR, Haci Ramazan, 91161 Hilpoltstein, Anna-Maria-Weg 26 (DE)  
 (72) KLUGE, Alexander, 85049 Ingolstadt, Schaffbräustraße 11 (DE)

**H04R 1/08** EN E-1725705 2024 09 18 3787310  
 (86) JP18038961 2018 10 19 2018916636  
 (73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse, (JP)  
 (54) WINDSCHUTZSCHEIBE UND MIKROFONVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 04 23 2018081978  
 (72) YOSHINO Satoshi, Machida-shi, Tokyo 194-8666, c/o AUDIO-TECHNICA CORPORATION, 2-46-1, Nishi-naruse (JP)

**H04R 1/10** EN E-1725706 2024 09 18 3716642  
 (86) 2020 03 25 2020165621  
 (73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)  
 (54) HÖRGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG UND AUSWAHL EINER EXTERNEN AUDIOQUELLE  
 (30) EP 2019 03 28 19165753  
 (72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)  
 (72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

**H04R 1/10** DE E-1725707 2024 09 18 4356622  
 (86) EP23077053 2023 09 29 2023776664  
 (73) Austrian Audio GmbH, 1230 Wien, Eitnergasse 15 (AT)  
 (54) ACTIVE NOISE CONTROL KLASSIFIKATIONSSYSTEM  
 (30) EP 2022 09 30 22198999  
 (72) KOLLENZ, Ludwig, 2120 Wolkersdorf (AT)  
 (72) PERKMANN, Michael, 1100 Wien (AT)  
 (72) WÖHRER, Daniel, 3003 Gablitz (AT)

**H04R 25/00**      **EN E-1725708**      2024 09 18      **3981172**  
 (86) EP20065399      2020 06 04      2020729095  
 (73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (54) ZWEISEITIGES HÖRGERÄTESYSTEM MIT ZEITLICHEN  
 DEKORRELATIONSSTRAHLFORMERN  
 (30) US 2019 06 04 201916431690  
 (30) EP 2019 10 31 19206632  
 (72) MA, Changxue, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7  
 (DK)  
 (72) BOLEY, Jonathan, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR  
 Lautrupbjerg 7 (DK)

**H04R 25/00**      **DE E-1725709**      2024 09 18      **3993447**  
 (86)      2021 10 13      2021202320  
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai  
 Seng (SG)  
 (54) LADESYSYSTEM SOWIE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN HÖRGERÄT  
 (30) DE 2020 10 23 102020213427  
 (72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen (DE)

**H04R 27/00**      **EN E-1725710**      2024 09 18      **3654665**  
 (86) JP18025275      2018 07 03      2018831773  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
 INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM  
 (30) US 2017 07 10 201762530455 P  
 (30) US 2017 07 20 201762534879 P  
 (72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan,  
 Minato-ku (JP)  
 (72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan,  
 Minato-ku (JP)  
 (72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan,  
 Minato-ku (JP)

**H04S 7/00**      **EN E-1725711**      2024 09 18      **4002890**  
 (86)      2021 11 09      2021207292  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku  
 (JP)  
 (54) AUDIOPERSONALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM  
 (30) GB 2020 11 11 202017814  
 (72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP (GB)  
 (72) BARREIRO, Marina Villanueva, London, W1F 7LP (GB)  
 (72) SMITH, Alexei Ashton Derek, London, W1F 7LP (GB)  
 (72) JONES, Michael Lee, London, W1F 7LP (GB)  
 (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP (GB)

**H04S 7/00**      **EN E-1725712**      2024 09 18      **3996392**  
 (86)      2019 08 08      2021213696  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.,  
 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
 LAUTSPRECHERSIGNALEN  
 (30) EP 2018 08 09 18188368  
 (30) WO 2019 02 12 PCT/EP2019/053468  
 (72) Walther, Andreas, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) Klapp, Julian, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) Faller, Christof, 8606 Greifensee (CH)  
 (72) Schmidt, Markus, 79541 Lörrach (DE)

**H04S 7/00**      **EN E-1725713**      2024 09 18      **3729829**  
 (86) EP18085759      2018 12 19      2018815773  
 (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek  
 TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (54) VERBESSERTE AUDIOVISUELLE MEHRBENUTZERKOMMUNIKATION  
 (30) EP 2017 12 19 17208498  
 (72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, Thorbeckelaan 263 (NL)  
 (72) STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)  
 (72) GUNKEL, Simon, Norbert, Bernhard, 1115 CB Duivendrecht, Clarissenhof 49  
 (NL)  
 (72) HINDRIKS, Hendriks, Nathaniël, 2802 NS Gouda, Bosweg 115A (NL)

**H04W 4/00**      **EN E-1725714**      2024 09 18      **3840423**  
 (86)      2016 10 13      2021157073  
 (73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)  
 (54) HYBRIDNETZWERKVORRICHTUNG MIT GERINGER  
 LEISTUNGS-AUFNAHME  
 (30) US 2015 10 13 201562241080 P  
 (30) US 2015 11 24 201514951395  
 (72) GAST, Matthew Stuart, San Francisco, CA California 94112, 379 Capitol  
 Avenue (US)

**H04W 4/02**      **EN E-1725715**      2024 09 18      **4094453**  
 (86) CN21075683      2021 02 06      2021750040  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION  
 EINER MOBILLEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2020 02 06 202062971102 P  
 (30) US 2021 02 04 202117167918  
 (72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

**H04W 4/021**      **EN E-1725716**      2024 09 18      **4199549**  
 (86)      2022 12 13      2022213082  
 (73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400  
 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
 (54) VIRTUALISIERTE STRASSENSEITIGE EINHEITEN FÜR VEHICLE-TO-  
 EVERYTHING-KOMMUNIKATION  
 (30) IN 2021 12 17 202141058888  
 (72) Katta, Navin Chandra Rao, Fremont, CA, 94538 (US)  
 (72) Vipat, Harshwardhan, San Jose, CA, 95129 (US)  
 (72) Mooney, Sean William, San Jose, CA, 95126 (US)  
 (72) Patel, Tihi Bharat, 380009 Ahmedabad, Gujarat (IN)

**H04W 4/40**      **EN E-1725717**      2024 09 18      **4002893**  
 (86)      2020 11 16      2020207693  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN UND EMPFANGEN  
 VON V2X-NACHRICHTEN  
 (72) Schiegg, Florian Alexander, 31139 Hildesheim (DE)  
 (72) Frye, Tobias, 38102 Braunschweig (DE)  
 (72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim (DE)

**H04W 4/40**      **EN E-1725718**      2024 09 18      **3991456**  
 (86) CA20050895      2020 06 26      2020833031  
 (73) Haulerads, Inc., Toronto, ON M5A 1S3, 234 Queen Street East (CA)  
 (54) VERWALTUNG EINER BEWEGLICHEN AUSSENWERBUNG  
 (30) US 2019 06 26 201916452853  
 (72) BINKLEY, Casey Mansel, Toronto, Ontario M5V 3R5, 2105-361 Front Street  
 West (CA)  
 (72) LEVY, Zachary Aaron, Toronto, Ontario M4Y 3B5, 6 Luscombe Lane (CA)

**H04W 4/50**      **EN E-1725719**      2024 09 18      **3991459**  
 (86) US20037747      2020 06 15      2020737312  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN:  
 International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AKTIVIEREN VON 5G-DIENSTEN  
 MIT EINER UNIVERSELLEN VOR-5G-CHIPKARTE (UICC)  
 (30) US 2019 06 26 201916453504  
 (72) CHIKKALA, Venkata Durga Vinod, San Diego, CA 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)  
 (72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, CA 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)  
 (72) NELUROUTH, Rajendra Prasad, San Diego, CA 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)  
 (72) REDDEM, Venkata Konda Reddy, San Diego, CA 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)  
 (72) KOTHAPALLI VENKATA, Phani Pradeep Kumar, San Diego, CA 92121-1714,  
 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 4/70**      **EN E-1725720**      2024 09 18      **3886070**  
 (86) JP19045469      2019 11 20      2019886374  
 (73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) MELDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
 MELDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND  
 AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
 (30) JP 2018 11 21 2018218528  
 (72) KANNO, Tetsuya, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-  
 chome, Minato-ku (JP)  
 (72) KANEDA, Satoru, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-  
 chome, Minato-ku (JP)  
 (72) TSUOKA, Hideaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-  
 chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ITONAGA, Midori, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-  
 chome, Minato-ku (JP)  
 (72) TOMISHIGE, Kazunari, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1,  
 Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

**H04W 4/90**      **EN E-1725721**      2024 09 18      **3893534**  
 (86)      2021 01 19      2021152319  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 ZUR BESCHLEUNIGUNG EINER NOTDIESENLEITUNG  
 (30) US 2020 04 08 202063007097 P  
 (72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, TX Texas 75028, 2116 Bentley Dr. (US)

**H04W 8/06** **EN E-1725722** 2024 09 18 **4061031**  
 (86) 2018 07 18 2022171858  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANTI-STEERING DER ROAMING-AKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ  
 (30) IN 2017 07 18 201741025493  
 (30) IN 2018 01 09 201841000878  
 (30) IN 2018 07 13 201741025493  
 (72) Rajadurai, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) Kumar, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 12/00** **EN E-1725723** 2024 09 18 **3603029**  
 (86) US18025088 2018 03 29 2018776748  
 (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)  
 (54) VERNETZUNG VON GETRÄNKEAUTOMATEN  
 (30) US 2017 03 29 201762478152 P  
 (72) WELCH, Dick P., Marietta Georgia 30062, 3430 Davis Road (US)  
 (72) TELLER, Ed, Roswell, GA 30075, 830 Aronson Lake Ct. (US)  
 (72) KIM, Kyusang, Richmond, TX 77407, 5703 Harmony Bay Cir. (US)  
 (72) HOPKINS, Michael Edward, Atlanta, GA 30306, 1650 Anita Place, NE (US)  
 (72) PANG, Cindy, Atlanta, GA 30340, 3282 Rose Ridge (US)  
 (72) ADAMS, Mark, Buford, GA 30519, 2276 Spring Stone Ct. (US)

**H04W 12/06** **EN E-1725724** 2024 09 18 **3198910**  
 (86) US15047297 2015 08 27 2015760584  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SICHERUNG DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
 (30) US 2014 09 26 201462056387 P  
 (30) US 2015 03 31 201514675676  
 (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HORN, Gavin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 12/06** **EN E-1725725** 2024 09 18 **3963920**  
 (86) GB20051074 2020 05 01 2020724922  
 (73) TruStonic Limited, Cambridge CB4 0WS, Unit 1.16, St John's Innovation Centre, Cowley Road, (GB)  
 (54) FERNSICHERES ENTSPPERREN  
 (30) GB 2019 05 03 201906276  
 (30) GB 2019 11 22 201917051  
 (72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB4 0WS (GB)  
 (72) CASSIDY, Derick, Cambridge, CB4 0WS (GB)  
 (72) DENT, John, Cambridge, CB4 0WS (GB)

**H04W 12/06** **EN E-1725726** 2024 09 18 **3734488**  
 (86) KR19002425 2019 02 28 2019763567  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMBEREITSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 03 05 20180026051  
 (30) KR 2018 04 04 20180039344  
 (72) SHIN, Inyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) JUNG, Sooyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) LEE, Jonghyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

**H04W 12/08** **EN E-1725727** 2024 09 18 **3804380**  
 (86) CA19050739 2019 05 30 2019819710  
 (73) Malike Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
 (54) WIDERRUF VON ZUGANGSDATEN NACH EINEM DIENSTZUGRIFF  
 (30) US 2018 06 11 201816004798  
 (72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)  
 (72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)  
 (72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)

**H04W 12/08** **EN E-1725728** 2024 09 18 **4164272**  
 (86) CN21096870 2021 05 28 2021821052  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 06 08 202010513723  
 (72) SONG, Dameng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) FENG, Shijin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04W 12/12** **EN E-1725729** 2024 09 18 **4049472**  
 (86) US20054885 2020 10 09 2020797953  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS VON VORRICHTUNGEN DURCH GRUPPIERUNG  
 (30) US 2019 10 23 201916661840  
 (72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) MALKA, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BEN-DAVID, Avichai, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H04W 16/14** **EN E-1725730** 2024 09 18 **3821631**  
 (86) US19040781 2019 07 08 2019749035  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) UMGEHUNG VON RADAR IN KANÄLEN MIT BREITER DYNAMISCHER FREQUENZAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON PUNCTURING  
 (30) US 2018 07 09 201862695558 P  
 (72) CIZDZIEL, Benjamin, San Jose, CA 95132, 2054 Stonewood Lane (US)  
 (72) HART, Brian D., Sunnyvale, CA 94087, 800 Lois Avenue (US)  
 (72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, 1 Knollglen, Apartment 155 (US)  
 (72) KLOPER, David, Santa Clara, CA 95050, 1877 Hillbrant Place (US)

**H04W 16/14** **EN E-1725731** 2024 09 18 **3952382**  
 (86) JP20002819 2020 01 27 2020776851  
 (73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)  
 (54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT, SYSTEM, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN  
 (30) JP 2019 03 28 2019063376  
 (72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

**H04W 24/00** **EN E-1725732** 2024 09 18 **4011110**  
 (86) CN19099349 2019 08 06 2019940705  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSREREFERENZSIGNAL (CSI-RS)-RESSOURCEN UND PORTBELEGUNG FÜR FEINERE GRANULARITÄT EINER VORCODIERUNGSMATRIXANZEIGE (PMI)  
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XIAO, Lei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 24/02** **EN E-1725733** 2024 09 18 **4233339**  
 (86) EP20079738 2020 10 22 2020797433  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) OPTIMIERUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG FÜR EINE CLIENT-VORRICHTUNG  
 (72) KIILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)  
 (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)  
 (72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 li (FI)

**H04W 24/02** **EN E-1725734** 2024 09 18 **3766274**  
 (86) FI18050175 2018 03 12 2018909323  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) BESTIMMUNG FÜR BEDINGTEN ÜBERGABEFehler  
 (72) BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, Schwannseestrasse 79a (DE)  
 (72) LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing, Adalbert-Stifter-Strasse 16 (DE)  
 (72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, Sebastian Bauer Str. 16e (DE)  
 (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)

**H04W 24/02** **EN E-1725735** 2024 09 18 **3917250**  
 (86) 2009 10 22 2021178504  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN  
 (30) US 2008 10 31 110209 P  
 (72) GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, J5R 6G7 (CA)  
 (72) MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4 (CA)  
 (72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SW18 1GH (GB)

**H04W 24/02** **EN E-1725736** 2024 09 18 **3975605**  
 (86) CN20111925 2020 08 27 2020856764  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERSATZ DES BASISSTATIONSTYPUS, SDR-NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUM ERSATZ DES BASISSTATIONSTYPUS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 08 27 201910794166  
 (72) MA, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 24/08** EN **E-1725737** 2024 09 18 **4038932**  
 (86) SE19051222 2019 12 03 2019817440  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) BETRIEB EINES DATENDURCHSATZZÄHLERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ  
 (30) US 2019 10 04 201962910538 P  
 (72) KARLSEN, Johnny, 177 70 Järfälla, Blixtvägen 48 (SE)  
 (72) IVANOV, Mikhail, 125 59 Älvsjö, Stora Kinnas väg 66 (SE)  
 (72) LUDWIG, Reiner, 52393 Hürtgenwald, Bergstrasse 18 (DE)

**H04W 24/10** EN **E-1725738** 2024 09 18 **3923623**  
 (86) KR20001819 2020 02 10 2020756588  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 02 13 20190016837  
 (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 24/10** EN **E-1725739** 2024 09 18 **3878202**  
 (86) CN18114773 2018 11 09 2018939353  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSMESSBERICHTS  
 (72) TAO, Tao, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) LIU, Jianguo, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) LUO, Zhe, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) MENG, Yan, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) XIONG, Zhilan, Bristol BS1 4AU, Flat 4 Central Quay North Broad Quay (GB)

**H04W 24/10** EN **E-1725740** 2024 09 18 **3952421**  
 (86) KR20005682 2020 04 29 2020799499  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND MELDEN DES KANALZUSTANDS IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION  
 (30) KR 2019 05 02 20190051582  
 (30) KR 2020 02 13 20200017951  
 (72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04W 24/10** EN **E-1725741** 2024 09 18 **4154575**  
 (86) CN21111046 2021 08 05 2021921630  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) TRÄGERSPEZIFISCHER SKALIERUNGSFAKTOR FÜR DESAKTIVIERTE PSCCELL  
 (72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)  
 (72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014 (US)  
 (72) NIU, Huaning, Cupertino California 95014 (US)  
 (72) CUI, Jie, Cupertino California 95014 (US)  
 (72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino California 95014 (US)  
 (72) CHEN, Xiang, Cupertino California 95014 (US)  
 (72) TANG, Yang, Cupertino California 95014 (US)  
 (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

**H04W 28/02** EN **E-1725742** 2024 09 18 **3753286**  
 (86) US19017690 2019 02 12 2019710180  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) EMPFÄNGERSEITIGE PUFFERUNG FÜR ZEITBEWUSSTE PLANUNG ÜBER ZELLULARE VERBINDUNG  
 (30) US 2018 02 14 201862630432 P  
 (30) US 2019 02 11 201916272647  
 (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GOEL, Satashu, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 28/16** EN **E-1725743** 2024 09 18 **4012979**  
 (86) CN21074965 2021 02 03 2021776720  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERKSEGMENTEN UND ENTSPRECHENDES GERÄT  
 (30) CN 2020 03 26 202010223238  
 (72) YU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04W 28/16** EN **E-1725744** 2024 09 18 **3866506**  
 (86) CN19114792 2019 10 31 2019880273  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ENDGERÄTEN UND NETZWERKVERBINDUNGEN  
 (30) CN 2018 11 02 201811302742  
 (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 28/24** EN **E-1725745** 2024 09 18 **4178255**  
 (86) 2019 06 21 2022196758  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)  
 (54) DIENSTGÜTEBEZOGENE SIGNALISIERUNG  
 (30) CN 2018 06 22 201810657293  
 (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) YANG, Kun, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) QIU, Liwei, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong (CN)

**H04W 36/00** EN **E-1725746** 2024 09 18 **4211933**  
 (86) EP21072924 2021 08 18 2021762495  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERBINDUNGSSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS IN DER KOMMUNIKATION MIT MEHRFACHKONNEKTIVITÄT  
 (30) IN 2020 09 14 202041039825  
 (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)  
 (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560066 Bangalore (IN)  
 (72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo (FI)  
 (72) VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo (FI)  
 (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)  
 (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)

**H04W 36/00** EN **E-1725747** 2024 09 18 **3928558**  
 (86) US20023093 2020 03 17 2020778858  
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)  
 (54) ÜBERGABE ZWISCHEN NICHT-STANDALONE- UND STANDALONE-NETZWERKEN  
 (30) US 2019 03 26 201962824186 P  
 (30) US 2019 09 18 201916575300  
 (72) ABDEL SHAHID, Wafik, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) LUCHT, Thomas P., Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

**H04W 36/00** EN **E-1725748** 2024 09 18 **4084527**  
 (86) CN20071781 2020 01 13 2020913238  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT  
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 36/00** EN **E-1725749** 2024 09 18 **4040836**  
 (86) CN19116383 2019 11 07 2019951484  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) JIANG, Senlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) DU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)



**H04W 36/00**      **EN E-1725750**      2024 09 18      **3793253**  
 (86)      2017 05 15      2020204727  
 (73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2016 08 10 2016158280  
 (72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)  
 (72) HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku, Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)

**H04W 36/00**      **EN E-1725751**      2024 09 18      **4007372**  
 (86) CN20106164 2020 07 31 2020845991  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) NETZWERKÜBERGABEVERFAHREN  
 (30) CN 2019 07 31 201910704626  
 (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 36/02**      **EN E-1725752**      2024 09 18      **4021080**  
 (86)      2018 12 21      2022154476  
 (73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)  
 (54) ABDECKUNGSOPTIMIERTE INHALTSPUFFERUNG  
 (30) US 2017 12 29 201715858588  
 (72) STUMBO, Joshua, Englewood, Colorado 80112 (US)

**H04W 36/28**      **EN E-1725753**      2024 09 18      **3534647**  
 (86)      2014 01 07      2019170060  
 (73) Mallick Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
 (54) ÜBERGABE MINDESTENS EINES TEILS EINES DATENVERKEHRS VON EINEM MAKRO DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN AN EINEN LOKALEN DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN  
 (30) US 2013 01 18 201313745051  
 (72) GAO, Shiwei, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (72) SONG, Yi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

**H04W 36/30**      **EN E-1725754**      2024 09 18      **3682672**  
 (86) US18044831 2018 08 01 2018759783  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR STRAHLRÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES ZWEITEN BAUTEILTRÄGERS  
 (30) US 2017 09 11 201762556917 P  
 (30) US 2018 07 31 201816051053  
 (72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 48/02**      **EN E-1725755**      2024 09 18      **3823360**  
 (86) CN18095594 2018 07 13 2018926166  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNG  
 (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

**H04W 48/08**      **EN E-1725756**      2024 09 18      **2946606**  
 (86) US13058582 2013 09 06 2013871351  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) ENTDECKUNGSSIGNAL IN CLUSTERBASIERTE KLEINER ZELLE  
 (30) US 2013 01 17 201361753914 P  
 (72) HAN, Seunghee, Anyang-shi, Kyeongki-do 431-764, 203-901 Hogye 2nd Hyundai Hometown Hogye 3-dong, Dongan-gu (KR)  
 (72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, 4F 27-3 Hana Daetoo Securities Bldg Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Ave. (US)  
 (72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod NIZ, Lenin Ave. 28/11-40 (RU)

**H04W 48/12**      **EN E-1725757**      2024 09 18      **3834497**  
 (86) US19045601 2019 08 08 2019758563  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ÜBERTRAGUNG VON POSITIONIERUNGSDATEN UNTERSTÜTZUNGSDATEN MIT GÜLTIGKEITSEIT UND ÄNDERUNGSBENACHRICHTIGUNGSGANGSINFORMATIONEN  
 (30) US 2018 08 08 201862716294 P  
 (30) US 2019 08 07 201916534877  
 (72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 48/12**      **EN E-1725758**      2024 09 18      **4062674**  
 (86) US20058766 2020 11 04 2020812196  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERBESSERUNG DER GÜLTIGKEITSPRÜFUNG EINES SYSTEMINFORMATIONSBLOCKS (SIB) FÜR NICHT-ÖFFENTLICHE NETZWERKE (NPNS)  
 (30) US 2019 11 18 201962936912 P  
 (30) US 2020 11 03 202017087714  
 (72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 48/16**      **EN E-1725759**      2024 09 18      **3402252**  
 (86)      2018 04 06      2018166087  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) JP 2017 05 12 2017095913  
 (72) TAKEUCHI, Takuya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

**H04W 48/16**      **EN E-1725760**      2024 09 18      **3911024**  
 (86) JP19045192 2019 11 19 2019908534  
 (73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) JP 2019 01 08 2019001052  
 (72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

**H04W 48/16**      **EN E-1725761**      2024 09 18      **3619930**  
 (86) US18065682 2018 12 14 2018833361  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) AUFBAU VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN  
 (30) US 2017 12 15 201762599370 P  
 (72) HUSTED, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) JINDAL, Nihar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H04W 48/16**      **EN E-1725762**      2024 09 18      **3295715**  
 (86) FI15050314 2015 05 11 2015891728  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) ANZEIGE DER KANALNUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK  
 (72) ALANEN, Olli, FI-01520 Vantaa, Aatelitie 3 A 1 (FI)  
 (72) KNECKT, Jarkko, FI-02330 Espoo, Rakentajainrinne 6 (FI)  
 (72) MARIN, Janne, FI-02770 Espoo, Arvelanniity 5 J 20 (FI)  
 (72) KASSLIN, Mika, FI-02770 Espoo, Seljamäki 6 A (FI)

**H04W 48/18**      **EN E-1725763**      2024 09 18      **4278708**  
 (86) IB22050322 2022 01 14 2022702787  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) UMLENKUNG UND WIEDERHOLUNG DER REGISTRIERUNG  
 (30) US 2021 01 15 202163137820 P  
 (72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen (DE)  
 (72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)  
 (72) CENTONZA, Angelo, 18008 Granada (ES)

**H04W 52/02**      **EN E-1725764**      2024 09 18      **3863340**  
 (86)      2021 02 05      2021155347  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) UPLINK-INFORMATIONEN AUF BASIS VON AUFWECKSIGNAL  
 (30) WO 2020 02 06 PCT/CN2020/074452  
 (72) TURTIENEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)  
 (72) WU, Chunli, Beijing, 102208, 12-5-301 Huihuayuan, Huilongguan Changping District (CN)  
 (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)  
 (72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)  
 (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)  
 (72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)

**H04W 52/02**      **EN E-1725765**      2024 09 18      **3860160**  
 (86) CN19108207      2019 09 26      2019866205  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) SENDUNG UND EMPFANG VON AUFWECKSIGNALLEN  
 (30) CN      2018 09 28      201811142313  
 (72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

**H04W 52/02**      **EN E-1725766**      2024 09 18      **3972329**  
 (86) CN20089226      2020 05 08      2020806478  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN      2019 05 16      201910405971  
 (30) CN      2019 09 16      201910870158  
 (72) WANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Xingsui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 52/04**      **EN E-1725767**      2024 09 18      **4074105**  
 (86) US20064575      2020 12 11      2020829494  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) GEMEINSAME AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN  
 (30) IN      2019 12 13      201941051712  
 (72) VENKATACHARI, Harish, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Rui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MA, Qian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PANY, Antriksh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AZMOODEH, Masoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FU, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ALUR SREESHA, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PATEL, Rimal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHITRANSH, Arpit, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 52/14**      **EN E-1725768**      2024 09 18      **3905797**  
 (86) KR20001506      2020 01 31      2020748305  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR      2019 02 01      20190013815  
 (30) KR      2019 08 14      20190099923  
 (72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

**H04W 52/24**      **EN E-1725769**      2024 09 18      **3618512**  
 (86) CN18092251      2018 06 21      2018825010  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PFADVERLUSTES  
 (30) CN      2017 06 26      201710495426  
 (72) MAO, Qiqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YUAN, Shitong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 56/00**      **DE E-1725770**      2024 09 18      **3932124**  
 (86) EP20054979      2020 02 26      2020707255  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)  
 (54) VERFAHREN UM TEILNEHMER IN SENSORNETZWERKE ZU KOORDINIEREN  
 (30) DE      2019 02 28      102019202756  
 (72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)  
 (72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)  
 (72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)  
 (72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstr. 7 (DE)  
 (72) GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstrasse 9 (DE)  
 (72) WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)  
 (72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)  
 (72) SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)  
 (72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)

**H04W 56/00**      **EN E-1725771**      2024 09 18      **4292345**  
 (86) SE22050434      2022 05 04      2022722910  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITSTEUERUNG  
 (30) WO      2021 05 06      PCT/CN2021/091914  
 (72) SU, Ling, Beijing 100102 (CN)  
 (72) LIN, Zhipeng, NANJING Jiangsu 211100 (CN)  
 (72) AXNÄS, Johan, 171 62 SOLNA (SE)  
 (72) HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, Texas 76051 (US)

**H04W 60/00**      **EN E-1725772**      2024 09 18      **4042764**  
 (86) EP19077666      2019 10 11      2019789628  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)  
 (54) FUNKRUF FÜR MEHRERE SIMS  
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)  
 (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)  
 (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingastr. 8 (DE)

**H04W 64/00**      **EN E-1725773**      2024 09 18      **3453208**  
 (86) IB16052520      2016 05 03      2016723173  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES UE-SPEICHERPLATZES FÜR VOWIFI-ANRUF  
 (72) ALBASHEIR, Suliman, Issaquah, WA 98027, 4316 West Lake Sammamish Parkway SE, unit 203 (US)

**H04W 64/00**      **FR E-1725774**      2024 09 18      **3957104**  
 (86) EP20059363      2020 04 02      2020719558  
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER MODIFIZIERUNG DER VERKNÜPFUNGSBEDINGUNGEN EINES ENDGERÄTS MIT EINEM ZELLULAREN NETZWERK  
 (30) FR      2019 04 15      1903995  
 (72) PIRIOU, Simon, 31100 TOULOUSE, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE Service Intellectual Property - 1, Avenue Paul Ourliac (FR)  
 (72) VIAL, Grégory, 31100 TOULOUSE, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE Service Intellectual Property - 1, Avenue Paul Ourliac (FR)

**H04W 64/00**      **EN E-1725775**      2024 09 18      **3549374**  
 (86) US17063401      2017 11 28      2017877500  
 (73) Quio Technologies LLC, Brooklyn, NY 11238, 550 Vanderbilt Ave. Apt 501 (US)  
 (54) KOMMUNIKATIONS- UND VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EINWEG-WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN  
 (30) US      2016 12 05      201662430148 P  
 (72) DAHMANI, Alexander, New York, NY 10016, 200 East 33rd Street Apt. 11A (US)  
 (72) SCHWARTZENTRUBER, Jared, Astoria, NY 10025, 25-74 33rd St. Apt. 6J (US)

**H04W 68/00**      **EN E-1725776**      2024 09 18      **3738373**  
 (86) IB19000061      2019 01 14      2019712623  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN  
 (30) US      2018 01 12      201862617175 P  
 (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, 574 W. Parkside Dr. (US)  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)  
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)  
 (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, 433 W.Harrison St., 803579 (US)  
 (72) LOVE, Robert, Barrington, IL 60010, 817 S. Hough Street (US)

**H04W 68/02** EN E-1725777 2024 09 18 3920612  
 (86) CN19109526 2019 09 30 2019916044  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON REFERENZSIGNALEN  
 (30) WO 2019 02 19 PCT/CN2019/075499  
 (30) WO 2019 04 29 PCT/CN2019/085052  
 (72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 72/02** EN E-1725778 2024 09 18 3750357  
 (86) US19017052 2019 02 07 2019707197  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TECHNIKEN ZUR FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG  
 (30) US 2018 02 09 201862628776 P  
 (30) US 2018 05 11 201862670347 P  
 (30) US 2019 02 06 201916269405  
 (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/04** EN E-1725779 2024 09 18 3729897  
 (86) US18066351 2018 12 19 2018839572  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) RESSOURCENZUTEILUNG IN NR-SS  
 (30) US 2017 12 20 201762608341 P  
 (30) US 2018 12 18 201816224154  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/04** EN E-1725780 2024 09 18 3498010  
 (86) US17046421 2017 08 11 2017761354  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) RACH-ÜBERTRAGUNG VON DL-SYNCHRONISATIONSSTRAHLINFORMATIONEN FÜR VERSCHIEDENE DL-UL-KORRESPONDENZZUSTÄNDE  
 (30) US 2016 08 12 201662374735 P  
 (30) US 2016 08 24 201662379209 P  
 (30) US 2016 10 10 201662406377 P  
 (30) US 2016 10 12 201662407423 P  
 (30) US 2016 11 04 201662418072 P  
 (30) US 2017 08 10 201715674168  
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/04** EN E-1725781 2024 09 18 3820211  
 (86) CN18094680 2018 07 05 2018925610  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM INTERNET VON FAHRZEUGEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

**H04W 72/04** EN E-1725782 2024 09 18 3496485  
 (86) JP17028162 2017 08 03 2017837049  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 08 04 2016154018  
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)  
 (72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

**H04W 72/04** FR E-1725783 2024 09 18 4072221  
 (86) 2022 03 08 2022160639  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ORCHESTRIEREN DER AUSFÜHRUNG VON MECHANISMEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK  
 (30) FR 2021 04 07 2103542  
 (72) MAMAN, Mickaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) DINH, Ngoc-Lam, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

**H04W 72/0446** EN E-1725784 2024 09 18 3981209  
 (86) US20036284 2020 06 05 2020750018  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) MULTIPLEXKOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄTEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLLÄNGEN  
 (30) US 2019 06 10 201916436618  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/0446** EN E-1725785 2024 09 18 3820210  
 (86) JP18025265 2018 07 03 2018925213  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION  
 (72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04W 72/0446** EN E-1725786 2024 09 18 3654709  
 (86) CN17095264 2017 07 31 2017920407  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG  
 (72) ZHU, Yajun, 100085 Beijing, No.018, Floor 8. Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

**H04W 72/12** EN E-1725787 2024 09 18 3826412  
 (86) 2016 05 13 2021152351  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINER ZEITPLANUNGSANFRAGE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2015 05 15 201562162468 P  
 (72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H04W 72/12** EN E-1725788 2024 09 18 4120781  
 (86) 2017 08 09 2022192472  
 (73) SK TELECOM CO. LTD, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)  
 (73) INNOSKY, Seoul 06160, 8F, 14, Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SEMIPERSISTENTER ZEITPLANUNG  
 (30) KR 2016 08 11 20160102422  
 (72) KWON, Ki Bum, Seoul 06746 (KR)  
 (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06746 (KR)

**H04W 72/12** EN E-1725789 2024 09 18 3874878  
 (86) IB19001176 2019 10 31 2019827799  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) VORWEGNAHME EINER ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN  
 (30) US 2018 10 31 201862753824 P  
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)  
 (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)

**H04W 72/23** EN E-1725790 2024 09 18 3500012  
 (86) JP17021928 2017 06 14 2017839051  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2016 08 08 2016155666  
 (72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**H04W 72/23**      **EN E-1725791**      2024 09 18      **4104528**  
 (86) EP21053545      2021 02 12      2021706199  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHRAUMUMSCHALTUNG  
 (30) US 2020 02 14      202062976511 P  
 (72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, Trulsbrunnvägen 8B (SE)  
 (72) JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, Bronsgatan 1C (SE)  
 (72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)  
 (72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, Typografgatan 4B Lgh 1802 (SE)  
 (72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Ave (US)

**H04W 72/23**      **EN E-1725792**      2024 09 18      **3989662**  
 (86)      2021 10 22      2021204174  
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)  
 (54) EFFIZIENTE TRIGGERBASIERTE AUFWÄRTS ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN  
 (30) US 2020 10 26      202063105376 P  
 (30) US 2021 06 24      202163214284 P  
 (30) US 2021 10 20      202117506085  
 (72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)  
 (72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)  
 (72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)  
 (72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)  
 (72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134 (US)

**H04W 72/50**      **EN E-1725793**      2024 09 18      **3751922**  
 (86) CN19074408      2019 02 01      2019751737  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON DETEKTIONSINFORMATIONEN IM SUCHRAUM  
 (30) CN 2018 02 11      201810142644  
 (72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04W 74/00**      **EN E-1725794**      2024 09 18      **4205491**  
 (86) US21047882      2021 08 27      2021773956  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERBESSERUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK  
 (30) US 2020 08 28      202063072084 P  
 (30) US 2021 08 26      202117446085  
 (72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 74/02**      **EN E-1725795**      2024 09 18      **3589011**  
 (86) JP18003944      2018 02 06      2018757414  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 02 21      2017030217  
 (72) IWAI, Takashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) URABE, Yoshio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) TAKATA, Tomohumi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

**H04W 74/08**      **EN E-1725796**      2024 09 18      **3932140**  
 (86) KR20002800      2020 02 27      2020763449  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER RACH-GELEGENHEIT IN NR UNLICENSED  
 (30) US 2019 02 27      201962811288 P  
 (30) US 2019 03 14      201962818474 P  
 (30) US 2019 04 24      201962838014 P  
 (30) US 2020 02 21      202016798045  
 (72) LI, Yingzhe, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H04W 74/08**      **EN E-1725797**      2024 09 18      **3935906**  
 (86) CN19076822      2019 03 04      2019917698  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IN EINEM ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN  
 (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04W 74/0808**      **EN E-1725798**      2024 09 18      **3666027**  
 (86) US18045229      2018 08 03      2018758791  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KANALRESERVIERUNGSSIGNAL IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN NR-SPEKTRUM  
 (30) US 2017 08 08      201762542560 P  
 (30) US 2018 08 02      201816053154  
 (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 74/0816**      **EN E-1725799**      2024 09 18      **3949551**  
 (86) FI19050250      2019 03 27      2019922033  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) LEISTUNGSREGELUNG  
 (72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, Myllytontuntie 14 B (FI)  
 (72) HÖHNE, Hans, 00410 Helsinki, Malminkartanonaukio 4 D 17 (FI)  
 (72) PARK, Kyoungmin, Yong-in city 16876, 267 Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)

**H04W 76/14**      **EN E-1725800**      2024 09 18      **3932142**  
 (86) KR20004328      2020 03 30      2020782361  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES EINS-ZU-EINS-KOMMUNIKATIONSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 03 29      20190037305  
 (72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 84/12**      **EN E-1725801**      2024 09 18      **3998830**  
 (86) CN20100401      2020 07 06      2020839715  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 07 12      201910628398  
 (72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

**H04W 88/04**      **EN E-1725802**      2024 09 18      **3629652**  
 (86) CN18092800      2018 06 26      2018822695  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2017 06 30      201710522431  
 (72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 88/08**      **EN E-1725803**      2024 09 18      **3841782**  
 (86) US19057952      2019 10 24      2019875389  
 (73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E US Highway 70 (US)  
 (54) MEHRTRÄGER-FUNKSTELLE FÜR EIN ZENTRALISIERTES FUNKZUGANGSNETZWERK  
 (30) US 2018 10 25      201862750660 P  
 (72) BARABELL, Arthur, J., Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)  
 (72) SALAHUDEEN, Irfaan, Ahamed, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)  
 (72) AJJANNAVAR, Santosh, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)  
 (72) RAMAKRISHNAN, Shanthakumar, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

**H05B 6/14**      **DE E-1725804**      2024 09 18      **3866567**  
 (86)      2021 02 05      2021155530  
 (73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)  
 (73) Karl Schüssler GmbH & Co. KG, 72411 Bodelshausen, Bahnhofstrasse 108 (DE)  
 (54) PROZESSGESTEUERTE ENERGIEVERSORGUNG EINER INDUKTIONSSPULE ZUR ERWÄRMUNG VON WARMSCHRUMPFUTTERN  
 (30) DE 2020 02 14      102020103871  
 (72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, Andreas-Kieser-Strasse 51 (DE)  
 (72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)  
 (72) Schüssler, Klaus, 72411 Bodelshausen, Bahnhofstrasse 108 (DE)

**H05B 45/20**      **EN E-1725805**      2024 09 18      **3512304**  
 (86)      2011 11 15      2019154669  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON LEDS  
 (30) EP 2010 11 25 10192617  
 (72) SEMPEL, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 7 (NL)

**H05B 47/10**      **EN E-1725806**      2024 09 18      **3941161**  
 (86) CN20088249      2020 04 30      2020802599  
 (73) Oppl Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)  
 (73) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)  
 (54) NB-IOT-TECHNOLOGIE-BASIERTE INTELLIGENTE STRASSENLEUCHTUNGSSYSTEME- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 05 08 201910380866  
 (30) CN 2019 05 08 201920652961 U  
 (72) ZHOU, Zhenhua, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
 (72) SONG, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
 (72) WANG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
 (72) YANG, Fuyou, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
 (72) WANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)  
 (72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPL Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

**H05B 47/165**      **EN E-1725807**      2024 09 18      **3393206**  
 (86)      2017 04 21      2017425045  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)  
 (54) PIXELSELEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTQUELLENMATRIXTREIBER  
 (72) SCENINI, Andrea, 34036 Montegrotto Terme, Viale Lachine 33 (IT)

**H05G 1/02**      **DE E-1725808**      2024 09 18      **4312467**  
 (86)      2022 07 28      2022187531  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) RÖNTGENSTRAHLERGEHÄUSE MIT ZUMINDEST EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN GEHÄUSEABSCHNITT  
 (72) Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth (DE)  
 (72) Schäff, Wolfgang, 90559 Burghthann (DE)

**H05G 2/00**      **EN E-1725809**      2024 09 18      **2740333**  
 (86) EP12002483      2012 06 12      2012728991  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo-to, 2-6-1, Ote-machi, Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EUV- ODER WEICHER RÖNTGENSTRAHLUNG MITHILFE ELEKTRISCH BETÄTIGTER GEPULSTER ENTLADUNGEN  
 (30) EP 2011 08 05 11006474  
 (72) PRÜMMER, Ralf, 52511 Geilenkirchen, Am Pannhaus 11 (DE)  
 (72) CONRADS, Ralf, 52382 Niederzier, Taubenforst 40 (DE)  
 (72) BERGMANN, Klaus, 52134 Herzogenrath, Germersweg 10 (DE)  
 (72) KÜPPER, Felix, 41749 Viersen, Barionstrasse 10 (DE)  
 (72) JONKERS, Jeroen, 52062 Aachen, Hirschgraben 30 (DE)

**H05K 1/11**      **EN E-1725810**      2024 09 18      **3598856**  
 (86)      2019 07 19      2019187319  
 (73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)  
 (54) VERDRAHTUNGSSUBSTRAT  
 (30) JP 2018 07 20 2018136273  
 (72) HAYASHI, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)

**H05K 3/40**      **EN E-1725811**      2024 09 18      **2943048**  
 (86)      2015 04 09      2015162923  
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)  
 (54) INTEGRIERTE LEITERPLATTENVERBINDUNG  
 (30) US 2014 05 05 201414269736  
 (72) Gruhl, Tim, Palmdale, CA 93551, 5530 Avenida Entrada (US)

**H05K 5/00**      **EN E-1725812**      2024 09 18      **3883353**  
 (86)      2021 03 10      2021161866  
 (73) Askey Computer Corp., 23585 New Taipei City, 10F, No. 119 Jiankang Road Zhonghe District (TW)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
 (30) TW 2020 03 17 109108844  
 (72) CHUNG, Chao-Tsai, 23585 New Taipei City, 10F, No. 119, Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)  
 (72) LIN, Po-Lin, 23585 New Taipei City, 10F, No. 119, Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)  
 (72) CHAN, Shu-Ting, 23585 New Taipei City, 10F, No. 119, Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)

**H05K 7/14**      **EN E-1725813**      2024 09 18      **3653028**  
 (86) CA18050855      2018 07 13      2018831174  
 (73) PBSC URBAN SOLUTIONS INC., Longueuil, QC J4G 2H9, 1120 Boulevard Marie-Victorin (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHERN, WIEDERAUFLADEN UND BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES  
 (30) US 2017 07 14 201762532434 P  
 (72) SAINT-GERMAIN, David, Montréal, Québec H2M 2J1, 1110 Place de la Colombière 201 (CA)  
 (72) BOSSAN, Sébastien, Boucherville, Québec J4B 1B2, 245 Boulevard de Montagne (CA)  
 (72) LÉVESQUE, Daniel, Candiac, Québec J5R 4T7, 33 Chambéry (CA)  
 (72) BÉLANGER, Mario, Montréal, Québec H3K 3H7, 2485 St-Patrick 303 (CA)  
 (72) ST-JACQUES, Alain, St-Bruno-De-Montarville, Québec J3V 5K7, 1575 rue Du Mont (CA)

**H05K 7/20**      **EN E-1725814**      2024 09 18      **3372063**  
 (86) US16059843      2016 11 01      2016795505  
 (73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)  
 (54) KÜHLSYSTEME FÜR IN REIHE ANGEORDNETE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2015 11 04 201514932676  
 (72) HEIM, Frank, Platteville, Wisconsin 53818, 6092 Sunrise Drive (US)  
 (72) GEBKE, Kevin J., Dubuque, Iowa 52001, 2681 New Haven Street (US)  
 (72) WHITE, Micaela, Milwaukee, WI 53202, 923 E. Kilbourn Ave, No. 2201 (US)  
 (72) KAUFMANN, Nicholas L., Sherrill, Iowa 52073, 13645 Mueller Parkway (US)

**H05K 7/20**      **EN E-1725815**      2024 09 18      **3958660**  
 (86)      2020 08 21      2020192253  
 (73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)  
 (54) ELEKTRONISCHE SCHOCKABSORBIERENDE UNTERWASSERVORRICHTUNG  
 (72) THIES, Reinhard, 29386 ALLERSEHL (DE)  
 (72) PHELPEIT-SPIESS, Volker, 29227 Celle, Nds. (DE)

**H05K 7/20**      **DE E-1725816**      2024 09 18      **4256912**  
 (86) DE22000012      2022 02 05      2022705713  
 (73) Knopf, Harry, 50672 Köln, Kettengasse 10-16 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN EINER VORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 02 15 102021000757  
 (72) Knopf, Harry, 50672 Köln, Kettengasse 10-16 (DE)

**H05K 13/08**      **EN E-1725817**      2024 09 18      **3653030**  
 (86) EP18067638      2018 06 29      2018739478  
 (73) MYCRONIC AB, 183 03 Täby, Box 3141 (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KOMPONENTENBELEUCHTUNGSEINSTELLUNGEN  
 (30) SE 2017 07 12 1730194  
 (72) JONASSON, Roger, 183 03 Täby, c/o Mycronic AB Nytorpsvägen 9 (SE)

**H10B 43/27**      **EN E-1725818**      2024 09 18      **3963631**  
 (86) CN20093112      2020 05 29      2020936072  
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)  
 (54) VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN  
 (72) ZHANG, Kun, Hubei 430223 (CN)

**H10K 50/854**      **EN E-1725819**      2024 09 18      **2830112**  
 (86) KR13002463      2013 03 25      2013763798  
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2012 03 23 20120030247  
 (30) KR 2012 07 31 20120084214  
 (72) LEE, Jae In, Seoul 137-845, 966-38 Bangbae 2-dong Seocho-gu (KR)  
 (72) SON, Se Hwan, Daejeon 305-340, 801 102 Rodenhouse Doryong-dong Yuseong-gu (KR)

**H10K 59/121**      **EN E-1725820**      2024 09 18      **3751619**  
 (86)      2020 05 29      2020177388  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 06 03 20190065232  
 (72) Park, Jun Hyun, Gyeonggi-do 202-501, 25, Gwonseon-ro 694beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)  
 (72) Kim, Dong Woo, Gyeonggi-do 205-3805, 63, Giheungyeok-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)  
 (72) Moon, Sung Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 138-1102, 55, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR)  
 (72) Jo, Kang Moon, Gyeonggi-do 108-1, 75, Tanyo 1-gil, Hwaseong-si, (KR)

**H10K 59/131**      **EN E-1725821**      2024 09 18      **4064356**  
 (86) CN19120221      2019 11 22      2019945439  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)  
 (54) ANZEIGESUBSTRAT  
 (72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) WANG, Rong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**H10K 59/80**      **EN E-1725822**      2024 09 18      **4284146**  
 (86)      2023 05 23      2023174790  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2022 05 24 20220063586  
 (72) CHO, Jung-Hyun, Giheung-gu, Yongin-si 17113 (KR)  
 (72) HEO, Kang Wook, Giheung-gu, Yongin-si 17113 (KR)  
 (72) AN, Chi Wook, Giheung-gu, Yongin-si 17113 (KR)  
 (72) CHOI, Won Hak, Giheung-gu, Yongin-si 17113 (KR)

**H10N 69/00**      **EN E-1725823**      2024 09 18      **3837720**  
 (86) GB19052271      2019 08 13      2019758454  
 (73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)  
 (54) SUPRALEITENDES QUANTENRECHENSCHALTUNGSPAKET  
 (30) GB 2018 08 13 201813188  
 (72) SPRING, Peter, Oxford OX2 0JB, Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3, West Way (GB)  
 (72) LEEK, Peter, Oxford OX2 0JB, Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3, West Way (GB)

**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 09 25**

**A01B 29/04**      **DE E-1725824**      2024 09 25      **4122303**  
 (86)      2022 07 12      2022184317  
 (73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT  
 (30) DE 2021 07 19 102021118531  
 (72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen (AT)  
 (72) MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen (AT)  
 (72) KIRCHMAYR, Alois, 4710 Grieskirchen (AT)

**A01B 69/04**      **EN E-1725825**      2024 09 25      **4193820**  
 (86)      2022 12 05      2022211410  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) FAHRWEGPLANUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES ERNTEFAHRWEGS ZUM ERNTEN EINES ERNTEGUTS VON EINEM FELDE  
 (30) US 2021 12 13 202117643955  
 (72) UPASANI, SAMEER SUBHASH, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) RUGGE, KEDARNATH SHIVSHARAN, 68163 Mannheim (DE)

**A01B 71/06**      **EN E-1725826**      2024 09 25      **4104658**  
 (86)      2022 05 20      2022174504  
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) TRAKTOR  
 (30) JP 2021 06 01 2021092544  
 (30) JP 2021 06 01 2021092543  
 (72) KOBAYASHI, Kumiko, Osaka, 5900823 (JP)  
 (72) USHIRO, Kenzo, Osaka, 5900823 (JP)  
 (72) YAMANAKA, Sadao, Osaka, 5900823 (JP)

**A01D 34/00**      **EN E-1725827**      2024 09 25      **4002985**  
 (86) GB20051567      2020 06 29      2020735685  
 (73) Kingdom Technologies Ltd, Glasgow G20 0SP, Unit 3.06, Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)  
 (54) STEUERUNG FÜR AUTONOMEN RASENMÄHER  
 (30) GB 2019 07 22 201910443  
 (72) KANGRO, Joan, Glasgow (GB)

**A01D 41/14**      **EN E-1725828**      2024 09 25      **4027770**  
 (86) EP20060767      2020 04 16      2020719638  
 (73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinflall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)  
 (54) ERNTEVORSATZ MIT HÖHENSSENSOREN, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT ERNTEVORSATZ, SOWIE METHODEN DIESBEZÜGLICH  
 (30) GB 2019 09 13 201913215  
 (72) RACCHELLA, Fabio, 36042 Breganze, AGCO Via F. Laverda 15/17 - C.P. n. 44 (IT)  
 (72) BASSO, Paolo, 36042 Breganze, AGCO Via F. Laverda 15/17 - C.P. n. 44 (IT)

**A01D 43/07**      **EN E-1725829**      2024 09 25      **4101286**  
 (86)      2022 05 23      2022174731  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) DETEKTIEREN UND ERZEUGEN EINER DARSTELLUNG DES FÜLLSTANDS UND DER VERTEILUNG DES MATERIALS IN DEM/DEN EMPFANGENDEN FAHRZEUG(EN)  
 (30) US 2021 06 11 202117345439  
 (72) O'Connor, Kellen, Mannheim (DE)  
 (72) White, Ryan R., Mannheim (DE)  
 (72) Wendte, Sara C., Mannheim (DE)

**A01G 7/00**      **EN E-1725830**      2024 09 25      **3547822**  
 (86) NL17050803      2017 12 01      2017817286  
 (73) Plantlab Groep B.V., 5222 AE 's-Hertogenbosch, Veemarktkade 8a (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT EINES PATHOGENS IN EINEM TRÄGER  
 (30) NL 2016 12 01 2017907  
 (72) KERS, Martinus, 5222 AE 's-Hertogenbosch, Veemarktkade 8a (NL)  
 (72) HEIJMANS, Klaas, 5222 AE 's-Hertogenbosch, Veemarktkade 8a (NL)  
 (72) VAN DUJIN, Leendert Pieter Jacob, 5222 AE 's-Hertogenbosch, Veemarktkade 8a (NL)

**A01G 9/24**      **EN E-1725831**      2024 09 25      **3661349**  
 (86) EP18070460      2018 07 27      2018743040  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 45 (NL)  
 (54) DIMMVERFAHREN FÜR KONSTANTE LICHTINTENSITÄT  
 (30) EP 2017 07 31 17183929  
 (72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)  
 (72) VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

**A01G 20/47**      **EN E-1725832**      2024 09 25      **4162836**  
 (86) CN21110188      2021 08 03      2021853482  
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)  
 (54) GEBLÄSE  
 (30) CN 2020 08 03 202010764709  
 (30) CN 2021 07 23 202110836478  
 (30) CN 2021 07 23 202110836473  
 (72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
 (72) LI, Jingwei, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
 (72) GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
 (72) NIE, Zhusheng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
 (72) ZHANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

**A01G 27/04**      **EN E-1725833**      2024 09 25      **4321014**  
 (86)      2022 08 10      2022189626  
 (73) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)  
 (54) BEWÄSSERUNGSSYSTEME FÜR PFLANZGEFÄSSE ODER TÖPFE UND VERWENDUNG DAVON  
 (72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

**A01H 1/00**      **EN E-1725834**      2024 09 25      **3586610**  
 (86)      2013 10 08      2019185713  
 (73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (73) Novozymes, Inc., Davis, CA 95616, 1445 Drew Avenue (US)  
 (54) POLYPEPTIDE MIT VERSTÄRKTER CELLULOSEABBAUENDER WIRKUNG UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON  
 (30) US 2012 10 08 201261711062 P  
 (30) US 2012 10 08 201261711066 P  
 (72) SCHNORR, Kirk, Matthew., 2840 Holte, Soelleroedgaardsvej 38 (DK)  
 (72) SHAGHASI, Tarana, Dixon, California 95620, 1255 Valley Glen Drive (US)

**A01K 1/015**      **FR E-1725835**      2024 09 25      **3616507**  
 (86)      2019 08 29      2019194254  
 (73) Bioret Agri-Logette Confort, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)  
 (54) MATRATZENSTRUKTUR FÜR DEN KOMFORT VON TIEREN IN EINER TIERZUCHTANLAGE  
 (30) FR 2018 08 30 1857820  
 (72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, 70, la Basse Chutte (FR)

**A01K 1/12**      **EN E-1725836**      2024 09 25      **3968763**  
 (86) SE20050461      2020 05 06      2020726578  
 (73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SCHLÜSSELMERKMALEN EINER KARUSSELLMELKANLAGE, UND COMPUTERPROGRAMM  
 (30) SE 2019 05 14 1950572  
 (72) OSCARSSON, Erik, 147 21 Tumba, c/o DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

**A01K 23/00** EN E-1725837 2024 09 25 3682735  
 (86) JP18043016 2018 11 21 2018890120  
 (73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)  
 (54) HUNDETOILETTE  
 (30) JP 2017 12 22 2017245897  
 (72) HIROSHIMA, Kenji, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center 1531-7, Wadahama Toyohama-cho (JP)  
 (72) MATSUO, Takayuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center 1531-7, Wadahama Toyohama-cho (JP)

**A01K 45/00** FR E-1725838 2024 09 25 4255178  
 (86) FR21052083 2021 11 24 2021830450  
 (73) Nectra, 29420 Plouvorn, 32 Rue du Capitaine Louis de Menou (FR)  
 (54) INDIVIDUELLE EITRANSPORTVORRICHTUNG, KOMPLEMENTÄRE FÜLLANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (30) FR 2020 12 03 2012652  
 (30) FR 2021 01 07 2100126  
 (72) ADJANOHOON, Ephrem, 35740 Pace (FR)  
 (72) YVIN, Jean-Claude, 29250 Plougoulm (FR)

**A01K 67/027** EN E-1725839 2024 09 25 3794941  
 (86) 2014 10 01 2020191651  
 (73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)  
 (54) TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE  
 (30) FR 2013 10 01 1359518  
 (30) GB 2013 10 01 201317410  
 (72) LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)  
 (72) CLUBE, Jasper, Cambridge CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)  
 (72) BRADLEY, Allan, Cambridge CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)

**A01K 67/0275** EN E-1725840 2024 09 25 3977848  
 (86) 2020 09 30 2020382869  
 (73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)  
 (54) TRANSGENES MAUSMODELL VON MYELINPATHOLOGIEN  
 (72) CUBELOS ÁLVAREZ, Beatriz, 28049 Madrid (ES)  
 (72) ALCOVER SÁNCHEZ, Berta, 28049 Madrid (ES)

**A01K 67/0275** EN E-1725841 2024 09 25 3480298  
 (86) JP17021310 2017 06 08 2017819816  
 (73) Yokoo, Takashi, Tokyo 105-8461, 3-25-8 Nishi-Shimbashi Minato-ku (JP)  
 (73) BIOS Co., Ltd, Tokyo 150-0001, 38-6, Jingumae 5-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) NIERENHERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 06 29 2016129391  
 (72) YOKOO, Takashi, Tokyo 105-8461, c/o Division of Nephrology and Hypertension Department of Internal Medicine Jikei University School of Medicine 3-25-8 Nishi-Shimbashi, Minato-ku (JP)  
 (72) YAMANAKA, Shuichiro, Tokyo 105-8461, c/o Division of Nephrology and Hypertension Department of Internal Medicine Jikei University School of Medicine 3-25-8 Nishi-Shimbashi Minato-ku (JP)

**A01K 67/0278** EN E-1725842 2024 09 25 3871498  
 (86) 2010 07 07 2021169076  
 (73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)  
 (54) NAGETIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER  
 (30) GB 2009 07 08 0911846  
 (30) US 2009 07 08 22396009 P  
 (30) GB 2009 07 28 0913102  
 (30) US 2010 06 17 35566610 P  
 (72) BRADLEY, Allan, Cambridge CB22 3AT (GB)  
 (72) LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT (GB)  
 (72) LIANG, Qi, Cambridge CB22 3AT (GB)  
 (72) WANG, Wei, Cambridge CB22 3AT (GB)

**A01M 1/02** EN E-1725843 2024 09 25 3883376  
 (86) US19062423 2019 11 20 2019887922  
 (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)  
 (54) SELEKTIVE DETEKTION VON BETTWANZEN  
 (30) US 2018 11 21 201862770413 P  
 (72) GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, Indiana 46074, 3738 Dunellen Circle (US)  
 (72) BEACH, Mark W., Midland, Michigan 48642, 501 Stillmeadow Lane (US)  
 (72) SHANKAR, Ravi, Midland, Michigan 48642, 408 Scenic Drive (US)  
 (72) SPOMER, Neil A., Carmel, Indiana 46074, 14341 Carlow Run (US)

**A01M 1/20** EN E-1725844 2024 09 25 3763208  
 (86) 2020 07 08 2020184785  
 (73) Storix Boombeheer, 5142 GC Waalwijk, Hoogeinde 22 (NL)  
 (54) FILTERVORRICHTUNG ZUR NATÜRLICHEN BEKÄMPFUNG DES EICHENPROZESSIONSPINNERS  
 (30) NL 2019 07 08 2023458  
 (72) Stokwielder, Antonius Hendrikus Johannes, Waalwijk, co Hoogeinde 22 (NL)

**A01N 25/30** EN E-1725845 2024 09 25 3554236  
 (86) EP17082273 2017 12 11 2017832210  
 (73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)  
 (54) ADJUVANZIEN  
 (30) GB 2016 12 15 201621396  
 (72) RAMSAY, Julia Lynne, Bracknell Berkshire RG426EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) BELL, Gordon Alastair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) TAYLOR, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)  
 (72) STOCK, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

**A01N 37/34** EN E-1725846 2024 09 25 4135518  
 (86) EP21059399 2021 04 12 2021716776  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (54) AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
 (30) EP 2020 04 16 20169944  
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, Theodor-Fontane-Str. 63 (DE)  
 (72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, Frohnstr. 4b (DE)  
 (72) KLÜKEN, Agostinos, Michael, 47799 Krefeld, Crousstraße 43 (DE)

**A01N 43/653** EN E-1725847 2024 09 25 4135519  
 (86) EP21059404 2021 04 12 2021716475  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (54) AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
 (30) EP 2020 04 16 20169947  
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, Theodor-Fontane-Str. 63 (DE)  
 (72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, Frohnstr. 4b (DE)  
 (72) KLÜKEN, Agostinos Michael, 47799 Krefeld, Crousstraße 43 (DE)

**A01N 43/653** EN E-1725848 2024 09 25 4135520  
 (86) EP21059395 2021 04 12 2021716774  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (54) AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
 (30) EP 2020 04 16 20169954  
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, Theodor-Fontane-Str. 63 (DE)  
 (72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, Frohnstr. 4b (DE)  
 (72) KLÜKEN, Michael, Agostinos, 47799 Krefeld, Crousstraße 43 (DE)

**A01N 43/653** EN E-1725849 2024 09 25 4135521  
 (86) EP21059398 2021 04 12 2021716775  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (54) AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
 (30) EP 2020 04 16 20169949  
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, Theodor-Fontane-Str. 63 (DE)  
 (72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, Frohnstr. 4b (DE)  
 (72) KLÜKEN, Michael, Agostinos, 47799 Krefeld, Crousstraße 43 (DE)

**A01P 3/00** EN E-1725850 2024 09 25 4135523  
 (86) EP21059401 2021 04 12 2021716777  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (54) AKTIVE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
 (30) EP 2020 04 16 20169945  
 (72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, Theodor-Fontane-Str. 63 (DE)  
 (72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein, Frohnstr. 4b (DE)

**A21B 3/13** EN E-1725851 2024 09 25 3829314  
 (86) US19044570 2019 08 01 2019844654  
 (73) Inastir, LLC, Oklahoma City OK 73120, 2918 Pine Ridge Road (US)  
 (54) ABREISSBARER BACKBEHÄLTER  
 (30) US 2018 08 01 201862713294 P  
 (72) MURPHY, Michael, Oklahoma City, Oklahoma 73120, c/o INASTIR, LLC 2918 Pine Ridge Road (US)

**A21C 11/04** EN E-1725852 2024 09 25 4156942  
 (86) US21035158 2021 06 01 2021735072  
 (73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024-4099, 7701 Legacy Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON TEIG PRODUKTEN  
 (30) US 2020 06 02 202016890260  
 (72) PONGPAIROTE, Chumpol, Leicester LE4 5ET (GB)

**A22B 5/00**      **EN E-1725853**      2024 09 25      **4203690**  
 (86) EP21072733      2021 08 16      2021777198  
 (73) Marel Red Meat B.V., 7131 PG Lichtenvoorde, Albert Schweitzerstraat 33 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTBEINEN EINES KARKASSENBEINTEILS EINES VIERBEINIGEN SCHLACHTTIERS, UM FLEISCH VON EINEM KNOCHEN DES KARKASSENBEINTEILS ZU ENTFERNEN  
 (30) EP 2020 08 31 20193568  
 (72) VAN HAPPEN, Frank, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)  
 (72) MEERDINK, Jan, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)  
 (72) VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus H. Johannes, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)

**A22B 7/00**      **EN E-1725854**      2024 09 25      **3937643**  
 (86) EP20056668      2020 03 12      2020711148  
 (73) Frontmatec Group ApS, 6000 Kolding, Platinvej 8 (DK)  
 (54) BEARBEITUNGSANLAGE FÜR SCHLACHTTIERTEILEN, UND KUPPLUNG FÜR DIE ANLAGE  
 (30) DK 2019 03 15 PA201970167  
 (30) DK 2019 03 25 PA201970184  
 (72) JENSEN, Andreas Iskov, 6470 Sydals, c/o Frontmatec Tandslet A/S Mommarkvej 293-301, Tandslet (DK)

**A23G 3/42**      **EN E-1725855**      2024 09 25      **3758502**  
 (86) US19013296      2019 01 11      2019703456  
 (73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)  
 (54) PRÄBIOTISCHE GUMMIARTIGE NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) US 2018 02 27 201862635979 P  
 (72) NIETO, Marcelliano B., Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)

**A23G 9/22**      **EN E-1725856**      2024 09 25      **4062762**  
 (86)      2022 03 23      2022163897  
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)  
 (54) EISCREME-EXTRUSIONSANLAGE  
 (30) EP 2021 03 25 21164987  
 (72) Baungaard, Elsebeth, 8660 Skanderborg (DK)  
 (72) Stougaard Baek, Anders, 8000 Aarhus C (DK)

**A23G 9/28**      **EN E-1725857**      2024 09 25      **3829318**  
 (86) AU19050812      2019 08 02      2019843893  
 (73) Niska Retail Robotics Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)  
 (54) ROBOTISCHES EISCREMEABGABESYSTEM  
 (30) AU 2018 08 03 2018902828  
 (72) TUMINO, David, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St Sydney (AU)  
 (72) MYLES, Campbell, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St Sydney (AU)  
 (72) TANUWIDJAJA, Deny, 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St Sydney (AU)  
 (72) ORLOVA, Ekaterina, 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St Sydney (AU)  
 (72) MORUS, Anton, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St Sydney (AU)

**A23J 1/14**      **EN E-1725858**      2024 09 25      **3634146**  
 (86) US18036051      2018 06 05      2018738397  
 (73) WhiteWave Services, Inc., Denver, CO 80202, 1225, 17th Street Suite 1000 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHYSIKALISCHER ENERGIETECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG EINER MILCHFREIEN PROTEINBASIS UND MEHRWERTNUTZUNG DES CO-PRODUKTS  
 (30) US 2017 06 07 201715616606  
 (72) ZHANG, Huimin Krystal, Arvada, CO 80003, 5540 W. 73rd Ave. (US)  
 (72) GRAY, Jonathan Arthur, Arvada, CO 80005, 12720 W. 73rd Pl. (US)  
 (72) CHAVEZ, Luke Michael, Denver, CO 80221, 5139 Meade St. (US)  
 (72) BEHR, Wendy Kay, Arvada, CO 80005, 8881 DeFrame St. (US)

**A23K 10/24**      **EN E-1725859**      2024 09 25      **3322306**  
 (86) RU15000456      2015 07 15      2015832833  
 (73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)  
 (54) HAUSTIERFUTTERPRODUKT  
 (72) BESSONOV, Andrey Nikolaevich, Moscow region 142800, c/o Mars LLC Stupino-1 (RU)  
 (72) PEREVERZEVA, Galina Anatolievna, Moscow region 142800, c/o Mars LLC Stupino-1 (RU)

**A23K 20/189**      **EN E-1725860**      2024 09 25      **3818835**  
 (86) ES18070475      2018 07 03      2018925155  
 (73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)  
 (54) ADDITIV FÜR TIERFUTTER UND DESSEN VERWENDUNG  
 (72) ATARES REAL, Sergio, 44195 TERUEL, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)  
 (72) ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 TERUEL, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)  
 (72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 TERUEL, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)  
 (72) FERRER GINES, María, 44195 TERUEL, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)  
 (72) NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 TERUEL, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)  
 (72) YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195 TERUEL, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)  
 (72) ALIGUE ALEMAY, Rosa, 44195 TERUEL, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)

**A23K 40/25**      **FR E-1725861**      2024 09 25      **4266900**  
 (86) EP21087353      2021 12 22      2021847678  
 (73) Algama, 75002 Paris, 81 rue Réaumur (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES PFLANZENBASIERTEN ERSATZES FÜR GEKOCHTES TIERFLEISCH  
 (30) FR 2020 12 22 2013965  
 (72) MONNET, Anne-Flore, 75014 Paris (FR)

**A23L 2/38**      **EN E-1725862**      2024 09 25      **3490389**  
 (86) US17043659      2017 07 25      2017835100  
 (73) Bedoukian Research, Inc., Danbury, CT 06810, 21 Finance Drive (US)  
 (54) DUFT- UND GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOMEREN ALKADIENYLESTERN  
 (30) US 2016 07 29 201662368731 P  
 (72) BEDOUKIAN, Matthew, Redding, CT 06896, 12 Indian Hill Road (US)

**A23L 2/40**      **EN E-1725863**      2024 09 25      **4115741**  
 (86)      2021 11 16      2021383037  
 (73) Pompadour Ibérica S.A., 03114 Alicante, Carretera Madrid Km 405 Pol. Atalayas Parcela 8-A (ES)  
 (54) IN KALTE FLÜSSIGKEIT INFUSIONIERBARES GETRÄNK MIT KONTROLLIERTER BRAUSEWIRKUNG  
 (72) Svoboda Menor, Gema, 03007 Alicante (ES)  
 (72) Osés Pejenaute, Natividad, 03110 Muchamiel (ES)

**A23L 3/16**      **EN E-1725864**      2024 09 25      **4265123**  
 (86)      2022 04 22      2022169496  
 (73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)  
 (54) UV-BEHANDLUNGSEINHEIT  
 (72) HOFFSTEIN, Magnus, SE-253 41 VALLÅKRA (SE)  
 (72) WICTOR, Clemens, SE-222 35 LUND (SE)

**A23N 12/12**      **EN E-1725865**      2024 09 25      **3485744**  
 (86)      2018 11 15      2018206615  
 (73) Jiyonson Co., Ltd., 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97 Sec. 4 Chongxin Rd. Sanhong Dist. (TW)  
 (54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHNENRÖSTUNG UND BOHNENRÖSTVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 11 16 201762587448 P  
 (72) Tun, Yun-Long, 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97, Sec. 4 Chongxin Rd. Sanhong Dist. (TW)  
 (72) Liu, Chia-Yen, 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97, Sec. 4 Chongxin Rd. Sanhong Dist. (TW)  
 (72) Lin, Yi-Chi, 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97, Sec. 4 Chongxin Rd. Sanhong Dist. (TW)

**A24B 3/08**      **DE E-1725866**      2024 09 25      **3934453**  
 (86) EP19085637      2019 12 17      2019832876  
 (73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MINDESTENS ZWEI EINGANGSMATERIALIEN  
 (30) DE 2019 03 04 102019105417  
 (72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg, Osterstr. 115 (DE)  
 (72) KRÖGER, Jürgen, 28816 Stuhr, Michael-Ende-Str. 12 (DE)  
 (72) GALLITZ, Gerald, 22459 Hamburg, König-Heinrich-Weg 9a (DE)



**A24B 13/00**      **EN E-1725867**      2024 09 25      **4073307**  
 (86) IB20061469      2020 12 03      2020828121  
 (73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) BEUTELPRODUKT  
 (30) US 2019 12 09 201916708033  
 (72) BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) HORTON, Laya Katina Palmer, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) JOHNSON, Savannah, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) JONES, Wesley Steven, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) MCCLANAHAN, David Neil, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) O'NEAL, Travis, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) PATEL, Pankaj, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) HUTCHENS, Ronald K., East Bend, North Carolina 27018, 1605 Alco Road (US)

**A24F 1/30**      **EN E-1725868**      2024 09 25      **4084636**  
 (86) IB20061770      2020 12 10      2020821423  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS MIT LUFTVORWÄRMUNG  
 (30) EP 2019 12 30 19220070  
 (72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (72) MAATTANEN, Teemu, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (72) LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

**A24F 40/00**      **EN E-1725869**      2024 09 25      **3513668**  
 (86) CN17075454      2017 03 02      2017863105  
 (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT  
 (30) CN 2016 10 20 201621140762 U  
 (30) CN 2016 10 20 201621140374 U  
 (30) CN 2016 10 20 201621140345 U  
 (72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)  
 (72) SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District (CN)

**A24F 40/40**      **EN E-1725870**      2024 09 25      **4008197**  
 (86)      2021 06 25      2021000166  
 (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)  
 (54) ZERSTÄUBER MIT SCHALENFÖRMIGEM KERAMIKKERN  
 (30) CN 2020 12 04 202011419774  
 (30) CN 2020 12 04 202022909553 U  
 (72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

**A24F 40/50**      **EN E-1725871**      2024 09 25      **3701820**  
 (86) JP17038393      2017 10 24      2017930120  
 (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)  
 (72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)  
 (72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)  
 (72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

**A24F 47/00**      **EN E-1725872**      2024 09 25      **3599915**  
 (86) IB18052150      2018 03 28      2018718518  
 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)  
 (54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM ZERSTÄUBER  
 (30) US 2017 03 29 201715472839  
 (72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Ct. (US)  
 (72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, 470 Ruthven Ave. (US)  
 (72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Hwy. 421 North (US)

**A41D 1/04**      **DE E-1725873**      2024 09 25      **4124252**  
 (86)      2022 07 25      2022186632  
 (73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, Ziegelstadel 1 (DE)  
 (54) OBERBEKLEIDUNG MIT EINEM INTELLIGEN RÜCKENTEIL  
 (30) DE 2021 07 29 102021119767  
 (72) Binder, Andreas, 71131 Jettingen (DE)  
 (72) Truong-Spiess, KeHai, 88353 Kißlegg (DE)

**A41D 13/002**      **EN E-1725874**      2024 09 25      **4173511**  
 (86) CN21086763      2021 04 13      2021829672  
 (73) Henan Tuoren Medical Device Co., Ltd, Xinxiang, Henan 453400, Weiyuan Industrial Zone Menggang Changyuan County (CN)  
 (54) SCHUTZANZUG MIT LUFTZUFÜHREINRICHTUNG  
 (30) CN 2020 06 24 202021195343 U  
 (72) XU, Zhenfeng, Xinxiang, Henan 453400 (CN)  
 (72) CHANG, Shengwei, Xinxiang, Henan 453400 (CN)  
 (72) ZENG, Juhua, Xinxiang, Henan 453400 (CN)  
 (72) CHENG, Wensheng, Xinxiang, Henan 453400 (CN)  
 (72) ZHONG, Ying, Xinxiang, Henan 453400 (CN)  
 (72) CHEN, Chuanli, Xinxiang, Henan 453400 (CN)  
 (72) WANG, Minghui, Xinxiang, Henan 453400 (CN)

**A42B 3/04**      **EN E-1725875**      2024 09 25      **3883417**  
 (86) US19062464      2019 11 20      2019886445  
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)  
 (54) SCHUTZHELMMLAMPENBEFESTIGUNGSSYSTEM  
 (30) US 2018 11 21 201862770466 P  
 (72) HYMA, Steven W., Milwaukee, Wisconsin 53207, 1312 East Warmimont Avenue (US)

**A42B 3/32**      **EN E-1725876**      2024 09 25      **4054372**  
 (86) EP20080959      2020 11 04      2020812231  
 (73) Globus (Shetland) Ltd., Manchester M17 1SH, T2 Trafford Point Twining Road Trafford Park (GB)  
 (54) GRÖSSENADAPTIVE SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG  
 (30) GB 2019 11 04 201916003  
 (72) AGUSTSSON, Haraldur, Manchester M17 1SH, T2 Trafford Point Twining Road Trafford Park (GB)

**A43B 7/14**      **EN E-1725877**      2024 09 25      **3935986**  
 (86)      2016 12 06      2021193163  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SEGMENTIERTE TUNNEL AUF ARTIKELN  
 (30) US 2015 12 07 201562263891 P  
 (30) US 2015 12 07 201562263834 P  
 (30) US 2015 12 07 201562263898 P  
 (30) US 2015 12 07 201562263923 P  
 (30) US 2015 12 07 201562263916 P  
 (72) GUEST, Stefan E., Beaverton, 97005 (US)  
 (72) HOLMES, Matthew J., Beaverton, 97005 (US)  
 (72) STERMAN, Yoav, Beaverton, 97005 (US)

**A43B 9/02**      **DE E-1725878**      2024 09 25      **3772293**  
 (86)      2019 08 06      2019190380  
 (73) Wexler, Matthias Wolfgang, 90607 Rückersdorf, Kotzenhofer Weg 5 (DE)  
 (54) SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS  
 (72) Wexler, Matthias Wolfgang, 90607 Rückersdorf, Kotzenhofer Weg 5 (DE)

**A43B 13/02**      **EN E-1725879**      2024 09 25      **4094617**  
 (86)      2022 04 13      2022168164  
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatogima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) PLATTE, SOHLE UND SCHUH  
 (30) JP 2021 05 26 2021088499  
 (72) Tateno, Kenta, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Hirata, Kenji, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Nishimura, Hiroaki, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Kogure, Takayuki, Hyogo, 650-8555 (JP)

**A43B 13/04**      **EN E-1725880**      2024 09 25      **4056066**  
 (86) JP19050850      2019 12 25      2019957342  
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatogima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) SCHUHTEIL UND SCHUH  
 (72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o Asics Corporation 1-1, Minatogima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

**A43B 13/12**      **EN E-1725881**      2024 09 25      **4008209**  
 (86)      2021 10 11      2021201978  
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
 (54) SCHUHWISCHENSÖHLE MIT 3D-GEDRUCKTEM NETZ MIT ANISOTROPER STRUKTUR  
 (30) US 2020 10 13 202017069640  
 (72) SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217 (US)  
 (72) HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg (DE)  
 (72) PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171 (US)

**A43B 13/12** EN **E-1725882** 2024 09 25 **4355162**  
 (86) US22074173 2022 07 27 2022758098  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)  
 (54) MEHRSCICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK  
 (30) US 2021 07 27 202163203603 P  
 (72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) LAHSENE, Adrian M., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) OBA, Sharon, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005 (US)

**A43C 7/00** FR **E-1725883** 2024 09 25 **4041017**  
 (86) EP20078523 2020 10 10 2020789123  
 (73) Markevitch, Roxane, 1227 Carouge, Avenue Cardinal Mermillod 3 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHNÜRBÄNDERN  
 (30) EP 2019 10 11 19202785  
 (72) Markevitch, Roxane, 1227 Carouge, Avenue Cardinal Mermillod 3 (CH)

**A43D 1/02** EN **E-1725884** 2024 09 25 **4147835**  
 (86) 2022 08 15 2022190395  
 (73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) SCHNEIDUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SCHNITTMUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND SCHNEIDSYSTEM  
 (30) JP 2021 09 14 2021149535  
 (72) Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Iwashita, Naoto, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)  
 (72) Wakasugi, Shinsaku, Hyogo, 650-8555 (JP)

**A43D 3/02** EN **E-1725885** 2024 09 25 **3897272**  
 (86) IT19050258 2019 12 09 2019835530  
 (73) Robot System Automation S.R.L., 56035 Perignano Fraz. Casciana Terme Lari, Via Piemonte 21 (IT)  
 (54) SCHUHLEISTEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHEN  
 (30) IT 2018 12 17 201800011142  
 (72) MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina (PI), Via Palladio 66 (IT)

**A44C 5/14** FR **E-1725886** 2024 09 25 **4197387**  
 (86) 2021 12 20 2021216079  
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)  
 (54) TRAGBARER GEGENSTAND MIT EINEM GEHÄUSE, EINEM ABNEHMBAREN ARMBAND UND EINEM SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DES ARMBANDS AM GEHÄUSE  
 (72) MÜLLER, Roger, 3422 Kirchberg (CH)  
 (72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg (CH)

**A45B 25/14** EN **E-1725887** 2024 09 25 **4179915**  
 (86) 2022 04 30 2022020198  
 (73) Activa Leisure Inc., Ningbo, Zhejiang 315104, No. 118 Xianghe West Road Yinzhou (CN)  
 (54) SCHIRMANORDNUNG MIT GASFEDER  
 (30) US 2021 11 12 202163264026 P  
 (72) Ma, Oliver Joen-An, Arcadia, CA 91007 (US)

**A45D 1/02** EN **E-1725888** 2024 09 25 **3744212**  
 (86) ES19070039 2019 01 28 2019743132  
 (73) JAVICHE EXCLUSIVE, S.L., 46001 Valencia, Avenida del Oeste, 21 (ES)  
 (54) FEUERBASIERTES SCHNEIDWERKZEUG UND DESSEN VERWENDUNG  
 (30) ES 2018 01 25 2018300066  
 (72) DE LA FUENTE PRIETO, Jose Maria, 46014 Valencia, C/ Creu Roja, Nº 1 Bloque 7 2ª Planta, Puerta 17 (ES)

**A45D 29/05** DE **E-1725889** 2024 09 25 **3917356**  
 (86) EP20052155 2020 01 29 2020702774  
 (73) NWT Management GmbH, 04425 Taucha, Am Obstgut 9 (DE)  
 (54) VAKUUM-HANDSTÜCK FÜR EIN MEDIZINISCHES ODER KOSMETISCHES BEARBEITUNGSGERÄT  
 (30) DE 2019 01 29 102019102179  
 (72) LAMOUREUX, Bruno, 1180 Bruxelles, 3 Avenue de la Floride, A Uccle (BE)  
 (72) BAUCH, Dieter, 76751 Jockgrim, Muldgasse 10 (DE)  
 (72) PAUFLER, André, 04249 Leipzig, Schorkorpper Strasse 30 (DE)

**A45F 3/12** FR **E-1725890** 2024 09 25 **3897288**  
 (86) FR19053238 2019 12 20 2019848897  
 (73) GRAVIBAG, 89100 Sens, 17 Rue de Sancey ZI Vauguilletes III Euripole, Business Center (FR)  
 (54) BEUTEL MIT LASTVERTEILUNGSZUBEHÖR  
 (30) FR 2018 12 20 1873621  
 (72) ERRAFI, Mohammed, 13002 Marseille, 5-7 Rue Mery (FR)

**A46B 5/00** EN **E-1725891** 2024 09 25 **4079188**  
 (86) PT20050050 2020 12 14 2020842744  
 (73) Crisostomo Silva, Lourenco, 1200-776 Lisboa, Rua do Prior, 43 (PT)  
 (54) HYGIENE-KIT  
 (30) PT 2019 12 16 2019115990  
 (72) CRISOSTOMO SILVA, Filipe, 1200-776 Lisboa, RUA DO PRIOR, 43 (PT)  
 (72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 Lisboa, AVENIDA DOM RODRIGO DA CUNHA, Nº 14, 1ºB (PT)  
 (72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 Leiria, URBANIZAÇÃO SANTA CLARA, LOTE 9, HABIT. D, PARCEIROS (PT)  
 (72) CRISOSTOMO SILVA, Lourenco, 1200-776 Lisboa, RUA DO PRIOR, 43 (PT)

**A46B 7/02** EN **E-1725892** 2024 09 25 **3838065**  
 (86) 2020 11 03 2020205448  
 (73) Zhongshan Yingliang Health Technology Co., Ltd, Zhongshan City, Guangdong Province, National Health Technology Park Zhongshan Torch Development Zone (CN)  
 (54) HAARBÜRSTE MIT EINZIEHBAREN BORSTEN  
 (30) TW 2019 12 03 108216105 U  
 (30) TW 2019 12 03 108216106 U  
 (72) CHEN, Yi-Tzu, Bade Dist., Taoyuan City, No. 66, Aly. 71, Ln. 252, Sec. 2, Jieshou Rd. (TW)

**A47B 9/00** EN **E-1725893** 2024 09 25 **4052610**  
 (86) 2021 03 02 2021160342  
 (73) Wynants, Dirk, 8970 Poperinge, Watouweg 4 (BE)  
 (54) SYSTEM ZUR MECHANISCHEN VERSTELLUNG DER POSITION EINER TISCHPLATTE  
 (72) Wynants, Dirk, 8970 Poperinge, Watouweg 4 (BE)

**A47B 57/14** EN **E-1725894** 2024 09 25 **3573498**  
 (86) US18015822 2018 01 30 2018745120  
 (73) WM. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 West Blackhawk Street (US)  
 (54) REGALAUFLAGENSYSTEM  
 (30) US 2017 01 30 201762452080 P  
 (72) SUDDS, Edwin, Chicago, IL 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)  
 (72) MORGEN, Jerome, Chicago, IL 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)  
 (72) LOESCHKE, Jakob, Chicago, IL 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

**A47B 57/58** EN **E-1725895** 2024 09 25 **3854257**  
 (86) 2021 01 20 2021152532  
 (73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)  
 (54) REGALSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) US 2020 01 24 202062965656 P  
 (30) US 2021 01 15 202117150345  
 (72) SMEDLEY, Jamie Aaron, Hudson, OH 44236, 7246 Granby Drive (US)  
 (72) GARDUNO, Gabriel, Minneapolis, MN 55407, 4733 Portland Avenue (US)  
 (72) MERTZ, Billy, Cincinnati, OH 45255, 8375 Crosspointe Drive (US)

**A47B 77/08** EN **E-1725896** 2024 09 25 **4108133**  
 (86) 2022 05 04 2022171699  
 (73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)  
 (54) HALTERUNGSSYSTEM ZUM MONTIEREN EINES GERÄTES  
 (30) US 2021 06 22 202117354069  
 (72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)  
 (72) Naval Gund, Manjunathraddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)  
 (72) Phalak, Sanket Vivek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

**A47B 96/20** DE **E-1725897** 2024 09 25 **3945938**  
 (86) EP20059330 2020 04 02 2020171808  
 (73) Magnwall GmbH, 71384 Weinstadt, Am Muehlbach 1 (DE)  
 (54) SYSTEM FÜR EINEN PRÄSENTATIONS-, VERKAUFS- ODER MESSESTAND UND/ODER FÜR DEN LADENBAU SOWIE STROMLEITENDES WANDELEMENT IN EINEM SOLCHEN SYSTEM  
 (30) DE 2019 04 03 102019108726  
 (72) FELD, Klaus-Dieter, 71384 Weinstadt, Am Muehlbach 1 (DE)  
 (72) STAKHIVSKYI, Roman, 70190 Stuttgart, Werfmershalde Str. 12 (DE)

**A47C 3/18** DE **E-1725898** 2024 09 25 **4008218**  
 (86) 2021 07 13 2021185188  
 (73) Sedus Stoll AG, 79804 Dogern, Christof-Stoll-Strasse 1 (DE)  
 (54) ARRETIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBEL, DREHBARES MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ARRETIEREN EINES DREHBAREN MÖBELS  
 (30) DE 2020 12 04 102020007392  
 (72) FISCHER, Harry, 79793 Degernau (DE)

**A47C 7/44** EN **E-1725899** 2024 09 25 **4289314**  
 (86) 2023 04 24 2023169502  
 (73) Miguelez, S.L., 24010 León, Avenida Párroco Pablo Diez 157 (ES)  
 (54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR DIE RÜCKENLEHNE EINES SITZMÖBELS  
 (30) ES 2022 06 06 202230490  
 (72) MIGUÉLEZ PARIENTE, Jorge, 24010 LEÓN (ES)

<b>A47D 9/04</b> (86)	<b>DE E-1725900</b> 2021 03 15	2024 09 25 2021162544	<b>3888500</b>	<b>A47J 43/046</b> (86)	<b>EN E-1725908</b> 2020 05 20	2024 09 25 2020812741	<b>3975807</b>
(73) Krauss, Sven, 35305 Grünberg, Kolpingstrasse 14 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS (30) DE 2020 04 02 102020109181 (72) Krauss, Sven, 35305 Grünberg, Kolpingstrasse 14 (DE)				(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN) (54) LEBENSMITTELVORBEREITUNGSSCHALTUNG UND KÜCHENMASCHINE (30) CN 2019 05 27 201910448225 (30) CN 2019 05 27 201920776176 U (72) PENG, Yongjun, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN) (72) YI, Shanwen, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)			
<b>A47F 1/12</b> (86)	<b>DE E-1725901</b> 2018 02 20	2024 09 25 2018706263	<b>3585214</b>	<b>A47J 43/06</b> (86)	<b>EN E-1725909</b> 2022 01 28	2024 09 25 2022153818	<b>4049564</b>
(73) neoalto GmbH, 50670 Köln, Am Mediapark 5 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM VORSCHUB VON WAREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WARENBESTANDES (30) DE 2017 02 27 102017104041 (72) BELLGARDT, Andreas, 33129 Delbrück, Figgenweg 25 (DE) (72) VOSSHENRICH, Oliver, 32105 Bad Salzufflen, Freiligrathstraße 9b (DE) (72) VOSSHENRICH, Udo, 32105 Bad Salzufflen, Freiligrathstraße 9b (DE)				(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) MODULARES HANDGEFÜHRTES KÜCHENGERÄT (30) US 2021 02 04 202117167150 (72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21012 (US) (72) LANDIS, Thomas, Baltimore, 21230 (US) (72) Doyle, Michael C., Baldwin, 21013 (US) (72) NOHE, Kendall, Baltimore, 21210 (US) (72) BASKAR, Ashok, Glen Arm, 21057 (US) (72) CROSS, Andrew, Bel Air, 21015 (US) (72) LANGFORD, Daniel, Baltimore, 21224 (US)			
<b>A47G 19/34</b> (86)	<b>DE E-1725902</b> 2017 08 02	2024 09 25 2017767722	<b>3496577</b>	<b>A47K 5/09</b> (86)	<b>EN E-1725910</b> 2019 02 04	2024 09 25 2019714863	<b>3745934</b>
(73) Becker, André, 56077 Koblenz, Vor dem Sauerwassertor 3a (DE) (73) Gill, Verena, 56077 Koblenz, Vor dem Sauerwassertor 3a (DE) (54) SCHÜTTGUTBEHÄLTNIS MIT ÖFFNUNGSFUNKTION (30) DE 2016 08 12 202016004928 U (30) DE 2016 09 22 202016005846 U (30) DE 2016 11 22 202016007173 U (30) DE 2017 05 27 202017002808 U (30) DE 2017 05 27 202017002832 U (72) Becker, André, 56077 Koblenz, Vor dem Sauerwassertor 3a (DE) (72) Gill, Verena, 56077 Koblenz, Vor dem Sauerwassertor 3a (DE)				(73) MMID Products B.V., 2611 AZ Delft, Westvest 145 (NL) (54) TASCHENSEIFENSPENDER (30) NL 2018 02 02 2020372 (72) ZHAO, Jiaji, 2611 AZ Delft, c/o Westvest 145 (NL) (72) VAN KAMPEN, Wilmer Hans, 2611 AZ Delft, c/o Westvest 145 (NL)			
<b>A47G 23/02</b> (86)	<b>EN E-1725903</b> 2021 12 29	2024 09 25 2021218178	<b>4023113</b>	<b>A47K 5/12</b> (86)	<b>EN E-1725911</b> 2017 06 05	2024 09 25 2017810773	<b>3469156</b>
(73) Sup Drinkwear Ltd, Ferndown, Dorset BH22 9FY, 6 Verdure Gardens (GB) (54) GETRÄNKEBEHÄLTERRHALTER (30) GB 2020 12 31 202020883 (30) GB 2021 07 02 202109581 (72) SWEENEY, David, Dorset, BH229FY (GB) (72) LITTLE, Mark, Ashford, TN25 4AZ (GB) (72) RAMZAN, Hans, Ashford, TN25 4AZ (GB) (72) FLEMMING, Alex, Ashford, TN25 4AZ (GB) (72) BALFOUR, Jamie, Ashford, TN25 4AZ (GB)				(73) Bradley Fixtures, LLC, Menomonee Falls, WI 53052, P.O. Box 446 (US) (54) MUTLIFUNKTIONSBEFESTIGUNG FÜR EIN SANITÄRSYSTEM (30) US 2016 06 08 201615176406 (72) LOBERGER, John, M., West Bend, WI 53090, 1044 Silverwood Place (US) (72) KLUCK, Scott, M., Mequon WI 53092, 1426 West Donges Bay Road (US) (72) HAAS, William, L., Richfield WI 53076, 2286 Elsie's Drive (US) (72) DODGE, Jason, T., Waukesha, WI 53189, 1639 Victoria Drive (US)			
<b>A47J 19/02</b> (86)	<b>DE E-1725904</b> 2022 05 30	2024 09 25 2022176210	<b>4098155</b>	<b>A47K 10/40</b> (86)	<b>EN E-1725912</b> 2020 08 26	2024 09 25 2020192835	<b>3785589</b>
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE) (54) ENTSAFTEREINSATZ FÜR EIN ZUBEREITUNGSGEFÄSS SOWIE KÜCHENMASCHINE MIT ENTSAFTEREINSATZ (30) DE 2021 05 31 102021114057 (72) LENKEIT, Nadine, 42349 Wuppertal (DE)				(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) MEHRPASSPAPIERHANDTUCHROLLENHALTER (30) US 2019 08 30 201962893905 P (30) US 2019 12 16 201916715985 (72) KESKIN, Volkan, Enfield, EN3 6JN, 3B Government Row (GB) (72) LAJUX, Vincent M.O., Milton Keynes, Buckinghamshire MK11 2AA, 9 Blackdown (GB) (72) GREEN, Barry R., Lytham St. Anne's, Lancashire FY83BG, 83 Headroomgate Road (GB)			
<b>A47J 27/10</b> (86)	<b>EN E-1725905</b> 2019 08 29	2024 09 25 2019854891	<b>3843591</b>	<b>A47K 13/10</b> (86)	<b>EN E-1725913</b> 2018 02 02	2024 09 25 2018747808	<b>3576587</b>
(73) Breville USA, Inc., Torrance, California 90501, 19400 S Western Avenue (US) (54) KOCHVORRICHTUNG (30) US 2018 08 29 201816116460 (72) BALDWIN, Douglas, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US) (72) KLONOFF, Kevin, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US) (72) YOUNG, Christopher Charles, Seattle, Washington 98115, 6224 50th Avenue NE (US)				(73) Rife, Robert, Mount Pleasant, SC 29464, 1513 Pine Island View (US) (73) Vining, Leah, Evans, GA 30809, 906 Woody Hill Circle (US) (54) TOILETTE (30) US 2017 02 02 201715423248 (72) Rife, Robert, Mount Pleasant, SC 29464, 1513 Pine Island View (US) (72) Vining, Leah, Evans, GA 30809, 906 Woody Hill Circle (US)			
<b>A47J 31/06</b> (86)	<b>EN E-1725906</b> 2021 11 30	2024 09 25 2021211520	<b>4014800</b>	<b>A47L 5/30</b> (86)	<b>EN E-1725914</b> 2022 08 11	2024 09 25 2022190066	<b>4144271</b>
(73) Dachun Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 825008, No. 9, Aly. 5, Ln. 11, Gongyuan S. St. Qiaotou Dist. (TW) (54) BRAUMASCHINE (30) US 2020 11 30 202063118970 P (30) CN 2021 11 26 202111421967 (72) WU, Gwo-Huei, 825611 Kaohsiung City (TW) (72) WU, En-Hsin, 825611 Kaohsiung City (TW) (72) CHANG, Meng-En, 825611 Kaohsiung City (TW) (72) HUNG, Yu-Ching, 825611 Kaohsiung City (TW)				(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US) (54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG (30) US 2021 08 25 202163236794 P (72) Grab, Tyler, Grand Rapids, 49544 (US) (72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, 49544 (US) (72) Griffith, Aaron, Grand Rapids, 49544 (US)			
<b>A47J 37/06</b> (86)	<b>EN E-1725907</b> 2021 12 17	2024 09 25 2021215385	<b>4197408</b>	<b>A47L 5/38</b> (86)	<b>EN E-1725915</b> 2019 09 27	2024 09 25 2019200124	<b>3649908</b>
(73) Babyllis Faco SRL, 4020 Wandre, Avenue de l'Indépendance 25 (BE) (54) KOCHVORRICHTUNG MIT SPRITZSCHUTZ (72) BOURGEOIS, Sophie, 4000 Liège (BE) (72) GOERING, Alain, 4000 Liège (BE)				(73) H-P Products, Inc., Louisville, OH 44641, 512 W. Gorgas Street (US) (54) VAKUUMEINLASSVENTILANORDNUNG (30) US 2018 11 06 201862756140 P (30) US 2019 09 24 201916580165 (72) Nieschwitz, Darrell V., Louisville, OH Ohio 44641, H-P Products, Inc 512 W. Gorgas Street (US) (72) Calderone, Greg A., Louisville, OH Ohio 44641, H-P Products, Inc 512 W. Gorgas Street (US) (72) Metz, Shawn C., Louisville, OH Ohio 44641, H-P Products, Inc 512 W. Gorgas Street (US)			

**A47L 9/04**      **EN E-1725916**      2024 09 25      **3987991**  
 (86) CN19127699      2019 12 24      2019945375  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER  
 (30) CN      2019 09 09      201910850460  
 (72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)  
 (72) LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)  
 (72) HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)  
 (72) LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)  
 (72) CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)  
 (72) REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

**A47L 9/28**      **DE E-1725917**      2024 09 25      **4175525**  
 (86) EP21067086      2021 06 23      2021742727  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KANTENREINIGUNG EINER WAND  
 (30) DE      2020 07 03      102020208400  
 (72) GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)  
 (72) HOHMANN, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)  
 (72) GEBEL, Juri, 97618 Hohenroth (DE)  
 (72) SCHREINER, Dominik, 36043 Fulda (DE)

**A47L 11/00**      **EN E-1725918**      2024 09 25      **3337371**  
 (86) US16047637      2016 08 18      2016837866  
 (73) Nilfisk A/S, 2100 Copenhagen Ø, Marmorvej 8 (DK)  
 (54) WASSERNACHLAUFERKENNUNGSSYSTEM  
 (30) US      2015 08 18      20156220674 P  
 (72) KNUTSON, Kipp, Plymouth, Minnesota 55447-3408, 14600 - 21st Avenue N. (US)  
 (72) MCDONALD, Stuart, Minnetonka, Minnesota 55345, 16317 Canterbury Drive (US)  
 (72) KLOPP, Stephen, Champlin, Minnesota 55316, 9513 Windflower Place (US)  
 (72) BLACK, John, San Diego, CA 92130, c/o Nilfisk, Inc., 4136 Twilight Ridge (US)  
 (72) WOOD, David, Delano, Minnesota 55328, 646 Montrose Avenue (US)  
 (72) LEGATT, Donald Joseph, St. Michael, Minnesota 55376, 11045 - 10th Street NE (US)

**A47L 11/10**      **EN E-1725919**      2024 09 25      **4120885**  
 (86) US21022529      2021 03 16      2021717284  
 (73) Tennant Company, Eden Prairie, MN 55344, 10400 Clean Street (US)  
 (54) AUFTRAGEN VON REINIGUNGSLÖSUNG IN EINER FLÄCHENWARTUNGSMASCHINE  
 (30) US      2020 03 16      202062990229 P  
 (72) JOYNT, Daniel, Golden Valley, MN 55422, 815 Zane Avenue North (US)

**A47L 11/34**      **DE E-1725920**      2024 09 25      **4190219**  
 (86)      2013 12 12      2023150332  
 (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)  
 (54) BODENREINIGUNGSMASCHINE  
 (72) Brändle, Alexander, 71364 Winnenden (DE)  
 (72) Schulze, Manuel, 71364 Winnenden (DE)  
 (72) Moser, Fabian, 71364 Winnenden (DE)  
 (72) Irion, Moritz, 71364 Winnenden (DE)  
 (72) Sorgenfrei, Swen, 71364 Winnenden (DE)

**A47L 11/40**      **EN E-1725921**      2024 09 25      **3766399**  
 (86) CN18098026      2018 08 01      2018914436  
 (73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone (CN)  
 (54) ROLLBÜRSTE UND BODENREINIGUNGSROBOTER  
 (30) CN      2018 04 09      201820497196 U  
 (72) ZHENG, Hao, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)  
 (72) XIONG, Fangfei, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)  
 (72) XUAN, Xiaogang, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

**A47L 15/14**      **EN E-1725922**      2024 09 25      **4140384**  
 (86) CN21085092      2021 04 01      2021792659  
 (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)  
 (54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE  
 (30) CN      2020 04 21      202020610489 U  
 (72) LIAO, Junzhi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) XU, Pingping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) HAN, Jiawei, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) ZHAO, Jianxun, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) SHEN, Jie, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

**A47L 15/42**      **EN E-1725923**      2024 09 25      **4129146**  
 (86)      2022 07 26      2022186824  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) GESCHIRRSPÜLER  
 (30) KR      2021 08 03      20210102065  
 (72) KIM, Jongyoung, 08592 Seoul (KR)  
 (72) LEE, Dongho, 08592 Seoul (KR)  
 (72) KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul (KR)  
 (72) KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul (KR)  
 (72) BAEK, In Woo, 08592 Seoul (KR)

**A47L 15/44**      **EN E-1725924**      2024 09 25      **3864213**  
 (86) CN19097405      2019 07 24      2019897392  
 (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)  
 (54) MEHRZWECK-WASCHMITTELSPENDER  
 (30) US      2018 12 10      201816215030  
 (72) BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, 5428 Sunnybrook Drive (US)  
 (72) BUTH, Greg, Louisville, KY 40299, 2700 Chestnut Station Court (US)  
 (72) FAWAZ, Bassam, Louisville, KY 40220, 3225 Radiance Road (US)

**A47L 15/50**      **DE E-1725925**      2024 09 25      **4108154**  
 (86)      2022 06 01      2022176639  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) TRINKHALMHALTER  
 (30) BE      2021 06 25      202105500  
 (72) Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn (DE)  
 (72) Wedeking, Lothar, 33335 Gütersloh (DE)  
 (72) Flegler, Oliver, 33330 Gütersloh (DE)  
 (72) Haas, Andreas, 33689 Bielefeld (DE)  
 (72) RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld (DE)  
 (72) Seifert, Monika, 32760 Detmold (DE)  
 (72) Sgurski, Eugen, 33649 Bielefeld (DE)  
 (72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter (DE)

**A61B 1/00**      **EN E-1725926**      2024 09 25      **3714758**  
 (86) KR17014185      2017 12 06      2017931936  
 (73) Fine Medix Co., Ltd., Daegu 41065, 60 Maeyeo-ro Dong-gu (KR)  
 (54) CLIPVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP  
 (30) KR      2017 11 20      20170154635  
 (72) HWANG, Joong Bo, Daegu 41584, 103-1404 31 Chimsan-ro 22-gil Buk-gu (KR)  
 (72) HONG, Seong Ho, Dalseong-gun Daegu 42934, 19 Gachang-ro 216-gil Gachang-myeon (KR)

**A61B 1/00**      **EN E-1725927**      2024 09 25      **4175528**  
 (86) EP21067827      2021 06 29      2021740437  
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)  
 (54) HF-ABSCHIRMUNGSBOX, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG  
 (30) DE      2020 07 01      102020117363  
 (72) POLLUKS, Indrek-Toomas, 78532 Tuttlingen Baden-Württemberg (DE)

**A61B 1/005**      **EN E-1725928**      2024 09 25      **3264968**  
 (86) IB16050952      2016 02 23      2016709591  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) EINTEILIGER BIEGEHALS FÜR EINE GELENKIGE ULTRASCHALLSONDE  
 (30) US      2015 03 02      201562126752 P  
 (72) CUSCUNA, Dino Francesco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)  
 (72) JINKS, Kathryn, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

**A61B 1/06**      **EN E-1725929**      2024 09 25      **3731728**  
 (86) US18067732      2018 12 27      2018897089  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNG MIT WERKZEUGVERFOLGUNG IN EINER LICHTSCHWACHEN UMGEBUNG  
 (30) US      2017 12 27      201762610888 P  
 (30) US      2018 08 28      201862723989 P  
 (72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)  
 (72) WICHERN, Donald, M., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)

**A61B 1/12**      **EN E-1725930**      2024 09 25      **3809946**  
 (86) IB19055218      2019 06 20      2019734520  
 (73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majoreacker 10 (CH)  
 (54) ENDOSKOPREPROZESSOR  
 (30) US      2018 06 20      201862687689 P  
 (72) NGUYEN, Nick Ngoc, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)  
 (72) RHODES, Samuel J., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)  
 (72) EGHBAL, Darius D., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)

**A61B 1/12**            **DE E-1725931**    2024 09 25    **4340697**  
 (86) EP22062603    2022 05 10    2022728776  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) MODUL ZUR BEAUFSCHLAGUNG VON SPÜLGÜTERN MIT EINEM MEDIUM  
 (30) DE 2021 05 21 102021113274  
 (72) WERNER, Alexander, 33619 Bielefeld (DE)

**A61B 3/00**            **EN E-1725932**    2024 09 25    **3740112**  
 (86) US19012274    2019 01 04    2019702715  
 (73) Iridex Corporation, Mountain View, CA 94043, 1212 Terra Bella Avenue (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER MULTIKASCHIERTEN FASER ZUR AUSWAHL VON SPOTGRÖSSEN  
 (30) US 2018 01 17 201815873129  
 (72) SRAMEK, Chris, Half Moon Bay, CA 94019, 470 Cypress Avenue (US)

**A61B 3/10**            **EN E-1725933**    2024 09 25    **3672476**  
 (86) IB18058008    2018 10 16    2018797138  
 (73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZILIARMUSKELAKTIVITÄT  
 (30) US 2017 10 17 201762573186 P  
 (72) CAMPIN, John, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)  
 (72) LIEDEL, Kevin, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Laboratories Inc. 6201 South Freeway (US)  
 (72) PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)

**A61B 3/107**          **EN E-1725934**    2024 09 25    **3405093**  
 (86) EP17051144    2017 01 20    2017700699  
 (73) Eaglet Eye B.V., 3991 AP Houten, Lange Schaft 7 G-II (NL)  
 (54) VERBESSERTE AUGENBERFLÄCHENTOPOGRAFIE  
 (30) EP 2016 01 20 16152075  
 (30) EP 2016 03 18 16161200  
 (72) KESSELS, Henricus M. M., 6003 BE Weert, Korenmolen 30 (NL)  
 (72) BRASSÉ, Jan G. M., 6041 BP Roermond, Jules Breukersstraat 21 (NL)  
 (72) VELZEL, Christiaan H. F., 5751 EG Deurne, Strauslaan 34 (NL)

**A61B 3/12**            **EN E-1725935**    2024 09 25    **3154411**  
 (86) CA15000372    2015 06 11    2015806139  
 (73) Cellview Imaging Inc., Toronto, ON M3K 2A2, 1140 Sheppard Avenue West Unit 2 (CA)  
 (54) BEUGUNGSGITTER ZUR WELLENLÄNGENSELEKTION IN ZEILEN-ABTASTUNGS-SLO  
 (30) US 2014 06 11 201462010656 P  
 (72) HATHAWAY, Mark, Canterbury Kent CT4LT, 13 New Town Street Charthan Hatch (GB)  
 (72) WEITZ, Rishard, Toronto, Ontario M2P 1M5, 101 Yorkminster Road (CA)

**A61B 5/00**            **EN E-1725936**    2024 09 25    **3445224**  
 (86) EP16067157    2016 07 19    2016750393  
 (73) Siemens Rail Automation S.A.U., 28760 Tres Cantos (Madrid), Ronda de Europa 5 (ES)  
 (54) TOTMANNSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) EP 2016 04 20 16380017  
 (72) PASTOR PEREZ, Victor Manuel, 28770 Colmenar Viejo, Calle del Ejdirillo 37 (ES)

**A61B 5/00**            **EN E-1725937**    2024 09 25    **3897355**  
 (86) EP19084722    2019 12 11    2019835215  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FLUIDANSAMMLUNG  
 (30) EP 2018 12 18 18213291  
 (30) EP 2019 08 28 19193969  
 (72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 5/00**            **EN E-1725938**    2024 09 25    **3755210**  
 (86) US19019241    2019 02 22    2019757015  
 (73) Tripp, Inc., Los Angeles, CA 90016, 5877 Obama Blvd. (US)  
 (54) ANPASSUNG VON MEDIENINHALT AN EINEN ERFASSTEN ZUSTAND EINES BENUTZERS  
 (30) US 2018 02 22 201862634120 P  
 (72) DJOKOVIC, Andreja, Venice, CA 90291, Tripp, Inc., 2022 Louella Avenue (US)  
 (72) NORMAN, Zachary, Venice, CA 90291, Tripp, Inc., 2022 Louella Avenue (US)  
 (72) REEVES, Nanea, Venice, CA 90291, Tripp, Inc., 2022 Louella Avenue (US)  
 (72) ULDRIS, Joseph, Venice, CA 90291, Tripp, Inc., 2022 Louella Avenue (US)  
 (72) GREENLEAF, Walter John, Venice, CA 90291, Tripp, Inc., 2022 Louella Avenue (US)

**A61B 5/00**            **EN E-1725939**    2024 09 25    **3742960**  
 (86) US19014579    2019 01 22    2019743525  
 (73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
 (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON TEMPERATUREINFLÜSSEN AUF SENSOREN  
 (30) US 2018 01 23 201862620775 P  
 (72) HARLEY-TROCHIMCZYK, Anna Claire, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) BOHM, Sebastian, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) MA, Rui, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) SHETH, Disha B., San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) SHI, Minglian, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) TURKSOY, Kamuran, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) CRABTREE, Vincent P., San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) BHAVARAJU, Naresh, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) VOGEL, Matt, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) REIHMAN, Eli, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) WANG, Liang, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) DERENZY, David, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) MOORE, Michael L., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) REINHARDT, Andrew M., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) KELLER, David A., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)  
 (72) CLARK, Becky L., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)

**A61B 5/00**            **EN E-1725940**    2024 09 25    **3773171**  
 (86) US19025446    2019 04 02    2019782157  
 (73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASSENBEWEGUNGSKOMPENSATION IN DER PHASENBASIERTEN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE  
 (30) US 2018 04 02 201862651674 P  
 (72) JIA, Yali, Portland, OR 97239-3098, Mail Code L106TT 0690 SW Bancroft Street (US)  
 (72) WEI, Xiang, Portland, OR 97239-3098, Mail Code L106TT 0690 SW Bancroft Street (US)

**A61B 5/00**            **EN E-1725941**    2024 09 25    **4284232**  
 (86) EP22051962    2022 01 27    2022702268  
 (73) Neola Medical AB, 223 63 Lund, Ideon Gateway, vån 9 Scheelevägen 27 (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OFFSET-KOMPENSATION  
 (30) SE 2021 01 27 2150086  
 (72) HANSSON, Martin, 247 31 Södra Sandby (SE)  
 (72) BERGSTEN, Sara, 224 68 Lund (SE)

**A61B 5/00**            **EN E-1725942**    2024 09 25    **3222210**  
 (86)                    2012 07 25    2017169569  
 (73) Yukka Magic LLC, Wilmington DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange St. (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VARIABLE FILTEREINSTELLUNG DURCH EIN HERZRYTHMUS-MESSUNGSFEEDBACK  
 (30) US 2011 08 02 201161514099 P  
 (72) ROMESBURG, Eric Douglas, Chapel Hill, NC 27516, 69-B Half Dollar Road (US)

**A61B 5/00**            **EN E-1725943**    2024 09 25    **3231356**  
 (86)                    2016 04 11    2016305424  
 (73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)  
 (54) KAPAZITIVER SENSOR ZUR ATEMÜBERWACHUNG  
 (72) TARSAUD, Jean-Francois, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) FLOCARD, Thierry, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) GARNERO, Florian, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) OULAD SLIMANE, Rachid, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) DEGUIGNET, Pierre, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) CAMUS, Gilles, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) ODIC, Nicolas, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) ARNAUD, Bernard, 34195 Montpellier Cedex 5, 188 rue de Caducée (FR)  
 (72) WANG, Yue, 768923 Singapore, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
 (72) VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
 (72) YE, Cahu Chong, 768923 Singapore, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
 (72) BHATT, Lokesh, Mysore-570018 Karnataka, KIADB Industrial Area Hebbal Hootagalli (IN)

**A61B 5/00**      **EN E-1725944**      2024 09 25      **3448248**  
 (86) US17034012      2017 05 23      2017803425  
 (73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)  
 (54) INSULINABGABESYSTEM MIT RISIKOBASIERTE SOLLWERTEN  
 (30) US 2016 05 23 201662340469 P  
 (72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical Inc. 1561  
 Buckeye Drive (US)  
 (72) MAZLISH, Bryan, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical Inc. 1561 Buckeye  
 Drive (US)

**A61B 5/00**      **EN E-1725945**      2024 09 25      **3280319**  
 (86) IB16051997      2016 04 08      2016718911  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) WARNWERT FÜR KARDIOVASKULÄRE VERSCHLECHTERUNG  
 (30) US 2015 04 08 201562144372 P  
 (72) CHBAT, Nicolas Wadih, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) ZHOU, Sophia Huai, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 5/00**      **EN E-1725946**      2024 09 25      **3410935**  
 (86) IB17050604      2017 02 03      2017716599  
 (73) Dotvocal Innovation S.r.l., 16124 Genova, Piazza Pinelli 1/7 (IT)  
 (73) Universita' degli Studi di Genova, 16100 Genova, Via Balbi, 5 (IT)  
 (73) Teseo S.r.l., 16151 Genova, Piazza Montano 2A/1 (IT)  
 (54) PERSONENÜBERWACHUNG UND PERSÖNLICHES ASSISTENZSYSTEM,  
 INSBESONDERE FÜR ÄLTERE UND MENSCHEN MIT BESONDEREN UND  
 KOGNITIVEN BEDÜRFNISSEN  
 (30) IT 2016 02 04 UB20160119  
 (72) BRUNO, Barbara, 15076 Ovada (AL), C.so Saracco 197 (IT)  
 (72) GIUNI, Antonella, 16126 Genova, Via Milano 58D/11 (IT)  
 (72) MASTROGIOVANNI, Fulvio, 16147 Genova, Via A. Carrara 165/10 (IT)  
 (72) REBOSCIO, Enrico, 16124 Genova, Via S. Siro 12/9 (IT)  
 (72) SCALMATO, Antonello, 16154 Genova, Via Cibrario 53/14 (IT)  
 (72) SGORBISSA, Antonio, 16124 Genova, Via Fossatello 2/11 (IT)

**A61B 5/00**      **EN E-1725947**      2024 09 25      **3938003**  
 (86) US19024133      2019 03 26      2019716705  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M  
 Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) WUNDTHERAPIESYSTEM MIT  
 FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERVOLUMENERFASSUNG  
 (30) US 2019 03 11 201962816704 P  
 (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews  
 (GB)

**A61B 5/02**      **EN E-1725948**      2024 09 25      **3443892**  
 (86) JP17012697      2017 03 28      2017782235  
 (73) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo,  
 Terado-cho (JP)  
 (54) PULSWELLENDEREKTIONS- VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR  
 MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN  
 (30) JP 2016 04 13 2016080322  
 (72) FUJITA, Reiji, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO.  
 LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)  
 (72) YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE  
 CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

**A61B 5/0215**      **EN E-1725949**      2024 09 25      **3520690**  
 (86) BR17050293      2017 09 29      2017854279  
 (73) Zammi Instrumental Ltda, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, Rua Bernardo  
 Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia (BR)  
 (54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN NULLSTELLUNG UND  
 ELEKTRONISCHEN ANPASSUNG DES AUF LEBENSFUNKTIONSMONITOREN  
 ANGEWANDTEN DRUCKWANDLERNIVEAUS  
 (30) BR 2016 09 29 102016022714  
 (72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, 25251-300 Duque De Caxias, Rua  
 Bernardo Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia RJ (BR)

**A61B 5/022**      **EN E-1725950**      2024 09 25      **3359028**  
 (86) EP16074014      2016 10 07      2016781719  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) ERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM  
 ZUR BLUTDRUCKMESSUNG  
 (30) EP 2015 10 08 15188876  
 (72) WOEHRLE, Dieter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) WUNDERLE, Norbert Ernst, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 5/0245**      **EN E-1725951**      2024 09 25      **4070722**  
 (86) CN20125584      2020 10 30      2020904868  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES  
 DIAGNOSEBERICHTS  
 (30) CN 2019 12 26 201911366780  
 (72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building,  
 Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building,  
 Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building, Bantian, Longgang District (CN)

**A61B 5/03**      **EN E-1725952**      2024 09 25      **3307149**  
 (86) NZ16050097      2016 06 15      2016812022  
 (73) Auckland UniServices Limited, Auckland 1010, Level 10 49 Symonds Street  
 Grafton (NZ)  
 (54) DRUCKSENSOR  
 (30) NZ 2015 06 15 70911715  
 (72) NIELSEN, Poul Michael Fonss, Epsom, Auckland 1023, 19a St Andrews Road  
 (NZ)  
 (72) KRUGER, Jennifer Ann, Campbells Bay, Auckland, 100 Kowhai Road (NZ)  
 (72) BUDGETT, David Mortimer, Point Chevalier, Auckland 1022, 3 Bangor Street  
 (NZ)  
 (72) TABERNER, Andrew James, Mount Eden, Auckland 1024, 225/23 Edwin  
 Street (NZ)  
 (72) MCCORMICK, John Daniel, Oneroa, Waiheke Island 1081, 29 Frank Street  
 (NZ)

**A61B 5/053**      **DE E-1725953**      2024 09 25      **3923799**  
 (86) EP20053760      2020 02 13      2020705189  
 (73) Gericke Estermann, Monika, 8032 Zürich, Asylstrasse 82 (CH)  
 (54) MESSGERÄT ZUR ERMITTLUNG DES BLUTZUCKERGEHALTS  
 (30) DE 2019 02 13 102019103641  
 (72) TORKOVSKI, Ivan Ivanowitsch, 8702 Zollikon, Guggerweg 4 (CH)  
 (72) GERICKE ESTERMANN, Monika, 8032 Zürich, Asylstrasse 82 (CH)

**A61B 5/055**      **EN E-1725954**      2024 09 25      **3518760**  
 (86) US17048345      2017 08 24      2017872305  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DIAGNOSTISCHEN MESSDATEN  
 EINES KOPFES ÜBER EINE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG  
 (30) US 2016 11 21 201662424570 P  
 (72) HEBERLEIN, Keith Aaron, Winthrop, Massachusetts 02152, 35 Fairview St.,  
 Apt. 1 (US)  
 (72) WITZEL, Thomas, Boston, Massachusetts 02115, 199 Massachusetts Ave.  
 207 (US)

**A61B 5/083**      **EN E-1725955**      2024 09 25      **3700420**  
 (86) US18057875      2018 10 26      2018871316  
 (73) Essenlix Corporation, Monmouth Junction, NJ 08852, 1 Deerpark Drive Suite  
 R (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBE- UND  
 ZELLFÄRBUNG  
 (30) US 2017 10 26 201762577347 P  
 (72) CHOU, Stephen Y., Princeton NJ 08540, 7 Foulet Drive (US)  
 (72) DING, Wei, East Windsor NJ 08512, 2 Barnsdale Drive (US)  
 (72) LI, Ji, Princeton NJ 08540, 51 Red Hill Road (US)  
 (72) CAI, Sheng-Jian, Bridgewater NJ 08807, 17 O'Keefe Road (US)

**A61B 5/097**      **EN E-1725956**      2024 09 25      **4124292**  
 (86)      2021 07 29      2021188487  
 (73) ndd Medizintechnik AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)  
 (54) ATEMSCHLAUCHANORDNUNG FÜR EIN  
 LUNGENFUNKTIONSDIAGNOSEGERÄT MIT EINEM DISTALEN FILTERELEMENT  
 (72) DANERS, Felix, 8200 Schaffhausen (CH)  
 (72) FRÖHLICHER, Fabian, 6003 Luzern (CH)  
 (72) RENGGLI, David, 6015 Luzern (CH)  
 (72) BUESS, Christian, 8810 Horgen (CH)

**A61B 5/11**      **DE E-1725957**      2024 09 25      **3559921**  
 (86) EP17001388      2017 11 29      2017811446  
 (73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG  
 WENIGSTENS EINER PERSON IN EINER INFRASTRUKTUREINHEIT UND  
 MESSEINRICHTUNG  
 (30) DE 2016 12 21 102016015247  
 (30) DE 2017 01 31 102017000838  
 (72) SCHULZE, Manfred, 91522 Ansbach, Schönfeldstrasse 25 (DE)  
 (72) WESTPHAL, Robert, 88239 Wangen, Schubartweg 7 (DE)

**A61B 5/145**      **EN E-1725958**      2024 09 25      **3621521**  
 (86) US18019540      2018 02 23      2018708887  
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire  
 Street (US)  
 (54) ANALYSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
 ANALYSENSOREN  
 (30) US 2017 05 11 201762504670 P  
 (30) US 2018 02 20 201815900630  
 (30) US 2018 02 20 201815900639  
 (72) VADDIRAJU, Santhisagar, Plymouth, Minnesota 55446, 4875 Olive Lane N  
 (US)  
 (72) SLOMSKI, Dennis, Northridge, California 91325-1219, c/o Medtronic MiniMed,  
 Unc. 18000 Devonshire Street (US)  
 (72) GIFFORD, Raeann, Dehli NY 13753, 220 Rosa Circle (US)

**A61B 5/145**      **EN E-1725959**      2024 09 25      **3610796**  
 (86) JP18012853      2018 03 28      2018783722  
 (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) HIRNFUNKTIONMESSVORRICHTUNG UND HIRNFUNKTIONMESSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 04 14 2017080533  
 (72) YAMADA, Toru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central2 1-1, Umezono 1-chome (JP)

**A61B 5/28**      **EN E-1725960**      2024 09 25      **4151153**  
 (86) CN21099167      2021 06 09      2021821452  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) ELEKTROKARDIOGRAMMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG  
 (30) CN 2020 06 12 202010538235  
 (72) LI, Deng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) HU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LIU, Yumin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) XI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**A61B 5/282**      **EN E-1725961**      2024 09 25      **4087483**  
 (86) US21012260      2021 01 06      2021702552  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (54) BIOELEKTRISCHE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) US 2020 01 06 202062957449 P  
 (30) US 2020 07 31 202016944230  
 (72) GELFMAN, Daniel M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) NARR, Paul M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) SCHOTZKO, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) DAHLBERG, Lindsey T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) REICH, Jordyn, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) PARKS, Nicole, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) PISTELLA, Maggie J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

**A61B 5/287**      **EN E-1725962**      2024 09 25      **3593715**  
 (86)      2019 07 08      2019184969  
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)  
 (54) MULTIPLEXIERUNG VON HOCHZAHLELEKTRODENKATHETER(N)  
 (30) US 2018 07 09 201816030358  
 (72) ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)  
 (72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)  
 (72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)  
 (72) BARON, Oded, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

**A61B 5/339**      **EN E-1725963**      2024 09 25      **4093288**  
 (86) US21028215      2021 04 20      2021724473  
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)  
 (54) SYSTEM ZUR ABBILDUNG DER HERZAKTIVITÄT  
 (30) US 2020 04 21 202063012998 P  
 (72) RELAN, Jatin, 33400 Bordeaux, 8 Allee du 7eme Art (FR)  
 (72) AFONSO, Valtino X., Oakdale, Minnesota 55128, 7546 Upper 17th St. (US)  
 (72) KIM, Steven, New York, New York 10012, 7 Bond St. 3B (US)

**A61B 5/361**      **EN E-1725964**      2024 09 25      **3725220**  
 (86)      2017 01 16      2020178793  
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)  
 (54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON VORHOFFLIMMERREGIONEN ZUR ABLATION  
 (30) US 2016 01 14 201662278676 P  
 (30) US 2017 01 12 201715404226  
 (72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)  
 (72) ZEIDAN, Ziyad, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)  
 (72) GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)  
 (72) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)  
 (72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)  
 (72) ZRIHEM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)  
 (72) VERMA, Atul, Toronto, Ontario M3B 1R1, 93 Denlow Boulevard (CA)  
 (72) AMOS, Yariv Avraham, 2010400 Tzorit, 1 Haalon Street (IL)  
 (72) HOUBEN, Richard P. M., 3620 Lanaken, Henri Dunantstraat 112 (BE)

**A61B 6/00**      **EN E-1725965**      2024 09 25      **3972494**  
 (86) EP20063523      2020 05 14      2020725547  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) KOMBINIERTES RÖNTGENSYSTEM UND PILOTTONSYSTEM  
 (30) EP 2019 05 20 19175305  
 (72) LEUSSLER, Christoph, Guenther, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 6/00**      **EN E-1725966**      2024 09 25      **3954294**  
 (86) JP20015838      2020 04 08      2020787379  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 04 11 2019075863  
 (30) JP 2019 11 12 2019204754  
 (72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 6/00**      **EN E-1725967**      2024 09 25      **4144297**  
 (86)      2022 08 24      2022191831  
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
 (54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND RÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM  
 (30) CN 2021 09 03 202111035558  
 (72) WANG, Chunyu, Beijing (CN)  
 (72) LI, Yuqing, Beijing (CN)  
 (72) WANG, Jinfeng, Beijing (CN)  
 (72) LIU, Jie, Beijing (CN)  
 (72) ZHANG, Chuanfu, Beijing (CN)  
 (72) ZHAO, Peng, Beijing (CN)

**A61B 6/00**      **EN E-1725968**      2024 09 25      **4005484**  
 (86)      2021 11 19      2021209271  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
 (30) JP 2020 11 27 2020196897  
 (72) TEZUKA, Shimpei, Tokyo (JP)

**A61B 6/02**      **EN E-1725969**      2024 09 25      **4072423**  
 (86) EP20084187      2020 12 02      2020815823  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) SICHTFELDPANPASSUNG FÜR MOBILE 3D-BILDGEBUNG  
 (30) EP 2019 12 10 19214870  
 (72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 6/03**      **EN E-1725970**      2024 09 25      **3895620**  
 (86)      2021 03 24      2021164530  
 (73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)  
 (54) VERFAHREN ZUM GATING IN TOMOGRAFIEBILDGEBUNGSSYSTEM  
 (30) US 2020 04 13 202063009168 P  
 (30) US 2021 03 23 202117210201  
 (72) Chen, Sih-Yu, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)  
 (72) Lee, Jhih-Shian, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)  
 (72) Chen, Ya-Chen, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)

**A61B 6/03**      **EN E-1725971**      2024 09 25      **3263040**  
 (86) JP15083482      2015 11 27      2015883355  
 (73) FUJIFILM Healthcare Corporation, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, 2-1, Shintoyofuta (JP)  
 (54) ULTRASCHALLBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2015 02 26 2015037353  
 (72) LI, Zisheng, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KURIHARA, Tsuneya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) AKIYAMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**A61B 6/04**      **EN E-1725972**      2024 09 25      **3932320**  
 (86)      2021 06 25      2021181695  
 (73) Armery Medical Technologies Inc., London ON N6H 4E7, 1125 Prince Philip Drive (CA)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG VON STRAHLUNG  
 (30) US 2020 06 25 202062705391 P  
 (72) Yadegari, Andrew Barbod, North York, Ontario M2K 1K8 (CA)  
 (72) McLellan, Andrew Stephen, London, Ontario N6H 4E7 (CA)  
 (72) McLellan, Stephen George, London, Ontario N6H 3V8 (CA)

**A61B 6/04**      **EN E-1725973**      2024 09 25      **3130289**  
 (86)      2013 05 08      2016184729  
 (73) Dynamic Systems Holding BV, 2841 MD Moordrecht, Zuidbaan 578 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS  
 (30) NL 2012 05 08 1039586  
 (72) DE MOOIJ, Leendert Gerrit, 03700 Denia Alicante, Calle Orenge 34 (ES)

**A61B 6/51**      **EN E-1725974**      2024 09 25      **3178398**  
 (86) KR15008349      2015 08 10      2015829636  
 (73) Rayence Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, Seokwoo-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil (KR)  
 (73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, Seokwoo-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil (KR)  
 (54) INTRAORALER SENSOR  
 (30) KR 2014 08 08 20140102293  
 (30) KR 2014 08 08 20140102294  
 (30) KR 2014 08 08 20140102295  
 (30) KR 2014 08 08 20140102296  
 (30) KR 2014 08 08 20140102297  
 (72) HEO, Sung-Kyn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, Seoku-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil (KR)  
 (72) CHUN, Jin-Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, Seoku-dong 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)

**A61B 6/58**      **EN E-1725975**      2024 09 25      **4017370**  
 (86) US20046921      2020 08 19      2020767644  
 (73) Carestream Dental LLC, Atlanta, GA 30339, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700 (US)  
 (54) ERFASSUNG GEOMETRISCHER KALIBRIERUNGSMARKIERUNGEN IN EINEM SPEKTRALTOMOSYNTHESESYSTEM  
 (30) US 2019 08 19 201962888711 P  
 (72) SCHILDKRAUT, Jay, S., Rochester, NY 14445, c/o Carestream Dental LLC 300 Main Street, Suite 11 East (US)  
 (72) INGLESE, Jean-Marc, 77437 Croissy-Beaubourg, c/o TROPHY SAS 4, Rue F. Pelloutier, Marne La Vallee Cedex 2 (FR)  
 (72) SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, NY 14445, c/o Carestream Dental LLC 300 Main Street, Suite 11 East Rochester (US)

**A61B 8/00**      **EN E-1725976**      2024 09 25      **3946065**  
 (86) US20024509      2020 03 24      2020778137  
 (73) Exo Imaging Inc., Redwood City CA 94065, 3600 Bridge Parkway Suite 102 (US)  
 (54) TRAGBARES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSGERÄT  
 (30) US 2019 03 25 201962823452 P  
 (72) BRYZEK, Janusz, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)  
 (72) LEFORS, Jon Henry, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)  
 (72) BAUMGARTNER, Charles Edward, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)  
 (72) TARTER, Thomas Stephen, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)  
 (72) FREDRICK, Daniela Marisa, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)  
 (72) EWANICH, James Alan, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)  
 (72) BIRCUMSHAW, Brian Lee, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)  
 (72) ADAM, Joseph Michael, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)

**A61B 8/00**      **EN E-1725977**      2024 09 25      **3324853**  
 (86) GB16052232      2016 07 22      2016745494  
 (73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH3 8EG, Riccarton (GB)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG  
 (30) GB 2015 07 23 201513024  
 (72) SBOROS, Vassilis, Edinburgh EH9 2HY, 6 Oswald Court (GB)  
 (72) DALGARNO, Paul, Dunfermline Fife KY11 8JA, 22 Bennachie Way (GB)  
 (72) DIAMANTIS, Kostantinos, Edinburgh EH4 7HF, 4/4 Essendean Place (GB)  
 (72) GREENAWAY, Alan, New Earswick York Yorkshire YO32 4DL, 8 Mallory Close (GB)

**A61B 8/06**      **EN E-1725978**      2024 09 25      **3960091**  
 (86) JP20012945      2020 03 24      2020796184  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄTS UND PROZESSOR FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT  
 (30) JP 2019 04 26 2019085841  
 (72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 8/06**      **EN E-1725979**      2024 09 25      **4291097**  
 (86) EP22052155      2022 01 29      2022704887  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERFASSUNGSFEEDBACK  
 (30) US 2021 02 11 202163148224 P  
 (72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) LI, Sibo, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) SHI, William tao, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) JAGO, James Robertson, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 8/08**      **EN E-1725980**      2024 09 25      **3316790**  
 (86) US16055358      2016 10 04      2016781968  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLSYSTEME UND KATHETER MIT MANUELLER RÜCKZUGSANORDNUNG  
 (30) US 2015 10 09 201562239736 P  
 (72) MARSHALL, John, D., Los Gatos, CA 95032, 1640 Elwood Drive (US)  
 (72) THORNTON, Peter, Los Altos, CA 94024, 1416 Fairway Drive (US)  
 (72) THOMAS, Lewis, J., Palo Alto, CA 94306, 567 Alger Drive (US)  
 (72) ZACHARIAS, Issac, J., Pleasonaton, CA 94566, 4806 Smith Gate Court (US)  
 (72) YEE, Gaylin, Mildred, Newark, CA 94560, 36653 Bridgepoint Drive (US)

**A61B 8/08**      **EN E-1725981**      2024 09 25      **3787520**  
 (86) US19030615      2019 05 03      2019725458  
 (73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)  
 (54) BIOPSIENADELVISUALISIERUNG  
 (30) US 2018 05 04 201862666869 P  
 (72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, MA 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)  
 (72) GRANTZ, Stephen, Marlborough, MA 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)  
 (72) FISK, Thomas, Marlborough, MA 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)  
 (72) GUETERSLOH, Mark, Marlborough, MA 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

**A61B 8/08**      **EN E-1725982**      2024 09 25      **3905960**  
 (86) EP19086894      2019 12 23      2019829620  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTRASTVERSTÄRKTEN BILDGEBUNG  
 (30) US 2019 01 03 201962787860 P  
 (30) US 2019 07 30 201962880107 P  
 (72) WANG, Shiyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) POWERS, Jeffrey, Earl, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 8/08**      **EN E-1725983**      2024 09 25      **3912560**  
 (86) JP19035305      2019 09 09      2019910115  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) PUNKTIONSNADEL, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 01 17 2019005987  
 (72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)  
 (72) INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 8/12**      **EN E-1725984**      2024 09 25      **4041090**  
 (86) EP20077277      2020 09 30      2020792543  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) INTRALUMINALE ULTRASCHALLANORDNUNG MIT EINEM TRÄGER AUS MEHREREN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME  
 (30) US 2019 10 08 201962912339 P  
 (72) WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) WILLIAMS, Nathan Andrew, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)



**A61B 8/13** **FR E-1725985** 2024 09 25 **3967240**  
 (86) 2021 08 12 2021190937  
 (73) SUPERSONIC IMAGINE, 13290 Aix-en-Provence, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier (FR)  
 (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS MIT ULTRASCHALL  
 (30) FR 2020 09 15 2009313  
 (72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)  
 (72) AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)  
 (72) FINK, Mathias, 92190 MEUDON (FR)  
 (72) FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)  
 (72) BUREAU, Flavien, 75005 PARIS (FR)

**A61B 8/13** **FR E-1725986** 2024 09 25 **3967241**  
 (86) 2021 08 12 2021190940  
 (73) SUPERSONIC IMAGINE, 13290 Aix-en-Provence, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier (FR)  
 (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS MITTELS ULTRASCHALL  
 (30) FR 2020 09 15 2009314  
 (72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)  
 (72) AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)  
 (72) FINK, Mathias, 92190 MEUDON (FR)  
 (72) FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)

**A61B 10/00** **EN E-1725987** 2024 09 25 **3833268**  
 (86) CA19051069 2019 08 02 2019847562  
 (73) Nimble Science Ltd., Calgary , AB T2P 3P2, Suite 600 815-8th Ave SW (CA)  
 (54) EINNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PROBEIM MAGEN-DARM-TRAKT UND ZUR ABGABE EINER GESUNDHEITSSUBSTANZ IN DIESEN  
 (30) US 2018 08 06 201862714769 P  
 (30) US 2019 05 15 201916413026  
 (72) WANG, Gang, Calgary, Alberta T1Y 0B4, c/o 3151 27 ST NE (CA)

**A61B 17/00** **EN E-1725988** 2024 09 25 **3449842**  
 (86) 2010 06 17 2018185279  
 (73) Coherex Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIKATION DES LINKEN HERZOHRS  
 (30) US 2009 06 17 21801809 P  
 (30) US 2010 01 11 29405810 P  
 (30) US 2010 04 02 32063510 P  
 (30) US 2010 04 16 32523010 P  
 (30) US 2010 05 17 34551410 P  
 (72) MILES, Scott D., Sandy, UT 84094, 11732 South Brisbane Drive (US)  
 (72) DAVIS, Clark C., Holladay, UT 84121, 6326 Crestmount Drive (US)  
 (72) EDMISTON, Daryl R., Draper, UT 84020, 754 West Marsh Cove (US)  
 (72) LINDER, Richard J., Sandy, UT 84093, 7810 Chatsworth Court (US)

**A61B 17/04** **EN E-1725989** 2024 09 25 **3496589**  
 (86) US17046167 2017 08 09 2017840234  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) ENDOSKOPISCHES NAHTSYSTEM MIT EXTERNEM INSTRUMENTENKANAL  
 (30) US 2016 08 10 201615233737  
 (30) US 2017 03 24 201715468962  
 (72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78739, 12616 Scofield Farms Drive (US)  
 (72) NEUDECK, Thomas, Austin, TX 78739, 10309 Thistle Moss Cove (US)  
 (72) MIMS, John, Austin, TX 78749, 8820 Tiombe Bend (US)  
 (72) GILKEY, Ryan, Kyle, TX 78640, 109 Fall Creek Drive (US)  
 (72) GILKEY, Landon, Austin, TX 78744, 7100 Auburn Blaze Lane (US)

**A61B 17/04** **EN E-1725990** 2024 09 25 **3062713**  
 (86) US14063703 2014 11 03 2014858480  
 (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER NAHT DURCH EIN GEWEBE  
 (30) US 2013 11 01 201361898729 P  
 (30) US 2014 03 04 201461947870 P  
 (72) STEWART, Daren, Belmont, CA 94002, 2013 Notre Dame Ave. (US)  
 (72) FLOM, James, San Carlos, CA 94070, 1717 Saint Francis Wy. (US)

**A61B 17/064** **EN E-1725991** 2024 09 25 **3791800**  
 (86) 2020 09 16 2020196542  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE  
 (30) US 2019 09 16 201962900708 P  
 (30) US 2019 10 10 201962913227 P  
 (30) US 2020 07 20 202063053863 P  
 (30) US 2020 09 01 202017009745  
 (30) US 2020 09 01 202017009740  
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) KABARIA, Hardik, Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) JAVID, Farhad, Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) BRIDGES, Austin, Irvine, California 92606, 3802 Provincetown Avenue (US)  
 (72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, 2265 Windjammer Lane E (US)  
 (72) DONNERS, Jackie, Pennington, New Jersey 08534, 507 Bollen Court (US)  
 (72) KELLY, David Arthur, Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) BAKER, Elliott, Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) PETER, Stephen J., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) GU, Xinyu, Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) CHEN, Sharon, Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)

**A61B 17/072** **EN E-1725992** 2024 09 25 **3791808**  
 (86) 2020 09 16 2020196543  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE  
 (30) US 2019 09 16 201962900708 P  
 (30) US 2019 10 10 201962913227 P  
 (30) US 2020 07 20 202063053863 P  
 (30) US 2020 09 01 202017009744  
 (30) US 2020 09 01 202017009740  
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) KABARIA, Hardik, Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) JAVID, Farhad, Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) BRIDGES, Austin, Irvine, CA California 92606, 3802 Provincetown Avenue (US)  
 (72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL Florida 32224, 2265 Windjammer Lane E (US)  
 (72) DONNERS, Jackie, Pennington, NJ New Jersey 08534, 507 Bollen Court (US)  
 (72) KELLY, David Arthur, Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) BAKER, Elliott, Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) PETER, Stephen J., Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) GU, Xinyu, Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)  
 (72) CHEN, Sharon, Redwood City, CA California 94063, 1089 Mills Way (US)

**A61B 17/072** **EN E-1725993** 2024 09 25 **4129206**  
 (86) CN21083993 2021 03 30 2021780517  
 (73) Fulbright Medical Inc., Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No.6 Dongsheng West Road Jiangyin City (CN)  
 (54) CHIRURGISCHE KIT  
 (30) CN 2020 04 03 202010261072  
 (72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No. 6 Dongsheng West Road, Jiangyin City (CN)  
 (72) FU, Jianxin, Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No. 6 Dongsheng West Road, Jiangyin City (CN)  
 (72) ZHOU, Xiaopeng, Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No. 6 Dongsheng West Road, Jiangyin City (CN)

**A61B 17/115** **EN E-1725994** 2024 09 25 **3578116**  
 (86) 2015 09 25 2019170574  
 (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (54) KREISFÖRMIGE BEFESTIGUNGSPATRONEN ZUM AUFBRINGEN RADIAL ERWEITERBARER BEFESTIGUNGSLAUFENGEN  
 (30) US 2014 09 26 201414498070  
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

**A61B 17/115** **EN E-1725995** 2024 09 25 **3284416**  
 (86) 2017 08 15 2017186271  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) HERMETISCHE KRAFTSENSOREN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2016 08 15 201662375043 P  
 (30) US 2017 08 01 201715666021  
 (72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT 06492, 28 Hintz Drive (US)

**A61B 17/115**      **EN E-1725996**      2024 09 25      **3593737**  
 (86)      2015 10 20      2019191409  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) ADAPTER, ERWEITERUNG UND VERBINDERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2014 10 21 201462066518 P  
 (30) US 2015 10 06 201514875766  
 (72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, 67 Newbridge Circle (US)  
 (72) NELSON, Anne, Guilford, CT 06437, 4 Chasse Drive (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1725997**      2024 09 25      **4031024**  
 (86) SE20050804      2020 08 21      2020864069  
 (73) Scandinavian Health Trade AB, 17274 Sundbyberg, Lötgatan 1 (SE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER FADENSCHLINGE UM EIN HAUTANHÄNGSEL  
 (30) SE 2019 09 11 1930292  
 (72) EKLUND, Gustaf, 22100 Mariehamn, Apelgränd 3 (FI)  
 (72) WIDLUND, David, 17274 Sundbyberg, Lötgatan 1 (SE)

**A61B 17/122**      **DE E-1725998**      2024 09 25      **3755241**  
 (86) EP19054273      2019 02 21      2019706968  
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)  
 (54) CHIRURGISCHER CLIP  
 (30) DE 2018 02 21 102018103904  
 (72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen, Greuthstrasse 9 (DE)

**A61B 17/14**      **EN E-1725999**      2024 09 25      **3496629**  
 (86) US17047035      2017 08 15      2017842027  
 (73) TRIQUEUE HOLDINGS, LLC, Winona Lake, Indiana 46590, P.O. Box 420 (US)  
 (54) KNOCHENFUSIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM  
 (30) US 2016 08 15 201662375114 P  
 (72) SERBOUSEK, Jon C., Winona Lake, Indiana 46590, 1234 Court Street (US)  
 (72) NYCZ, Jeffrey, Warsaw, Indiana 46582, 376 North Lake Placid Drive (US)  
 (72) FESSLER, Dr. Richard David, Winnetka, Illinois 60093, 1314 Trapp Lane (US)  
 (72) SERBOUSEK, Jill A., Winona Lake, Indiana 46590, 1234 Court Street P.O. Box 420 (US)  
 (72) FESSLER, Dr. Richard G., Winnetka, Illinois 60093, 1314 Trapp Lane (US)

**A61B 17/16**      **EN E-1726000**      2024 09 25      **4302722**  
 (86)      2012 06 18      2023212439  
 (73) Mako Surgical Corp., Fort Lauderdale, FL 33317, 2555 Davie Road (US)  
 (54) HAPTISCHE VOLUMINA ZUR AUFWEITUNG WÄHREND EINER ARTHROPLASTIE  
 (30) US 2011 06 30 201113173868  
 (72) Ranawat, Amar, New York (US)  
 (72) Pagnano, Mark, Rochester (US)  
 (72) Dorr, Lawrence, Los Angeles (US)  
 (72) Jones, Richard, Plano (US)  
 (72) Landeck, Danielle, Delray Beach (US)  
 (72) Thompson, Matt, Durham (US)  
 (72) Iorgulescu, Radu, Boca Raton (US)  
 (72) Bassik, Renen, Miami (US)  
 (72) Odermatt, Daniel, Fort Lauderdale (US)

**A61B 17/22**      **EN E-1726001**      2024 09 25      **3711688**  
 (86)      2014 03 13      2020173222  
 (73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)  
 (54) SYSTEM FÜR GESTEUERTE ENTFERNUNG VON EINER IN VIVO-PERSON  
 (30) US 2013 03 14 201361783239 P  
 (72) EISNER, Brian Howard, Needham, MA 02494, 60 Parker Rd. (US)

**A61B 17/221**      **EN E-1726002**      2024 09 25      **3836855**  
 (86) US19045794      2019 08 08      2019849303  
 (73) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, 6001 Oak Canyon Suite 100 (US)  
 (54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON EMBOLIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 08 13 201862718248 P  
 (30) US 2018 08 13 201862718269 P  
 (72) MERRITT, Ben, Irvine, California 92618, c/o Inari Medical, Inc. 9 Parker, Suite 100 (US)  
 (72) MACIAS, Jaqueline, Irvine, California 92618, c/o Inari Medical, Inc. 9 Parker, Suite 100 (US)  
 (72) STRAUSS, Brian Michael, Irvine, California 92618, c/o Inari Medical, Inc. 9 Parker, Suite 100 (US)  
 (72) TU, Thomas, Irvine, California 92618, c/o Inari Medical, Inc. 9 Parker, Suite 100 (US)

**A61B 17/221**      **EN E-1726003**      2024 09 25      **3941366**  
 (86) US20022463      2020 03 12      2020716673  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN  
 (30) US 2019 03 19 201962820708 P  
 (30) US 2019 06 11 201916438190  
 (72) NGUYEN, Dinh, Garden Grove, CA 92844, 13392 Gilbert St. (US)  
 (72) NGUYEN, Hoai (Kevin), Westminster, CA 92683, 13441 Barney St. (US)  
 (72) GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92704, 27082 O' Neill Drive Apt. 1312 (US)

**A61B 17/221**      **EN E-1726004**      2024 09 25      **4072445**  
 (86) US20063200      2020 12 04      2020825395  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN  
 (30) US 2019 12 12 201916711858  
 (30) US 2019 12 12 201916711862  
 (72) NGUYEN, Hoai, Westminster, California 92683, 13441 Barney St. (US)  
 (72) NGUYEN, Dinh, Garden Grove, California 92844, 13392 Gilbert St. (US)  
 (72) GIRHAR, Gaurav, Ladera Ranch, California 92694, 27082 O' Neill Drive Apt. 1312 (US)

**A61B 17/221**      **EN E-1726005**      2024 09 25      **4098212**  
 (86)      2022 05 26      2022175624  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM  
 (30) US 2021 06 02 202117303591  
 (72) GIRDHAR, Gaurav, Irvine, 92617 (US)  
 (72) Nguyen, Hoai, Irvine, 92617 (US)

**A61B 17/221**      **EN E-1726006**      2024 09 25      **3706651**  
 (86) US18060074      2018 11 09      2018876921  
 (73) Contego Medical, Inc., Raleigh, North Carolina 27607, 3801 Lake Boone Trail, Suite 100 (US)  
 (54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 11 09 201762583613 P  
 (72) SACHAR, Ravish, Raleigh, North Carolina 27612, 4204 Berry D. Sims Wynd (US)  
 (72) SERINA, Eugene, Raleigh, North Carolina 27607, c/o Contego Medical, Inc. 3921 Sunset Ridge Rd Suite 102 (US)  
 (72) HA, Hung, Raleigh, North Carolina 27607, c/o Contego Medical, Inc. 3921 Sunset Ridge Rd Suite 102 (US)  
 (72) STERN, Dave, Raleigh, North Carolina 27607, c/o Contego Medical, Inc. 3921 Sunset Ridge Rd Suite 102 (US)

**A61B 17/221**      **EN E-1726007**      2024 09 25      **4188246**  
 (86) EP21069623      2021 07 14      2021742420  
 (73) Anaconda BioMed, SL, 08192 Sant Quirze del Vallès Barcelona, C/ Eivissa, 56 (ES)  
 (54) EINE LÄNGLICHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN BEFESTIGUNG IHRER ELEMENTE ZUR MOBILISIERUNG VON BLUTGERINNSSELN ZUR EXTRAKTION EINES VERSCHLUSSES AUS EINEM BLUTGEFÄSS  
 (30) EP 2020 08 03 20382718  
 (30) EP 2020 08 03 20382719  
 (30) EP 2021 02 26 21382165  
 (72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca del Penedès (ES)  
 (72) LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona (ES)  
 (72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona (ES)  
 (72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès (ES)  
 (72) JARA MUNS, Francesc, 08029 Barcelona (ES)  
 (72) PACE, Alizée, 1295 Mies, Vaud (CH)  
 (72) FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, David, 08206 Sabadell (ES)  
 (72) NISSL, Thomas J.W., 37318 Mackenrode (DE)

**A61B 17/30**      **DE E-1726008**      2024 09 25      **4115824**  
 (86)      2022 07 05      2022000177  
 (73) Barth, Georg, 81679 München, Montgelasstr. 20 (DE)  
 (54) MANDRIN ZUM TRANSPLANTIEREN EINES HAUTFADENS  
 (30) DE 2021 07 06 102021003482  
 (72) Barth, Georg, 81679 München, Montgelasstr. 20 (DE)

**A61B 17/32** **EN E-1726009** 2024 09 25 **3232955**  
 (86) US15066111 2015 12 16 2015830921  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER GEWEBEEXTRAKTION  
 (30) US 2014 12 16 201462092698 P  
 (30) US 2014 12 16 201462092686 P  
 (72) BROWN, Ashlie Mae, Cambridge, Massachusetts 02141, 71 Fulkerson Street, Apt. 203 (US)  
 (72) INAMDAR, Tejas Satesh, Boston, Massachusetts 02134, 56 Brighton Avenue, Apt. 57 (US)  
 (72) HEIL, Bradley Robert, Reston, VA 20190, 1447 Greenmount Court (US)  
 (72) DATTA, Subhrangshu, Arlington, Massachusetts 02476, 184 Pleasant Street (US)  
 (72) VAN HILL, Jeremy Alan, Boston, Massachusetts 02113, 213 Hanover Street, Apt. 3 (US)  
 (72) JAMAIS, Sylvain Bruno, Ely Cambridgeshire CB6 1TD, 3 Goodwin Grove (GB)  
 (72) DINNAGE, Martin James, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AQ, 31 St. Phillips Road (GB)  
 (72) HENDERSON, Derek William, Cottenham Cambridgeshire CB24 8SD, 78 A High Street (GB)

**A61B 17/32** **EN E-1726010** 2024 09 25 **4072447**  
 (86) US20064930 2020 12 14 2020839196  
 (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) STEUERUNG EINES ULTRASCHALLHANDSTÜCKS  
 (30) US 2019 12 12 201962946980 P  
 (72) DOWNEY, Adam, D., Kalamazoo, MI 49009, 6618 Annandale Dr. (US)

**A61B 17/32** **EN E-1726011** 2024 09 25 **4005511**  
 (86) 2018 05 21 2022151018  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ULTRASCHALLWELLENLEITER MIT DISTALEM ÜBERFORMTEIL  
 (30) US 2017 05 22 201762509351 P  
 (30) US 2018 05 01 201815967759  
 (72) ESTERA, Frederick, L., Cincinnati, 45242 (US)  
 (72) KEENAN, Michael, A., Cincinnati, 45242 (US)  
 (72) DAVIS, Craig, T., Cincinnati, 45242 (US)  
 (72) WEISENBURGH, William, B., II, Cincinnati, 45242 (US)  
 (72) LESKO, Jason, R., Cincinnati, 45242 (US)

**A61B 17/32** **EN E-1726012** 2024 09 25 **3927255**  
 (86) EP20054220 2020 02 18 2020705963  
 (73) Orthofix S.R.L., 37012 Bussolengo (Verona), Via delle Nazioni 9 (IT)  
 (54) SYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG  
 (30) EP 2019 02 21 19158490  
 (72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), Via dei Carpini, 36 (IT)  
 (72) DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), Piazza Nuova, 11 (IT)  
 (72) COLOMBO, Pieralbino, 24047 Treviglio (BG), Viale Alcide de Gasperi, 9 (IT)  
 (72) FINEZZO, Alessandro, 37141 Verona, Via Degli Aceri, 8/A (IT)  
 (72) ZANDONA, Gianluca, 37126 Verona, Via A. Butturini, 11 (IT)

**A61B 17/32** **EN E-1726013** 2024 09 25 **3545881**  
 (86) 2019 03 28 2019165940  
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) ROTIEREND ANGETRIEBENE AUSLÖSUNGSELEMENTE MIT VERSCHIEDENEN AMBOSS- UND KANALEINGRIFFSMERKMALEN  
 (30) US 2018 03 28 201862649291 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649294 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649296 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649300 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649302 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649307 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649309 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649310 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649313 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649315 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649320 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649323 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649327 P  
 (30) US 2018 03 28 201862649333 P  
 (30) US 2018 03 30 201862650887 P  
 (30) US 2019 02 19 201962807309 P  
 (30) US 2019 02 19 201962807310 P  
 (30) US 2019 02 19 201962807319 P  
 (30) US 2019 02 21 201916281678  
 (72) SHELTON, Frederick E., IV., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) BAXTER, Chester O., III., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

**A61B 17/34** **EN E-1726014** 2024 09 25 **3432815**  
 (86) US17022886 2017 03 17 2017770858  
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)  
 (54) CHIRURGISCHES INJEKTIONSSYSTEM  
 (30) US 2016 03 21 201615076096  
 (72) DEWEY, Jonathan M, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) ARMSTRONG, William D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) SHIMKO, Daniel A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

**A61B 17/44** **FR E-1726015** 2024 09 25 **3923836**  
 (86) FR20050241 2020 02 10 2020712633  
 (73) Ami, Olivier, 75001 Paris, 35 Rue Berger (FR)  
 (54) GELENKIGE GEBURTSSPATEL  
 (30) FR 2019 02 13 1901416  
 (72) Ami, Olivier, 75001 Paris, 35 Rue Berger (FR)

**A61B 17/68** **EN E-1726016** 2024 09 25 **3376978**  
 (86) US16033818 2016 05 23 2016866782  
 (73) Tyber Medical LLC, Bethlehem, PA 18017, 83 South Commerce Way Suite 310 (US)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLE UND OSTEOINTEGRIERTE NANOTEXTURIERTE OBERFLÄCHEN  
 (30) US 2015 11 22 201514948322  
 (72) TYBER, Jeffrey, Breinigsville, PA 18031, 8959 Pathfinder Road (US)  
 (72) FERREIRA, Rui, J., Livingston, NJ 07039, 6 Coddington Terrace (US)  
 (72) FARESICH, Chris, Easton, PA 18045, 2202 Milan Street (US)

**A61B 17/74** **EN E-1726017** 2024 09 25 **3915498**  
 (86) 2021 05 07 2021172697  
 (73) HOWMEDICA OSTEONICS CORP., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)  
 (54) FIXIERUNG EINER MEDIALEN TROCHANTERPLATTE  
 (30) US 2020 05 26 202063029795 P  
 (72) CHAKRAMAKKIL, Keith, 400078 Mumbai (IN)  
 (72) PROUT, Haley, Hoboken, NJ 07030 (US)  
 (72) IMAMI, Don, Hoboken, NJ 07030 (US)  
 (72) CORBIN, Erika, Mahwah, NJ 07430 (US)  
 (72) NIDHAN, Sheldon, Livingston, NJ 07039 (US)  
 (72) GIBBONS, Rachel, Easton, PA 18045 (US)  
 (72) ABDEL, Matthew P., Rochester, MN 55902 (US)

**A61B 17/78** **EN E-1726018** 2024 09 25 **4009887**  
 (86) US20045206 2020 08 06 2020850069  
 (73) EXACTECH, INC., Gainesville, FL 32653, 2320 N.W. 66th Court (US)  
 (54) SYSTEM ZUR REPARATUR VON SCHULTERHÖHENFRAKTUREN  
 (30) US 2019 08 06 201962883414 P  
 (72) ROCHE, Christopher, P., Gainesville, FL 32653, 2320 N. W. 66th Court (US)  
 (72) GAYDOS, Corey, Gainesville, FL 32653, 2320 N. W. 66th Court (US)  
 (72) BENDER, Mark, Gainesville, FL 32653, 2320 N. W. 66th Court (US)  
 (72) KOOGLE, David, Gainesville, FL 32653, 2320 N. W. 66th Court (US)  
 (72) ATHWAL, George, S., Gainesville, FL 32653, 2320 N. W. 66th Court (US)  
 (72) SANCHEZ-SOTELO, Joaquin, Gainesville, FL 32653, 2320 N. W. 66th Court (US)

**A61B 17/80** **EN E-1726019** 2024 09 25 **3880098**  
 (86) US19060895 2019 11 12 2019884966  
 (73) Ortho Solutions Holdings Limited, Littleton CO 80127, 10901 W. Toller Drive Suite 205 (US)  
 (54) ORTHOPÄDISCHES IMPLANTATSYSTEM ZUR VARIABLEN WINKELVERRIEGELUNG MIT KONSTRUIERTEM PASSENDEM GEWINDEINGRIFF  
 (30) US 2018 11 13 201862760504 P  
 (30) US 2018 11 13 201862760521 P  
 (72) LAI, Geoff, Lakewood, Colorado 80228, 1487 S. Wright Street (US)  
 (72) STAMP, Kevin, Sheffield 535 1AR, 57 Greenhead Gardens Chapelton (GB)  
 (72) DUCHARME, Dustin, Littleton, Colorado 80127, 6 Mountain Laurel Drive (US)  
 (72) LEITHER, Andrew, Akron, Ohio 44333, 1854 Orchard Drive (US)

**A61B 17/88** **FR E-1726020** 2024 09 25 **3720377**  
 (86) EP18083386 2018 12 03 2018808378  
 (73) Newclip International, 2163 Luxembourg, 35 avenue Monterey (LU)  
 (54) ZUBEHÖR FÜR KNOCHENCHIRURGIE, INSBESONDERE FÜR OPERATIVE ARTHROSKOPIE  
 (30) FR 2017 12 05 1761676  
 (72) LAMI, Damien, 83270 Saint Cyr Sur Mer, 164 Chemin de la Clare (FR)  
 (72) GRILLO, Jean-Charles, 83110 Sanary Sur Mer, 1000 chemin de Beaucoeurs (FR)  
 (72) PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230 Sevremoine, 15 rue du Fief d'Arès Saint Crespin sur Moine (FR)  
 (72) LARCHE, Grégoire, 49300 Cholet, 13 rue du Devau (FR)

**A61B 17/94** EN **E-1726021** 2024 09 25 **3706643**  
 (86) CN18113759 2018 11 02 2018876968  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMDREHBARER KLAMMERGEHÄUSEANORDNUNG UND UMDREHBARER AMBOSSANORDNUNG  
 (30) WO 2017 11 10 PCT/CN2017/110508  
 (72) LU, Xinyan, Shanghai 200233, 19F, Building A, Xinyan Mansion, No. 65 Guiqing Road (CN)  
 (72) QIN, Mingyang, 40489 Düsseldorf, Zur Alten Kaserne 51 (DE)

**A61B 18/04** EN **E-1726022** 2024 09 25 **3629964**  
 (86) US18033950 2018 05 22 2018770113  
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) LÄSIONSREIFUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON LOKALER IMPEDANZ  
 (30) US 2017 05 23 201762510258 P  
 (72) SULKIN, Matthew, S., New Brighton MN 55112, 274 16th Avenue Northwest (US)  
 (72) LAUGHNER, Jacob, I., Medford, MA02155, 10 Garfield Ave (US)  
 (72) SHUROS, Allan, C., St. Paul MN 55116, 1121 Colette Place (US)  
 (72) BYRON, Mary, M., Roseville MN 55113, 1930 Arona Street (US)  
 (72) HAMANN, Jason J., Blaine MN 55449, 12971 Vermillion Court Northeast (US)

**A61B 18/12** EN **E-1726023** 2024 09 25 **3641683**  
 (86) GB18051716 2018 06 20 2018737359  
 (73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)  
 (54) STROMVERSORGUNG EINES CHIRURGISCHEN ELEKTROKATERISATIONSTRUMENTES  
 (30) GB 2017 06 21 201709902  
 (72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

**A61B 18/14** EN **E-1726024** 2024 09 25 **3331466**  
 (86) US16045396 2016 08 03 2016751759  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)  
 (54) MAPPING- UND ABLATIONSVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM BALLON  
 (30) US 2015 08 05 201562201519 P  
 (72) NAGALE, Sandra, Bolton, MA 01740, 131 Harvard Road (US)  
 (72) BODEN, Mark, Harrisville, RI 02830, 940 Joslin Road (US)  
 (72) CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, 7600 North Shore Circle N. (US)  
 (72) SHOME, Shibaji, Arden Hills, MN 55112, 1457 Colleen Avenue (US)  
 (72) CHIAVETTA, Amedeo, Derry, NH 03038, 1 Donmac Drive (US)

**A61B 18/14** EN **E-1726025** 2024 09 25 **3434216**  
 (86) 2014 08 22 2018191608  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) ELEKTRODE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BIPOLAREN ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT  
 (30) US 2013 09 24 201361881529 P  
 (30) US 2014 06 03 201414295049  
 (72) COUTURE, Gary M., Longmont, CO 80501, 51 21st Avenue Unit 36 (US)

**A61B 18/14** EN **E-1726026** 2024 09 25 **3701897**  
 (86) 2020 02 27 2020159744  
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)  
 (54) FORMUNG EINER LÄSION AUF BASIS EINER VORBESTIMMTEN MENGE AN ABLATIVER ENERGIE GEMÄSS DER LÄSIONSGRÖßENKURVE  
 (30) US 2019 02 28 201916288868  
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)  
 (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)  
 (72) OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

**A61B 18/18** EN **E-1726027** 2024 09 25 **3182916**  
 (86) US15046122 2015 08 20 2015834303  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) SYSTEME FÜR SPHÄRISCHE ABLATIONEN  
 (30) US 2014 08 20 201462039793 P  
 (72) BRANNAN, Joseph D., Erie, Colorado 80516, 3045 Blue Sky Circle 18-201 (US)

**A61B 18/20** EN **E-1726028** 2024 09 25 **4081149**  
 (86) EP20086100 2020 12 15 2020823828  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) BEREITSTELLEN EINER RÜCKMELDUNG ÜBER EINEN BEHANDLUNGSVORGANG, DER AN EINEM KÖRPERTEIL EINES PROBANDEN DURCHFÜHRT WIRD  
 (30) EP 2019 12 24 19219699  
 (72) FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) BROUWER, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) ZEITOUNY, Mounir, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 18/24** EN **E-1726029** 2024 09 25 **3552571**  
 (86) 2015 05 18 2019177412  
 (73) Eximo Medical Ltd., 7670204 Rehovot, 4 Pakeris Street (IL)  
 (54) SYSTEM ZUR GEWEBEABLATION MIT GEPULSTEM LASER  
 (30) US 2014 05 18 201461994904 P  
 (30) US 2014 06 02 201462006389 P  
 (72) ZABAR, Yoel, 7405905 Nes Ziona, 5 Haim Bar Lev Street (IL)  
 (72) STERN OREN, Meshulam, 4483000 Shilo, 523 Shvut Rachel (IL)  
 (72) BEN OREN, Ilan, 7175097 Modiin, 24 Benyamin Street (IL)

**A61B 34/20** EN **E-1726030** 2024 09 25 **4138705**  
 (86) US21028405 2021 04 21 2021725620  
 (73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)  
 (54) NAVIGATIONSSYSTEM  
 (30) US 2020 04 22 202016855521  
 (72) BREDEHOFT, Leo, Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)  
 (72) JACOBSEN, Brad, Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)  
 (72) RONEN, Shai, Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)

**A61B 34/30** EN **E-1726031** 2024 09 25 **4065026**  
 (86) GB20053040 2020 11 27 2020824966  
 (73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)  
 (54) STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS  
 (30) GB 2019 11 29 201917491  
 (72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)  
 (72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)  
 (72) TUCKER, Edward James Wildin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)  
 (72) VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

**A61B 34/37** EN **E-1726032** 2024 09 25 **4159153**  
 (86) 2016 06 10 2022199553  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) MASTER-TO-SLAVE-AUSRICHTUNGSKARTIERUNG BEI FEHLAUSRICHTUNG  
 (30) US 2015 06 10 201562173844 P  
 (72) LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, 94086 (US)

**A61B 46/10** EN **E-1726033** 2024 09 25 **3313318**  
 (86) US16038990 2016 06 23 2016748360  
 (73) Matrix It Medical Tracking Systems, Inc., Racine, WI 53403, 6233 Bankers Road Suite 11 (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON STERILEN IMPLANTATEN  
 (30) US 2015 06 23 201562183489 P  
 (72) PRPA, Branko, Pleasant Prairie, WI 53158, 12535 Lakeshore Drive (US)  
 (72) DONNELLY, Larry, W., Scottsdale, AZ 85255, 20446 N. 95th Street (US)  
 (72) DONNELLY, Brandon, M., Scottsdale, AZ 85255, 20446 N. 95th Street (US)

**A61B 90/00** EN **E-1726034** 2024 09 25 **4011314**  
 (86) 2020 12 08 2020306516  
 (73) Ganymed Robotics, 75001 Paris, 35 Boulevard de Sébastopol (FR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ORTHOPÄDISCHEN OPERATIONEN  
 (72) PETER, Loïc, 75013 Paris (FR)  
 (72) LOY RODAS, Nicolas, 92230 Gennevilliers (FR)  
 (72) DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres (FR)

**A61B 90/98**      **EN E-1726035**      2024 09 25      **3756613**  
 (86)      2020 06 26      2020182566  
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)  
 (54) VERPACKUNG FÜR EINE AUSTAUSCHBARE KOMPONENTE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERSYSTEMS  
 (30) US 2019 06 28 201962868457 P  
 (30) US 2019 06 30 201916458103  
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)  
 (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

**A61C 7/00**      **EN E-1726036**      2024 09 25      **3996625**  
 (86) SG20050400      2020 07 13      2020743388  
 (73) TOOTH FAIRY HEALTHCARE LTD, London EC1V 2NX, Kemp House City Road (GB)  
 (54) VERFOLGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR KIEFERORTHOPÄDISCHE BEHANDLUNGEN  
 (30) GB 2019 07 12 201910027  
 (72) DHINSA, Kian, Walsall West Midlands WS5 3LN, Fairways, 29 Woodlands Avenue (GB)  
 (72) AULAK, Deepak, Wolverhampton West Midlands WV2 1HZ, 76 Caledonia Road (GB)

**A61C 7/00**      **EN E-1726037**      2024 09 25      **4282374**  
 (86)      2023 05 23      2023174839  
 (73) Yoat Corporation, Seoul 08513, 803, 234 Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIEGEWEGES VON ZAHNREGULIERUNGSDRÄHTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
 (30) KR 2022 05 23 20220063094  
 (72) JUNG, Youn Ho, 08513 Seoul (KR)

**A61C 8/00**      **EN E-1726038**      2024 09 25      **3973915**  
 (86) JP20019026      2020 05 12      2020810158  
 (73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 05 20 2019094196  
 (72) OKAMOTO, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome (JP)

**A61C 9/00**      **EN E-1726039**      2024 09 25      **3949896**  
 (86)      2017 02 24      2021175612  
 (73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)  
 (54) ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DER ENTWICKLUNG EINES ZAHNZUSTANDES  
 (30) DK 2016 02 24 PA201670103  
 (72) FISKER, Rune, 2830 Virum (DK)  
 (72) BRANDT, Henrik John, 2400 Copenhagen NV (DK)  
 (72) BOGDANIC, Alen, 2660 Brøndby Strand (DK)

**A61C 13/00**      **DE E-1726040**      2024 09 25      **3995107**  
 (86)      2020 11 06      2020206313  
 (73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)  
 (54) DENTALRONDEN-HALTER UND ANORDNUNG AUS HALTER UND DENTALRONDE  
 (72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen (CH)  
 (72) BERTAGNOLLI, Martin, 39035 Naturns (IT)

**A61C 19/06**      **EN E-1726041**      2024 09 25      **4117575**  
 (86) NZ21050036      2021 03 08      2021767175  
 (73) Westrupp, Gertruda Hubertina, Pinehill, Auckland 0632, 4 Greville Road (NZ)  
 (54) INTRAORALE APPLIKATORVORRICHTUNG  
 (30) NZ 2020 03 12 20762564  
 (72) BUCKLEY, Paul Fleming, Torbay, Auckland, 0630, 17A Waiake Street (NZ)  
 (72) WESTRUPP, Gertruda Hubertina, Pinehill, Auckland, 0632, 4 Greville Road (NZ)

**A61F 2/00**      **EN E-1726042**      2024 09 25      **3787551**  
 (86) US18058848      2018 11 02      2018917199  
 (73) Otto Bock HealthCare LP, Minneapolis, MN 55447, Two Carlson Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) PROTHESENFUSS MIT BEABSTANDETEN FEDERELEMENTEN  
 (30) US 2018 04 30 201862664538 P  
 (72) DAY, Jesse, Utah 84117, 5065 Gurene Dr. Holladay (US)  
 (72) SWEETGALL, Joanna, Salt Lake City, Utah 84102, 812 S. 700 E. (US)  
 (72) HALL, Randy, Riverton, Utah 84096, 13678 S. Daggerwing Way (US)  
 (72) RAY, Darin, Centerville, Utah 84014, 637 N. 500 E. (US)  
 (72) MOENICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, Bahnhofstrasse 15 B (DE)

**A61F 2/06**      **EN E-1726043**      2024 09 25      **3536360**  
 (86)      2012 08 13      2019159486  
 (73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GEGENPULSATION UND BLUTFLUSSLEITERANSCHLUSS  
 (30) US 2011 08 11 201161522401 P  
 (72) Dowling, Rob, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)  
 (72) Kung, Bob, Andover, MA 01810, 10 Lillian Terrace (US)  
 (72) Spence, Paul, Louisville, KY 40202, 602 South St. (US)  
 (72) Siess, Thorsten, 52146 Würselen, Kirchenstr. 10 (DE)  
 (72) Spanier, Gerd, 52076 Aachen, Meischenfeld 4a (DE)  
 (72) Gratz, Eric, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)  
 (72) Hastie, Caitlyn, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

**A61F 2/07**      **EN E-1726044**      2024 09 25      **3618762**  
 (86) GB18051127      2018 04 27      2018722175  
 (73) Vascutek Limited, Glasgow, Renfrewshire PA4 9RR, Newmains Avenue Inchinnan Industrial Estate (GB)  
 (54) ENDOPROTHESE  
 (30) GB 2017 05 02 201706976  
 (72) NELIS, Vincent, Inchinnan Renfrewshire PA4 9RR, c/o Vascutek Limited Newmains Avenue (GB)

**A61F 2/14**      **EN E-1726045**      2024 09 25      **3867357**  
 (86) US19056938      2019 10 18      2019809212  
 (73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG DER DESCOMET-MEMBRAN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOLIERTER DESCOMET-MEMBRAN  
 (30) US 2018 10 19 201862747715 P  
 (72) HOU, Joshua Honghan, Minneapolis, Minnesota 55455, 280 McNamara Alumni Center, 200 Oak St. SE (US)  
 (72) BEDARD, Peter, Minneapolis, Minnesota 55455, 280 McNamara Alumni Center, 200 Oak St. SE (US)  
 (72) YUAN, Ching, Minneapolis, Minnesota 55455, 280 McNamara Alumni Center, 200 Oak St. SE (US)

**A61F 2/16**      **EN E-1726046**      2024 09 25      **3222247**  
 (86) JP15082586      2015 11 19      2015860597  
 (73) Kowa Company Ltd., Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome (JP)  
 (54) WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE  
 (30) JP 2014 11 19 2014234887  
 (72) KOBAYASHI, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 457-0841, c/o KOWA COMPANY LTD. IOL DEVELOPMENT DEPARTMENT 7-10 Toyoda 2-chome Minami-ku (JP)  
 (72) ABE, Shuji, Nagoya-shi Aichi 457-0841, c/o KOWA COMPANY LTD. IOL DEVELOPMENT DEPARTMENT 7-10 Toyoda 2-chome Minami-ku (JP)  
 (72) MIDORIKAWA, Genyo, Nagoya-shi Aichi 457-0841, c/o KOWA COMPANY LTD. IOL DEVELOPMENT DEPARTMENT 7-10 Toyoda 2-chome Minami-ku (JP)

**A61F 2/16**      **EN E-1726047**      2024 09 25      **3848000**  
 (86)      2011 08 24      2020212410  
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)  
 (54) INTRAOKULARLINSEINJEKTOR  
 (30) US 2010 08 24 37666110 P  
 (30) US 2011 03 25 201161467584 P  
 (30) US 2011 06 23 201161500564 P  
 (72) ANDERSON, Steven R., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 24 Silkwood Lane (US)  
 (72) GAYLORD, David W., Trabuco Canyon, CA 92679, 21252 Hillgate Circle (US)  
 (72) HELMY, Ahmed, Granada Hills, CA 91344, 17312 Chatsworth Street No:H (US)  
 (72) SPRINGER, Kevin R., Santa Ana, CA 92705, 18642 Auburn Ave. (US)

**A61F 2/20**      **EN E-1726048**      2024 09 25      **3632377**  
 (86)      2017 04 07      2019210712  
 (73) Aprevent Medical Inc., Grand Cayman KY1-1112, Floor 4 Willow House Cricket Square P.O. Box 2804 (KY)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLOTTISINSUFFIZIENZ  
 (30) US 2016 04 08 201662320444 P  
 (30) US 2016 05 25 201662341610 P  
 (30) US 2016 11 10 201662419972 P  
 (30) US 2017 02 06 201762455515 P  
 (72) HO, Guan-Min, Milpitas, CA 95035-4609, 323 Park Hill Dr (US)  
 (72) CHANG, Chia-Yuan, Milpitas, CA 95035-4609, 323 Park Hill Dr (US)

**A61F 2/24**      **EN E-1726049**      2024 09 25      **3337428**  
 (86) US16047831      2016 08 19      2016757502  
 (73) Twelve Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)  
 (54) MITRALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2015 08 21 201562208458 P  
 (72) GIFFORD, Hanson, III, San Rosa, CA 95403, IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

**A61F 2/24**            **EN E-1726050**    2024 09 25    **3402439**  
 (86) US17013245    2017 01 12    2017701967  
 (73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)  
 (54) FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GESTENTETE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE  
 (30) US 2016 01 13 201662278324 P  
 (72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)  
 (72) RACCHINI, Joel, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

**A61F 2/24**            **EN E-1726051**    2024 09 25    **3876869**  
 (86) PL19000100    2019 11 05    2019829703  
 (73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a (PL)  
 (73) Bowil Biotech Sp. z o.o., 84-120 Wladyslawowo, Ul. Skandynawska 7, (PL)  
 (73) Centrum Techniki Okretowej S.A., 80-392 Gdansk, ul. Szczecinska 65 (PL)  
 (73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. G. Narutowicza 11/12 (PL)  
 (73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)  
 (73) Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof. Zbigniewa Religi, 41-800 Zabrze, Ul. Wolności 345a (PL)  
 (54) SYSTEM EINES ELEMENTS ZUR HERSTELLUNG VON HERZKLAPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTER BAKTERIENZELULOSE (BC), SATZ UND ELEMENT ZUR VERWENDUNG IN DER HERZCHIRURGIE  
 (30) PL 2018 11 05 42765218  
 (72) SIONDALSKI, Piotr, 83-050 Pregowo, ul. Wyzynna 21 (PL)  
 (72) KOLACZKOWSKA, Magdalena, 81-157 Gdynia, ul. Sucharskiego 27B/9 (PL)  
 (72) WILANDT, Waldemar, 84-141 Jurata, ul. Golebiowskiego 2 (PL)  
 (72) BOBINSKI, Dariusz, 84-141 Jurata, ul. Mestwina 14 (PL)  
 (72) DLUGA, Aldona, 84-140 Jastarnia, ul. Ogrodowa 114 (PL)  
 (72) DAWIDOWSKA, Kinga, 77-100 Bytów, ul. Wojska Polskiego 5373 (PL)  
 (72) DITRICH, Michal, 80-298 Gdansk, ul. Zlota Karczma 11B/9 (PL)  
 (72) WILCZYNSKI, Leszek, 80-419 Gdansk, ul. Stanisława Dubois 42 (PL)  
 (72) STAROSZCZYK, Hanna, 30-049 Kraków, ul. Czarnowiejska 77/38 (PL)  
 (72) DEDERKO-KANTOWICZ, Paulina, 76-009 Bonin, Bonin 30/14 (PL)  
 (72) MALINOWSKA-PANCZYK, Edyta, 81-109 Gdynia, ul. Nad Zatoka 16 (PL)  
 (72) SOMMER, Agata, 11-440 Reszel, ul. Ogrodowa 3/45 (PL)  
 (72) SINKIEWICZ, Izabela, 83-000 Pruszcz Gdanski, ul. Podkomorze 58C/24 (PL)  
 (72) KOŁODZIEJSKA, Ilona, 81-661 Gdynia, ul. II Morskiego Pułku Strzelców 10/31 (PL)  
 (72) SZKODO, Marek, 80-172 Gdansk, ul. Morenowa 1B (PL)  
 (72) STANISŁAWSKA, Alicja, 80-277 Gdansk, ul. Wojska Polskiego 21/2 (PL)  
 (72) BORMAN, Andrzej, 80-275 Gdansk, ul. Karłowicza 48 (PL)  
 (72) SWIERGIEL, Artur Hugo, 02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B/31 (PL)  
 (72) PALCZYNSKA, Paulina, 80-807 Gdansk, ul. Tytusa Chalubinskiego 3/20 (PL)  
 (72) JABLONSKI, Grzegorz, 10-455 Olsztyn, ul. Wyszynskiego 28/134 (PL)  
 (72) GLAC, Wojciech, 84-200 Wejherowo, ul. Kotłowskiego 3/16 (PL)  
 (72) WILCZEK, Piotr, 43-600 Jaworzno, ul. Dab 67A (PL)  
 (72) GAWLIKOWSKI, Maciej, 41-800 Zabrze, ul. Matejki 17B/14 (PL)

**A61F 2/24**            **EN E-1726052**    2024 09 25    **3701911**  
 (86)                    2017 07 12    2020170467  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55342, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (54) KLAPPENPROTHESE ZUR REGULIERUNG DES FLUIDSTROMS  
 (30) EP 2016 07 12 16179067  
 (72) CORNELUSSEN, Richard, 6225 DE Maastricht, Heukelplein 19 (NL)  
 (72) REITERS, Pascale, 6247 JA Gronsveld, Aan het Beeldje (NL)  
 (72) WOLFHARD, Ulrich, 45130 Essen, Krawehlstr. 27 (DE)  
 (72) GLYNOU, Asimina, 6221 CS Maastricht, Hoogbrugstraat 76B (NL)  
 (72) VESTBERG, Robert, 69260 Charbonnières-les-Bains, 35 Chemin Louise Beckensteiner (FR)

**A61F 2/28**            **EN E-1726053**    2024 09 25    **2967873**  
 (86) US14030319    2014 03 17    2014762747  
 (73) 4-web, Inc., Frisco, TX 75033, 6170 Research Road, Suite 219 (US)  
 (54) SYSTEME ZUR REPARATUR VON TRAUMATISCHEN KNOCHENBRÜCHEN  
 (30) US 2013 03 15 201361801524 P  
 (72) HUNT, Jesse, Plano, Texas 75024, 6629 Whispering Woods Court (US)

**A61F 2/28**            **EN E-1726054**    2024 09 25    **3730096**  
 (86) RU18050165    2018 12 20    2018892879  
 (73) Pugach, Andrey, Moscow 115054, 22 Shipok Str. Str. 1, Of. 44 (RU)  
 (54) KNOCHENIMPLANTAT  
 (30) RU 2017 12 20 2017144895  
 (72) Pugach, Andrey, Moscow 115054, 22 Shipok Str. Str. 1, Of. 44 (RU)

**A61F 2/28**            **EN E-1726055**    2024 09 25    **4312886**  
 (86) US22020681    2022 03 17    2022715263  
 (73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)  
 (54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME MIT INTERNEN NETZWERKEN  
 (30) US 2021 04 02 202117221049  
 (72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134 (US)  
 (72) SCHMIEDING, Reinhold, Naples, Florida 34108 (US)  
 (72) MORELAND, Michael, Fort Myers, Florida 33967 (US)  
 (72) DELEON, Steven Jim, Naples, Florida 34119 (US)  
 (72) KNOPF, David, Bonita Springs, Florida 34135 (US)  
 (72) DOODY, Scott William, Bonita Springs, Florida 34135 (US)  
 (72) THAKUR, Siddhant, Naples, Florida 34119 (US)

**A61F 2/30**            **EN E-1726056**    2024 09 25    **4197496**  
 (86)                    2021 07 05    2023155740  
 (73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)  
 (54) VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE KNIETPROTHESE  
 (30) IT 2020 07 06 202000016288  
 (72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof (DE)  
 (72) CECONI, Massimo, 33090 Travesio (PN) (IT)  
 (72) MARTELOSSI, Marta, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO) (IT)  
 (72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)

**A61F 2/40**            **EN E-1726057**    2024 09 25    **3319559**  
 (86) US16036500    2016 06 08    2016732095  
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)  
 (54) INVERSES SCHULTERSYSTEM  
 (30) US 2015 07 08 201514794544  
 (72) GARGAC, Shawn M., Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)  
 (72) HODOREK, Brian C., Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)  
 (72) KUESTER, William Matthew, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)  
 (72) MUTCHLER, Austin Wyatt, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

**A61F 2/52**            **DE E-1726058**    2024 09 25    **3817691**  
 (86) EP19078259    2019 10 17    2019791198  
 (73) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, 83064 Raubling, Kapellenweg 36 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANWENDERSEITIGEN VOLUMENANPASSUNG EINER BRUSTPROTHESE  
 (30) DE 2018 10 19 102018126035  
 (72) STELTER, Nils, 83112 Frasdorf, An der Hochstr. 8 (DE)  
 (72) WILD, Helmut, 83071 Stephanskirchen, Grillparzerstr. 7 (DE)

**A61F 2/95**            **EN E-1726059**    2024 09 25    **4192400**  
 (86) US21044712    2021 08 05    2021770334  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway, (US)  
 (54) IRISARTIGE CRIMPER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2020 08 06 202063061874 P  
 (30) US 2020 09 21 202063080978 P  
 (30) US 2021 08 02 202163228208 P  
 (30) US 2021 08 04 202117394025  
 (72) CASTELLI, Brian, Santa Rosa, California 95403 (US)  
 (72) MITCHELL, James, Santa Rosa, California 95403 (US)  
 (72) GLUCKLICH, Nathanael, Santa Rosa, California 95403 (US)  
 (72) UNG, Victoria, Santa Rosa, California 95403 (US)

**A61F 2/95**            **EN E-1726060**    2024 09 25    **4221644**  
 (86) US21052669    2021 09 29    2021807315  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)  
 (54) HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM  
 (30) US 2020 09 30 202063085901 P  
 (72) SYED, Asim, Minhaj, Irvine, CA 92614 (US)  
 (72) HUMPHREY, Timothy, Lee, Irvine, CA 92614 (US)  
 (72) ARMER, Dustin, P., Costa Mesa, CA 92627 (US)  
 (72) ABBOTT, Eason, Michael, Santa Monica, CA 90405 (US)

**A61F 5/00**            **EN E-1726061**    2024 09 25    **3789003**  
 (86) CN19085229    2019 04 30    2019795911  
 (73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 302, Building 6 Tianhe High-Tech Park No.688 Binan Road Binjiang District (CN)  
 (54) IN DUODENUM IMPLANTIERTES JEJUNUMKANÜLENFREISETZUNGSSYSTEM  
 (30) CN 2018 05 03 201810415050  
 (72) XU, Tianhong, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room302, Building 6 Tianhe High-tech Park, No.688 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) ZUO, Yuxing, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room302, Building 6 Tianhe High-tech Park, No.688 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) CAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room302, Building 6 Tianhe High-tech Park, No.688 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) LU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room302, Building 6 Tianhe High-tech Park, No.688 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) YANG, Xiaomin, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room302, Building 6 Tianhe High-tech Park, No.688 Binan Road, Binjiang District (CN)

**A61F 5/01** **DE E-1726062** 2024 09 25 **3752107**  
 (86) EP19053621 2019 02 14 2019705492  
 (73) noonee AG, 8008 Zürich, Zollikerstrasse 1 (CH)  
 (54) TRAGBARE SITZHALTUNGSHILFEVORRICHTUNG  
 (30) DE 2018 02 14 102018103302  
 (72) VAFI, Daniel, 8006 Zürich, Rotbuchstr. 19 (CH)

**A61F 5/451** **EN E-1726063** 2024 09 25 **3912603**  
 (86) 2017 11 15 2021184581  
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)  
 (54) KONVEXE OSTOMIEBARRIERE  
 (30) US 2016 11 15 201662422232 P  
 (72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Glendale Heights (US)  
 (72) SCALISE, Anthony, Plainfield (US)  
 (72) TRAN, Tuan, Genoa City (US)  
 (72) VISCONTI, Peter L., Gurnee (US)  
 (72) NIELSEN, Kenneth, Alsgarde (DK)  
 (72) LUGENBILL, Jon Z., Warrenville (US)  
 (72) MARCH, Daniel A., Lake Villa (US)

**A61F 5/56** **EN E-1726064** 2024 09 25 **4021359**  
 (86) AU20000088 2020 08 26 2020859037  
 (73) Bioanalytics Holdings Limited, Melbourne, Victoria 3000, Level 7, 99 William Street (AU)  
 (54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG  
 (30) AU 2019 08 26 2019903107  
 (72) MORGAN, Owen, Kirribilli, New South Wales 2061, 5/14 Carabella Street (AU)  
 (72) YAN, Guoping, Noble Park, Victoria 3174, 1/83 Kelvinside Road (AU)

**A61F 6/14** **EN E-1726065** 2024 09 25 **3973930**  
 (86) 2021 08 18 2021191988  
 (73) Pregna International Ltd., Mumbai 400 034, Maharashtra, 13 Suryoday Estate 136 Tardeo Road (IN)  
 (54) INSTRUMENT ZUR VORBEREITUNG UND SICHEREN PLATZIERUNG EINES INTRAUTERINPESSARS  
 (30) IN 2020 09 23 202021041234  
 (72) TAPARIA, Mukul, 400034 Mumbai (IN)  
 (72) RAJE, Ajit, 400034 Mumbai (IN)  
 (72) JAIN, Prateek, 411045 Pune (IN)  
 (72) GOYAL, Dhawal, 411045 Pune (IN)

**A61F 13/02** **EN E-1726066** 2024 09 25 **3703637**  
 (86) EP18079329 2018 10 25 2018795498  
 (73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)  
 (54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE MIT FILTER  
 (30) GB 2017 11 01 201718014  
 (72) GARDNER, Benjamin, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)  
 (72) MORTIMER, Samuel John, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)  
 (72) RAWSON, Neill John, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

**A61F 13/02** **EN E-1726067** 2024 09 25 **4137106**  
 (86) 2021 08 19 2021192147  
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)  
 (54) ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN KÖRPERTEIL, DER AN EINEM KÖRPER EINES PATIENTEN ANBRINGBAR IST  
 (72) Roscher, Olaf, 68305 Mannheim (DE)

**A61F 13/0203** **EN E-1726068** 2024 09 25 **4021362**  
 (86) IB20057942 2020 08 25 2020765090  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) VERBESSERTER WUNDVERBAND FÜR SCHNITTWUNDEN, DER DURCH FLÜSSIGKEITSABSORPTION APPOSITIONSKRÄFTE ERZEUGT  
 (30) US 2019 08 28 201962892869 P  
 (72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)  
 (72) SEDDON, James Killingworth, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

**A61F 13/06** **DE E-1726069** 2024 09 25 **3981370**  
 (86) 2021 10 07 2021201339  
 (73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)  
 (54) BANDAGE, INSBESONDERE AUSGEBILDET ALS KNIE- ODER ELLBOGENSCHÜTZER  
 (30) DE 2020 10 09 102020126532  
 (72) Pürner, Marcus, 95616 Marktredwitz (DE)

**A61F 13/15** **EN E-1726070** 2024 09 25 **4108219**  
 (86) 2021 06 24 2021181348  
 (73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)  
 (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANITÄRPRODUKTEN  
 (72) SABBI, Piero, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

**A61F 13/475** **EN E-1726071** 2024 09 25 **4262664**  
 (86) EP21086892 2021 12 20 2021843693  
 (73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)  
 (54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR  
 (30) NL 2020 12 18 2027163  
 (30) NL 2021 05 12 2028199  
 (30) EP 2021 07 23 21187395  
 (72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE)  
 (72) SMET, Steven, 9240 Zele (BE)  
 (72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele (BE)

**A61F 13/49** **DE E-1726072** 2024 09 25 **3793497**  
 (86) EP19062876 2019 05 17 2019727595  
 (73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)  
 (54) INKONTINENZARTIKEL IN HÖSCHENFORM  
 (30) DE 2018 05 18 102018112121  
 (72) BUCH, Tamara, 89077 Ulm, Merzigweg 8 (DE)  
 (72) EILERS, Joerg, 89179 Beimerstetten, Haitelweg 11 (DE)  
 (72) KESSELMEIER, Ruediger, 89233 Neu-Ulm, Sonnenwaagstrasse 10 (DE)  
 (72) BEYRLE, Andreas, 89564 Nattheim, Falkenweg 5 (DE)  
 (72) SCHMIDT, Ann-Cathrin, 06667 Weissenfels, Selauer Strasse 108 (DE)

**A61F 13/53** **EN E-1726073** 2024 09 25 **3781107**  
 (86) EP19058925 2019 04 09 2019717287  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) SAUGFÄHIGES DÜNNES FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDES PAPIER  
 (30) WO 2018 04 20 PCT/CN2018/083937  
 (30) WO 2019 02 11 PCT/CN2019/074788  
 (72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) HERFERT, Norbert, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)  
 (72) DUAN, Li Guo, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)  
 (72) LI, Le, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)  
 (72) LIU, Xiao Yan, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)  
 (72) SUN, Gao Min, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

**A61F 13/537** **EN E-1726074** 2024 09 25 **4237608**  
 (86) CN20125265 2020 10 30 2020959203  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) VLIESSTOFF UND DIESEN ENTHALTENDE ABSORBIERENDE ARTIKEL  
 (72) LIU, Zhe, Beijing 101312 (CN)  
 (72) WANG, Jiahui, Beijing 101312 (CN)  
 (72) ZHAO, Lifeng, Beijing 101312 (CN)

**A61F 13/551** **DE E-1726075** 2024 09 25 **2677984**  
 (86) EP12000748 2012 02 21 2012711558  
 (73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, 91301 Forchheim, Zweibrückenstraße 15 -25 (DE)  
 (54) EINE GERÄUSCHARM ZU ÖFFNENDE EINSCHLAGVERPACKUNG  
 (30) DE 2011 02 23 102011012209  
 (72) SITZMANN, Stefan, 91356 Kirchhehrenbach, Bärenleite 5 (DE)  
 (72) SCHUHMAN, Michael, 90613 Grosshabersdorf, Schwaighausener Strasse 6 (DE)

**A61G 13/12** **DE E-1726076** 2024 09 25 **3661472**  
 (86) EP18071067 2018 08 02 2018762228  
 (73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE)  
 (54) SCHNELL VERSTELLBARES KOMPAKTES ZUGSPINDELAGGREGAT MIT SELBSTHEMMUNG ZUM EINSATZ BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN  
 (30) DE 2017 08 04 102017117767  
 (72) KOCH, Guido, 76149 Karlsruhe, An der Trift 1 (DE)

**A61G 13/12** **EN E-1726077** 2024 09 25 **3689316**  
 (86) 2019 01 29 2019154329  
 (73) Baxter Medical Systems GmbH & Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)  
 (54) SYSTEM MIT EINEM OPERATIONSTISCH, EINER LUFTBLASE UND EINEM LUFTKOMPRESSOR  
 (72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)

**A61G 15/02** **EN E-1726078** 2024 09 25 **3474286**  
 (86) 2018 10 16 2018200665  
 (73) J. MORITA TOKYO MFG. CORP., Kitaadachi-gun Saitama 362-0806, 7129 Komuro Ina-machi (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN PFLEGE UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN PFLEGE  
 (30) JP 2017 10 18 2017201788  
 (72) SONOBE, Kouichi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) ITO, Tetsuzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)





**A61K 9/00** **EN E-1726093** 2024 09 25 **3923907**  
 (86) EP20053405 2020 02 11 2020704853  
 (73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OKULARER NEOVASKULARISATION  
 (30) EP 2019 02 13 19156934  
 (30) EP 2019 04 29 19171487  
 (72) WITT, Madlen, 64293 Darmstadt (DE)  
 (72) CURSIEFEN, Claus, 50858 Köln, Ackerwinde 28 (DE)  
 (72) BOCK, Felix, 50997 Köln, Giesdorfer Str. 38 (DE)

**A61K 9/00** **EN E-1726094** 2024 09 25 **3484446**  
 (86) EP17067870 2017 07 14 2017745672  
 (73) Philogen S.p.A., 53100 Siena, La Lizza 7 (IT)  
 (54) ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) GB 2016 07 15 201612317  
 (72) NERI, Giovanni, 53100 Siena, Strada di Vignano 19 (IT)  
 (72) BACCI, Camilla, 53035 Monteriggioni (SI), Via dell' Abbadia 1/A (IT)

**A61K 9/107** **EN E-1726095** 2024 09 25 **3082767**  
 (86) IN14000779 2014 12 16 2014878753  
 (73) Zim Laboratories Limited, Kalmeshwar 441501 Maharashtra, B-21/22 MIDC Area (IN)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE MIKROEMULSIONSIMMOBILISIERTE IN EINER DÜNNEN POLYMERMATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) IN 2013 12 17 3947MU2013  
 (72) SAPKAL, Prakash, Kalmeshwar Maharashtra 441501, Zim Laboratories Limited B-21/22 MIDC Area (IN)  
 (72) SAPKAL, Nidhi, Kalmeshwar Maharashtra 441501, Zim Laboratories Limited B-21/22 MIDC Area (IN)  
 (72) POKHARKAR, Varsha, Kalmeshwar Maharashtra 441501, Zim Laboratories Limited B-21/22 MIDC Area (IN)  
 (72) DAUD, Lubna, Kalmeshwar Maharashtra 441501, Zim Laboratories Limited B-21/22 MIDC Area (IN)

**A61K 9/20** **EN E-1726096** 2024 09 25 **3781136**  
 (86) IB20052374 2020 03 16 2020716199  
 (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)  
 (54) DARREICHUNGSFORM MIT SOFORTIGER FREISETZUNG  
 (30) US 2019 03 26 201916364244  
 (72) SOMANI, Jitendra Krishan, Guelph, Ontario N1K 1A5, 890 Woodlawn Road West (CA)  
 (72) VUPPALA, Murali K., Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)

**A61K 9/28** **EN E-1726097** 2024 09 25 **3187171**  
 (86) 2012 04 30 2017157257  
 (73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH)  
 (54) ARZNEIMITTELFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG  
 (72) BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, CH-4102 Binningen, Im Klosteracker 57 (CH)  
 (72) BUSER, Thomas, CH-4412 Nuglar, Gempenstrasse 19 (CH)  
 (72) GOUTTE, Frédéric Jean-Claude, F-68130 Schwoben, 4 rue du Ried (FR)  
 (72) BASIT, Abdul Waseh, Harrow, Middlesex, HA3 8JB, 55 Alicia Gardens Harrow, Middlesex (GB)  
 (72) VARUM, Felipe José Oliveira, 4125 Riehen, Im Hirshalm 33 (CH)  
 (72) FREIRE, Ana Cristina, Riverside Wharf, NN4 8BY Northampton, 92 West Cotton Close (GB)

**A61K 9/51** **EN E-1726098** 2024 09 25 **4162930**  
 (86) 2021 10 11 2021201925  
 (73) leon-nanodrugs GmbH, 82152 Planegg, Am Klopferspitz 19 (DE)  
 (54) HERSTELLUNG VON MIT ARZNEISTOFF BELADENEN MIKRO- UND NANOPARTIKELN DURCH STRAHLEINSCHUSS  
 (72) VOGLER, Julian, 81679 Munich (DE)  
 (72) BRÄUER, Carsten, 81679 Munich (DE)  
 (72) CLÉMENT, Pascale, 81679 Munich (DE)  
 (72) STIENEKER, Frank, 81679 Munich (DE)

**A61K 9/51** **EN E-1726099** 2024 09 25 **3927366**  
 (86) US20018811 2020 02 19 2020759283  
 (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) VERABREICHUNG VON MAKROMOLEKÜLEN IN DAS ZENTRALNERVENSYSTEM ÜBER DIE BLUTBAHN  
 (30) US 2019 02 19 201962807370 P  
 (72) KAMATA, Masakazu, Los Angeles, California 90024, 1390 Kelton Avenue 109 (US)  
 (72) CHEN, Irvin S.Y., Palos Verdes Estates, California 90274, 1617 Margate Road (US)  
 (72) LU, Yunfeng, Culver City, California 90230, 10789 Clarmon Place (US)  
 (72) WEN, Jing, Culver City, California 90230, 10789 Clarmon Place (US)

**A61K 9/70** **EN E-1726100** 2024 09 25 **4151205**  
 (86) ES21070294 2021 04 29 2021729587  
 (73) Bioinicia, S.L., 46980 Paterna (Valencia), C/ Algepser 65 - Nave 3 Parque Empresarial Tactica (ES)  
 (73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, Serrano, 117 (ES)  
 (54) SELBSTKLEBENDE FASERPFLASTER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON BIOAKTIVEN STOFFEN  
 (30) ES 2020 05 11 202030423  
 (72) LAGARON CABELLO, Jose Maria, 46980 Paterna (Valencia) (ES)  
 (72) PRIETO LÓPEZ, Cristina, 46980 Paterna (Valencia) (ES)  
 (72) PARDO FIGUÉREZ, María de las Mercedes, 46988 Paterna (Valencia) (ES)  
 (72) TENO DÍAZ, Jorge, 46988 Paterna (Valencia) (ES)

**A61K 9/70** **EN E-1726101** 2024 09 25 **3877012**  
 (86) US19059842 2019 11 05 2019881968  
 (73) University of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202, Office of Technology Transfer 300 East Market Street, Suite 300 (US)  
 (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN  
 (30) US 2018 11 05 201862756041 P  
 (30) US 2019 07 15 201962874001 P  
 (30) US 2019 07 18 201962875923 P  
 (30) US 2019 08 01 201962881633 P  
 (72) STEINBACH-RANKINS, Jill, Louisville, Kentucky 40202, 505 Hancock Street, Room 623 (US)  
 (72) PALMER, Kenneth, Louisville, Kentucky 40202, The Nucleus - 300 East Market Street, Suite 300 (US)

**A61K 9/70** **EN E-1726102** 2024 09 25 **3397250**  
 (86) US16069558 2016 12 30 2016829220  
 (73) Corium, LLC, Boston, MA 02210, 11 Farnsworth Street 4th Floor (US)  
 (54) SYSTEME ZUR TRANSDERMALEN LANGZEITVERBREICHUNG  
 (30) US 2015 12 30 201562273288 P  
 (30) US 2016 07 26 201662367055 P  
 (72) LEE, Eun, Soo, Redwood City, CA 94061, 2575 Hampton Avenue (US)  
 (72) JAIN, Amit, K., Milpitas, CA 95035, 825 Carino Terrace (US)  
 (72) SINGH, Parminder, Union City, CA 94587, 5504 Alvelais Drive (US)

**A61K 9/70** **DE E-1726103** 2024 09 25 **2785334**  
 (86) EP12073314 2012 11 22 2012791163  
 (73) Luye Pharma AG, 83714 Miesbach, Am Windfeld 35 (DE)  
 (54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON FENTANYL ODER EINEM ANALOGSTOFF DAVON  
 (30) EP 2011 11 30 11191254  
 (72) SCHURAD, Björn, 81667 München, Michael-Huber-Weg 26 (DE)  
 (72) SCHMITT, Sorja, 82008 Unterhaching, Biberger Str. 13a (DE)

**A61K 31/16** **EN E-1726104** 2024 09 25 **3435993**  
 (86) EP17057830 2017 04 03 2017716149  
 (73) OMEICOS Therapeutics GmbH, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Straße 10 (DE)  
 (73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Straße 10 (DE)  
 (54) ANALOG VON CYP-EICOSANOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEOVASKULARISATION UND/ODER ENTZÜNDUNGEN  
 (30) US 2016 04 01 201662317253 P  
 (30) EP 2017 01 26 17153412  
 (72) FISCHER, Robert, 10243 Berlin, Krautstr. 52 (DE)  
 (72) SCHUNCK, Wolf-Hagen, 13125 Berlin, Walter-Friedrich Str.5 (DE)  
 (72) MÜLLER, Dominik, 10405 Berlin, Christburger Straße 1 (DE)  
 (72) WESSER, Tim, 10437 Berlin, Stargarder Str. 28 (DE)  
 (72) KONKEL, Anne, 13189 Berlin, Forchheimer Str. 1 (DE)  
 (72) LOSSIE, Janine, 13086 Berlin, Holzkircher Straße 11D (DE)

**A61K 31/164** **EN E-1726105** 2024 09 25 **3962471**  
 (86) IB20054093 2020 04 30 2020730717  
 (73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HARNSTEINEN  
 (30) IT 2019 05 02 201900006486  
 (72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento (NA), c/o Neilos S.R.L. Via Bagnulo, 95 (IT)

**A61K 31/195** **EN E-1726106** 2024 09 25 **3355878**  
 (86) NL16050672 2016 09 30 2016784283  
 (73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)  
 (54) GLYCIN ZUR VERWENDUNG IN DER TOLERANZINDUKTION BEI ALLERGISCHEM PATIENTEN  
 (30) WO 2015 10 02 PCT/NL2015/050691  
 (72) HARTOG, Anita, 3584 CT Utrecht, c/o Nutricia Research Uppsalaalaa 12 (NL)

**A61K 31/198** **EN E-1726107** 2024 09 25 **3890718**  
 (86) EP19083983 2019 12 06 2019820688  
 (73) INXO A/S, 1200 Copenhagen, Højbro Plads 10 (DK)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEXUALFUNKTION  
 (30) DK 2018 12 07 PA201870801  
 (72) KHAN, Jahangir, 1200 Copenhagen K, c/o Inxo IVS Højbro Plads 10 (DK)

**A61K 31/222** EN E-1726108 2024 09 25 **3624789**  
 (86) US18032635 2018 05 15 2018801700  
 (73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND METABOLITEN VON SIMVASTATIN ZUR REPARATUR ODER VERZÖGERUNG VON SCHÄDEN AN AVASKULAREM KARTILAGINGEWEBE DURCH DIREKTE VERABREICHUNG IN DAS AVASKULARGEWEBE  
 (30) US 2017 05 15 201762506104 P  
 (72) LIN, Chia-Ying James, Cincinnati Ohio 45221, 51 Goodman Drive (US)

**A61K 31/426** EN E-1726109 2024 09 25 **4199922**  
 (86) EP21073133 2021 08 20 2021765908  
 (73) Palobiofarma, S.L., 08302 Mataró-Barcelona, Tecnocampus Mataró, 3 Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 4, oficina 1 (ES)  
 (54) (1R,3S)-3-((5-CYANO-4-PHENYLTHIAZOL-2-YL)CARBAMOYL)CYCLOPENTAN-1-CARBONSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN  
 (30) EP 2020 08 21 20382764  
 (72) CASTRO-PALOMINO LARIA, Julio, 08302 Mataró, Barcelona (ES)  
 (72) CAMACHO GÓMEZ, Juan, 31001 Pamplona, Navarra (ES)  
 (72) CASTRO-PALOMINO LARIA, Nahomi, 08302 Mataró, Barcelona (ES)  
 (72) ARIOSA ÁLVAREZ, Aina, 08013 Barcelona (ES)

**A61K 31/519** EN E-1726110 2024 09 25 **4009978**  
 (86) US20045026 2020 08 05 2020758407  
 (73) PTC Therapeutics MP, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US)  
 (73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)  
 (54) VERWENDUNG VON SEPIAPTERIN UND METABOLITEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLENEXPOSITION  
 (30) US 2019 08 05 201962882937 P  
 (72) MEZZAROMA, Eleonora, Glen Allen, VA 23059, 12400 Grace Hill Lane (US)  
 (72) RABENDER, Christopher, Chesterfield, VA 23838, 11611 Winterpack Road (US)  
 (72) MIKKELSEN, Ross, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)  
 (72) YAKOVLEV, Vasily, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)  
 (72) SMITH, Neil, Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court South (US)

**A61K 31/5365** EN E-1726111 2024 09 25 **3038624**  
 (86) US14052757 2014 08 26 2014766580  
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MAKROLIDDIASTEREOMEREN, VERFAHREN ZU DEREN SYNTHESE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN  
 (30) US 2013 08 26 201361869954 P  
 (30) US 2014 01 31 201461934313 P  
 (72) NITTOLI, Thomas, Pearl River, New York 10965, 236 N. Lincoln Street (US)  
 (72) JAIN, Nareshkumar F., Ringoes, New Jersey 08551, 6 Whitehouse Way (US)  
 (72) MARKOTAN, Thomas Patrick, Newtown, Pennsylvania 19840, 518 Washington Crossing Road (US)

**A61K 31/585** EN E-1726112 2024 09 25 **4014979**  
 (86) CN20105648 2020 07 30 2020852908  
 (73) ZHEJIANG YANGSHENG TANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)  
 (54) KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONOIDEN UND SGLT-2 INHIBITOREN  
 (30) CN 2019 08 12 201910738827  
 (72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)  
 (72) HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)  
 (72) HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)  
 (72) XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)

**A61K 31/702** EN E-1726113 2024 09 25 **4221517**  
 (86) EP21061281 2021 04 29 2021721931  
 (73) Hamlet Protein A/S, 8700 Horsens, Saturnvej 51 (DK)  
 (54) AUS FASERREICHER BIOMASSE GEWONNENER FUTTER- ODER LEBENSMITTELBESTANDTEIL  
 (30) EP 2020 10 02 20199889  
 (72) THIRUP, Laila, 8700 Horsens (DK)  
 (72) BRØKNER, Christine, 8700 Horsens (DK)  
 (72) DICKOW, Jonatan A., 8700 Horsens (DK)  
 (72) RASMUSSEN, Pernille Toft, 8700 Horsens (DK)

**A61K 31/704** EN E-1726114 2024 09 25 **4201409**  
 (86) 2022 06 06 2022177393  
 (73) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Liuzhou City, Guangxi 545000, Factory No.2 of the Technology Incubation Project in Luowei Industrial Zone No. 7 Putaoshan (CN)  
 (54) ANEMOSID B4 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS  
 (30) CN 2021 12 24 202111601109  
 (72) GAO, Hongwei, Jiangsu, 215123 (CN)  
 (72) YANG, Shilin, Jiangsu, 215123 (CN)  
 (72) YUAN, Renyikun, Jiangsu, 215123 (CN)  
 (72) LI, Xiaoran, Jiangsu, 215123 (CN)

**A61K 31/704** EN E-1726115 2024 09 25 **3512557**  
 (86) EP17073202 2017 09 14 2017771393  
 (73) ABIVAX, 75008 Paris, 5 rue de la Baume (FR)  
 (54) KOMBINATIONEN MIT ABX196 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) EP 2016 09 14 16306169  
 (72) CRABE, Sandrine, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, 59 rue des picholines (FR)  
 (72) SCHERRER, Didier, 34170 Castelnaud le Lez, 18 avenue Melusine (FR)  
 (72) EHRlich, Hartmut, 75016 Paris, 15 rue Raynouard (FR)  
 (72) POULETTY, Philippe, 75005 Paris, 3 rue Maître Albert (FR)

**A61K 33/00** EN E-1726116 2024 09 25 **3052108**  
 (86) EP14071217 2014 10 02 2014793026  
 (73) Special Water Patents B.V., 3903 LW Veenendaal, Turbinestraat 6 (NL)  
 (54) WUNDBEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2013 10 02 13004755  
 (72) DE RIJK, Jan, NL-3903 LW Veenendaal, Special Water Patents B.V. Turbinestraat 6 (NL)

**A61K 36/9066** EN E-1726117 2024 09 25 **3782635**  
 (86) CN18096673 2018 07 23 2018915303  
 (73) Jia, Hongzhang, Beijing 100045, Room 1106 Building 6 Jia 5 Lianhuachi East Road Xicheng District (CN)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN VON KARDIOVASKULÄREN UND ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) CN 2018 04 17 201810346463  
 (72) Jia, Hongzhang, Beijing 100045, Room 1106 Building 6 Jia 5 Lianhuachi East Road Xicheng District (CN)

**A61K 38/00** EN E-1726118 2024 09 25 **3782646**  
 (86) 2017 05 25 2020201528  
 (73) Evox Therapeutics Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue (GB)  
 (73) Oxford University Innovation, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)  
 (54) EXOSOME ENTHALTEND THERAPEUTISCHE POLYPEPTIDE  
 (30) GB 2016 05 25 201609216  
 (72) HEAN, Justin, Oxford, Oxfordshire OX2 7SS, 17 Aldrich Road (GB)  
 (72) MAGER, Imre, Oxford OX1 2JD, c/o Oxford University Innovation Limited University Offices Wellington Square (GB)  
 (72) WOOD, Matthew, Oxford, Oxfordshire OX2 6HY, 13 Leckford Road (GB)  
 (72) EL ANDALOUSSI, Samir, 14131 Huddinge, Enrisvagen 14 (SE)  
 (72) WIKLANDER, Oscar, Huddinge 141 57, Karolinska Institutet El Andaloussi Lab/Evox Novum/KFC BMM Level 5, Elevator F Lab 501 Hälsovägen 7-9 (SE)  
 (72) NORDIN, Joel, 11762 Stockholm, Hildevergvagen 12 (SE)

**A61K 38/08** EN E-1726119 2024 09 25 **3906934**  
 (86) 2020 05 06 2020173355  
 (73) PVP Labs PTE. Ltd., The Adelphi, Singapore 179803, 1 Coleman Street 10-06 (SG)  
 (54) VERWENDUNG VON DALARGIN ZUR PRÄVENTION VON VIRALEN ATEMWEGINFESTIONEN UND ZUR PRÄVENTION DER ENTWICKLUNG VON KOMPLIKATIONEN WÄHREND VIRALEN ATEMWEGINFESTIONEN  
 (72) Chertorizhsky, Evgeny Alexandrovich, 249034 Obrninsk (RU)  
 (72) KOSORUKOV, Vyacheslav Stanislavovich, 142152 Podolsk, Feduyukovo village (RU)  
 (72) KLEIMENOV, Aleksey Viktorovich, 249192 Zhukov, Kaluga region (RU)  
 (72) MELNIKOV, Gennady Dmitrievich, 117405 Moscow (RU)

**A61K 38/17** EN E-1726120 2024 09 25 **3554532**  
 (86) EP17082535 2017 12 13 2017835461  
 (73) Defensin Therapeutics ApS, 2200 København N, c/o COBIS Ole Maaloesvej 3 (DK)  
 (54) HBD2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN DER LUNGE  
 (30) DK 2016 12 13 PA201670991  
 (72) NORDKILD, Peter, 2820 Gentofte, Vældegårdsvej 59 (DK)  
 (72) KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, Clarksvej 6 (DK)

**A61K 38/21** EN E-1726121 2024 09 25 **3052122**  
 (86) IB14002824 2014 10 03 2014851383  
 (73) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd, Sydney, NSW 2066, Building 2, 25 Sirius Road Lane Cove West (AU)  
 (54) KOMBINATIONSTUMORBEHANDLUNG MIT ARZNEIMITTELGELADENEN, BISPEZIFISCHEN, LIGANDENGEZIELTEN MINIZELLEN UND INTERFERON-GAMMA  
 (30) US 2013 10 04 201361887258 P  
 (72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney, New South Wales 2066, c/o Engeneic Molecular Delivery Pty Ltd, Building 2 25 Sirius Road Lane Cove West (AU)  
 (72) MACDIARMID, Jennifer, Sydney, New South Wales 2066, c/o Engeneic Molecular Delivery Pty Ltd, Building 2 25 Sirius Road Lane Cove West (AU)

**A61K 38/22** EN E-1726122 2024 09 25 3893918  
 (86) EP19084442 2019 12 10 2019827645  
 (73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)  
 (54) VASODILATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER ISCHÄMISCHEN ERKRANKUNG DER NETZHAUT  
 (30) DK 2018 12 10 PA201800978  
 (72) HAANES, Kristian, Agmund, 2600 Glostrup, c/o Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling Rigshospitalet-Glostrup Nordstjernevej 42, Forskerparken (DK)  
 (72) FEDULOV, Vadim, 2600 Glostrup, c/o Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling Rigshospitalet-Glostrup Nordstjernevej 42, Forskerparken (DK)  
 (72) EDVINSSON, Lars, 2600 Glostrup, c/o Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling Rigshospitalet-Glostrup Nordstjernevej 42, Forskerparken (DK)  
 (72) WARFVINGE, Karin, 2600 Glostrup, c/o Klinisk Eksperimentel Forskningsafdeling Rigshospitalet-Glostrup Nordstjernevej 42, Forskerparken (DK)

**A61K 38/48** DE E-1726123 2024 09 25 4021483  
 (86) EP20078619 2020 10 12 2020793290  
 (73) Merz Therapeutics GmbH, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstraße 100 (DE)  
 (54) BOTULINUMTOXIN IN EINEM VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON STRAHLENSCHÄDEN IN HUMANEN DRÜSEN  
 (30) DE 2019 10 10 102019215585  
 (72) MÜLLER, Jörg, 14197 Berlin, Rüdeshheimer Platz 6 (DE)  
 (72) BAUM, Richard, 55595 Hargesheim, Bergweg 4 (DE)

**A61K 39/12** EN E-1726124 2024 09 25 3886896  
 (86) EP19082940 2019 11 28 2019813465  
 (73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square (GB)  
 (54) ORALER DISPERGIERBARER IMPFSTOFF MIT VIROSOMEN  
 (30) US 2018 11 29 201862772823 P  
 (72) WONG, Yik Teng, Bassett Wiltshire SN4 7HS, 19 Whitethorn Close, Royal Wootton (GB)  
 (72) SMARDON, Charli, Chippenham Wiltshire SN15 1FP, 44 Hickory Way, Birds Marsh View (GB)  
 (72) SHIRKHANI, Khojasteh, Swindon Wiltshire SN25 2RL, 113 Green Street, Tadpole Garden Village (GB)  
 (72) AMACKER, Mario, 3185 Schmitten, Wuennewilstrasse 11b (CH)  
 (72) FLEURY, Sylvain, 1041 Bottens, Grand rue 3 (CH)  
 (72) STEGMANN, Antonius Johannes Hendrikus, 2231 TZ Rijnsburg, Koningin Emmaplantsoen 6 (NL)

**A61K 39/395** EN E-1726125 2024 09 25 4190355  
 (86) 2018 04 27 2022206709  
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
 (54) FORMULIERUNGEN VON MENSCHLICHEN ANTI-RANKL-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2017 04 28 201762492056 P  
 (72) BRYCH, Stephen Robert, Thousand Oaks 91362 (US)  
 (72) WONG, Lyanne M., Valencia 91354 (US)  
 (72) FALLON, Jaymille, Agoura Hills 91301 (US)  
 (72) GOSS, Monica Michelle, Newbury Park 91320 (US)  
 (72) GU, Jian, Hua, Thousand Oaks 91320 (US)  
 (72) GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan K., Cambridge 02142 (US)

**A61K 39/395** EN E-1726126 2024 09 25 3721905  
 (86) 2016 04 06 2020177845  
 (73) Medpacto Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, C-506 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) KR 2015 04 07 20150049215  
 (30) KR 2015 07 28 20150106779  
 (72) HA, Il Ho, 15821 Gunpo-si, 993-602 244 Surisan-ro, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) KIM, Seong Jin, 06667 Seoul, Rm. 901, 91, Myeongdal-ro, Seocho-gu (KR)

**A61K 48/00** EN E-1726127 2024 09 25 4005603  
 (86) 2012 04 20 2021201945  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) ADENOASSOZIIERTE VIRUS-VIRIONEN MIT VERÄNDERLICHEM KAPSID UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2011 04 22 201161478355 P  
 (72) SCHAFFER, David V., Danville, CA 94506-1176 (US)  
 (72) KLIMCZAK, Ryan R., San Francisco, CA 94114 (US)  
 (72) KOERBER, James, T., Oakland, CA 94610 (US)  
 (72) FLANNERY, John G., Berkeley, CA 94708-1434 (US)  
 (72) DALKARA MOURROT, Deniz, 54110 Paris (FR)  
 (72) VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530 (US)  
 (72) BYRNE, Leah C.T., Berkeley, CA 94720 (US)

**A61L 2/00** DE E-1726128 2024 09 25 4142807  
 (86) EP21061095 2021 04 28 2021722814  
 (73) Maier Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, 78564 Wehingen, Siemensstr. 10 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION DER HÄNDE EINER PERSON  
 (30) DE 2020 04 29 102020111635  
 (72) SCHMALZRIED, Siegfried, 78224 Singen (DE)  
 (72) MAIER, Michael, 78564 Wehingen (DE)

**A61L 2/08** EN E-1726129 2024 09 25 3915591  
 (86) 2021 05 07 2021172892  
 (73) ARTEMIDE S.p.A., 20122 Milano, Corso Monforte 19 (IT)  
 (54) BELEUCHTUNG MIT DESINFEKTIONSFUNKTION  
 (30) IT 2020 05 08 202000010399  
 (72) DE BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO (IT)  
 (72) ZANOLA, Fabio, 23873 MISSAGLIA (LC) (IT)

**A61L 2/10** EN E-1726130 2024 09 25 3215195  
 (86) US15058807 2015 11 03 2015858074  
 (73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road Suite 125 (US)  
 (54) DEKONTAMINATIONSGEFÄSS UND -VERFAHREN  
 (30) US 2014 11 03 201462074191 P  
 (72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH 44136, 17212 Misty Lake Drive (US)

**A61L 2/20** EN E-1726131 2024 09 25 4178629  
 (86) FI21050465 2021 06 17 2021742453  
 (73) Oy Pro-Hydro Ab, 95450 Tornio, Lohelankatu 2 (FI)  
 (54) VERBESSERTE WASSERSTOFFPEROXIDZERSTÄUBERANORDNUNG IN EINER DESINFEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) FI 2020 07 10 20205750  
 (72) KUISMANEN, Aki-Antti, 07320 Porvoo (FI)

**A61L 2/26** EN E-1726132 2024 09 25 3738618  
 (86) 2017 02 06 2020183926  
 (73) Xenex Disinfection Services Inc., San Antonio, TX 78216, 1074 Arion Circle Suite 116 (US)  
 (54) METHODEN ZUR DESINFEKTION VON GEGENSTÄNDEN IN SCHRÄNKEN  
 (30) US 2016 02 04 201662291024 P  
 (30) US 2016 11 29 201615363917  
 (72) STIBICH, Mark, San Antonio, TX 78216, c/o Xenex Disinfection Services Inc. 121 Interpark Boulevard Suite 104 (US)  
 (72) JAYARAJ, Deepak, San Antonio, TX 78216, c/o Xenex Disinfection Services Inc. 121 Interpark Boulevard Suite 104 (US)  
 (72) SIMMONS, Sarah, San Antonio, TX 78216, c/o Xenex Disinfection Services Inc. 121 Interpark Boulevard Suite 104 (US)  
 (72) VELASQUEZ, Katie, San Antonio, TX 78216, c/o Xenex Disinfection Services Inc. 121 Interpark Boulevard Suite 104 (US)

**A61L 15/44** EN E-1726133 2024 09 25 3979974  
 (86) US20070121 2020 06 04 2020753853  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN UND DIESE ENTHALTENDE ABSORBIERENDE ARTIKEL  
 (30) US 2019 06 06 201962857965 P  
 (72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) MARSH, Randall, Glenn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

**A61L 26/00** EN E-1726134 2024 09 25 4274624  
 (86) EP22050024 2022 01 03 2022700016  
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
 (54) BIORESORBIERBARES DICHTUNGSPULVER  
 (30) EP 2021 01 08 21150755  
 (72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen (NL)  
 (72) VAN DIJCK, Julius Marcus, 6534 AT Nijmegen (NL)

**A61L 27/24** EN E-1726135 2024 09 25 4240435  
 (86) IL21051315 2021 11 04 2021888837  
 (73) Datum Dental Ltd., Lod 7120101, 1 Bat Sheva St., (IL)  
 (54) MEHRSCICHTIGE KOLLAGENSTRUKTUR  
 (30) US 2020 11 05 202063109888 P  
 (72) KAPRI, Ran, 7680400 Mazkeret Batya (IL)  
 (72) BAYER, Thomas, 6248310 Tel Aviv (IL)  
 (72) GOLDLUST, Arie, 7404606 Nes Ziona (IL)

**A61L 27/36** EN E-1726136 2024 09 25 3765105  
 (86) EP20053001 2020 02 06 2020702807  
 (73) P+F Products + Features GmbH, 1190 Wien, Wigandgasse 5 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE FÜR DIE CHIRURGISCHE IMPLANTATION  
 (30) EP 2019 02 07 19155986  
 (72) KISS, Katharina, 1190 Wien, Wigandgasse 5 (AT)  
 (72) AGRELLI, Guilherme, 15015-500 Sao Paulo, Coronel Spínola de Castro number 4365 Apartment 184 B, Sao Jose do Rio Preto (BR)

**A61M 1/00**      **EN E-1726137**      2024 09 25      **3305343**  
 (86)      2012 06 28      2017202831  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER FLÜSSIGKEITEN  
 (30) US 2011 06 29 201161502750 P  
 (30) US 2011 06 30 201161503497 P  
 (72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA 95070, 19566 Arden Court (US)  
 (72) GERMAIN, Aaron, Campbell, CA 95008, 3563 S. Bascom Avenue, Apt. 2 (US)  
 (72) KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, 816 Sevin Terrace (US)  
 (72) SHADDUCK, John H., Menlo Park, CA 94025, 23 Hallmark Circle (US)  
 (72) WALKER, Michael D., Mountain View, CA 94025, 403 Farley Street (US)  
 (72) ORCZY-TIMKO, Benedek, 1022 Budapest, Ruszti Street 10 (HU)  
 (72) LESKO, Balazs, 1064 Budapest, Podmaniczky Utca 77 III/5 (HU)

**A61M 1/14**      **DE E-1726138**      2024 09 25      **3334474**  
 (86) EP16001363      2016 08 09      2016757556  
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)  
 (54) BLUTBEHANDLUNGSGERÄT  
 (30) DE 2015 08 11 102015010430  
 (72) ZEYHER, Peter, 64289 Darmstadt, Liebfrauenstrasse 112 (DE)  
 (72) FRITSCH, Kim, 65468 Trebur, Taurusstrasse 38 (DE)

**A61M 1/16**      **DE E-1726139**      2024 09 25      **3906070**  
 (86) EP19087163      2019 12 30      2019836502  
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIALYSELÖSUNG  
 (30) DE 2018 12 31 102018010174  
 (72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süßberg 11 (DE)

**A61M 1/36**      **EN E-1726140**      2024 09 25      **3777917**  
 (86) JP19012610      2019 03 25      2019775561  
 (73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 03 26 2018057841  
 (72) IKUMA, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

**A61M 1/36**      **EN E-1726141**      2024 09 25      **3903854**  
 (86) JP19033856      2019 08 29      2019904794  
 (73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 12 28 2018248124  
 (72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD. Research & Engineering Institute 498-1 Shizutani (JP)  
 (72) MAKI, Hideto, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD. Research & Engineering Institute 498-1 Shizutani (JP)  
 (72) KAZINCZI, Ferenc, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD. Research & Engineering Institute 498-1 Shizutani (JP)  
 (72) EDA, Yuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD. Research & Engineering Institute 498-1 Shizutani (JP)  
 (72) FURUHASHI, Kenji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD. Research & Engineering Institute 498-1 Shizutani (JP)

**A61M 3/02**      **DE E-1726142**      2024 09 25      **4046671**  
 (86)      2022 02 17      2022157246  
 (73) UTK Solution GmbH, 58507 Lüdenscheid, Sedanstraße 16 (DE)  
 (54) SPÜLANORDNUNG  
 (30) DE 2021 02 19 202021100846 U  
 (72) Thiessies, Olaf, 58513 Lüdenscheid (DE)

**A61M 5/00**      **EN E-1726143**      2024 09 25      **3233155**  
 (86) US15064923      2015 12 10      2015867439  
 (73) Facet Technologies, LLC, Atlanta, GA 30344, 3900 North Commerce Drive (US)  
 (54) NADEL MIT MEHRFACH ABGESCHRÄGTER SPITZENGEOMETRIE  
 (30) US 2014 12 11 201462090548 P  
 (30) US 2015 04 21 201562150697 P  
 (72) CHOPRA, Benjamin, Atlanta, GA 30363, 390 17th Street NW Unit 6028 (US)

**A61M 5/142**      **DE E-1726144**      2024 09 25      **3911378**  
 (86) IB19059913      2019 11 19      2019809626  
 (73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)  
 (54) VERBESSERTES MODULARES VERABREICHUNGSGERÄT  
 (30) CH 2019 01 17 552019  
 (72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, Mattenweg 2 (CH)  
 (72) BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, Lerchenbühlweg 15 (CH)  
 (72) HOFER, Christophe, 3400 Burgdorf, Eyzälg 32a (CH)  
 (72) HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, Emmenstrasse 58 (CH)  
 (72) BIGLER, Bernhard, 3362 Niederörsz, Aeschstrasse 33 (CH)  
 (72) BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, Thunstrasse 85 (CH)  
 (72) STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, Tschiffelweg 15 (CH)  
 (72) LEUZINGER, Thomas, 3110 Münsingen, Krankenhausweg 35 (CH)  
 (72) ZÜRCHER, Clemens, 3439 Ranflüh, Zollbrückstrasse 1 (CH)

**A61M 5/142**      **EN E-1726145**      2024 09 25      **4186542**  
 (86)      2020 12 04      2023152260  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46206-6288, Lilly Corporate Center (US)  
 (54) MEHRZWECK-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 12 13 201962947836 P  
 (72) AGARD, Ryan, Michael, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) CLEMENTE, Matthew, James, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) CICCARELLI, Nicholas, Joseph, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) DAVENPORT, Daniel, Scott, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) DEVITT, Shaun, Robert, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) KING, Andrew, Nathan, Indianapolis, 46206-6288 (US)

**A61M 5/142**      **EN E-1726146**      2024 09 25      **3468635**  
 (86) US17036619      2017 06 08      2017811035  
 (73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)  
 (54) AKUSTISCHER DURCHFLUSSSENSOR FÜR KONTINUIERLICHE MEDIKAMENTENFLUSSMESSUNGEN UND FEEDBACK-STEUERUNG VON INFUSIONEN  
 (30) US 2016 06 10 201662348301 P  
 (72) SHUBINSKY, Gary, David, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)  
 (72) MERWIN, Jeffrey, Donald, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)  
 (72) BAN, Tamas, R., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)  
 (72) NICOLAESCU, Ion, Vergil, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)

**A61M 5/158**      **EN E-1726147**      2024 09 25      **3829678**  
 (86) IB19055544      2019 07 01      2019734921  
 (73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)  
 (54) NADELEINFÜHR- UND RETRAKTIONSMECHANISMUS  
 (30) EP 2018 07 30 18186224  
 (72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, Bürglenstrasse 34 (CH)  
 (72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, Einschlagweg 67 (CH)  
 (72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flüehli 12 (CH)  
 (72) BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 115c (CH)  
 (72) HIRSCHDEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)

**A61M 5/20**      **EN E-1726148**      2024 09 25      **3875130**  
 (86)      2016 12 09      2021170878  
 (73) Oval Medical Technologies Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, PO Box 1386 (GB)  
 (54) AUTOINJEKTOR MIT ZURÜCKZIEHENDER NADEL  
 (30) GB 2015 12 11 201521883  
 (72) YOUNG, Matthew, Cambridge, CB24 4SR (GB)

**A61M 5/24**      **EN E-1726149**      2024 09 25      **3269412**  
 (86)      2013 04 22      2017183716  
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstraße 50 (DE)  
 (54) ZUSATZGERÄT ZUM ANBRINGEN AN EIN INJEKTIONSGERÄT  
 (72) BLEI, Gertrud, 07747 Jena, Unter der Lobdeburg 8 (DE)  
 (72) BENEDIX, Günther, 07747 Jena, Drackendorfer Str. 6 (DE)  
 (72) BOCK, Mario, 07743 Jena, Am Planetarium 18 (DE)

**A61M 5/315**      **EN E-1726150**      2024 09 25      **3171917**  
 (86) US14069065      2014 12 08      2014898348  
 (73) Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, North Carolina 27560, 3015 Carrington Mill Boulevard (US)  
 (54) DOSISTEILER-SPRITZE  
 (30) US 2014 07 24 201462028385 P  
 (72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, 11878 South Reeves Lane (US)  
 (72) CROLL, Perry, Sandy, Utah 84092, 2063 East Glacier View Drive (US)

**A61M 5/315**      **EN E-1726151**      2024 09 25      **3463521**  
 (86) EP17062645      2017 05 24      2017726281  
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)  
 (54) ERGÄNZENDE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, EINE ZAHLENHÜLSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
 (30) EP 2016 05 24 16171083  
 (72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)

**A61M 11/00**      **EN E-1726152**      2024 09 25      **3427781**  
 (86)      2018 06 30      2018181042  
 (73) Pharma Resources GmbH, 31785 Hameln, Domeierstrasse 29/31 (DE)  
 (54) ARZNEIMITTEL UND VORRICHTUNGSSYSTEM FÜR DRUCKBEAUFSCHLAGTE AEROSOLTHERAPIEN IN EINEM SÄUGETIERHOHLRAUM  
 (30) EP 2017 07 11 17180775  
 (72) Luerig, Detlef, 31863 Coppenbruegge, Am Wolfhagen 26 (DE)

**A61M 11/00** **FR E-1726153** 2024 09 25 **4232127**  
 (86) FR21051835 2021 10 20 2021806310  
 (73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS  
 (30) FR 2020 10 20 2010765  
 (72) GRAINE, Lila, 78650 Beynes (FR)

**A61M 15/06** **EN E-1726154** 2024 09 25 **3813913**  
 (86) US19039294 2019 06 26 2019740198  
 (73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR BEENDIGUNG DER NIKOTINABHÄNGIGKEIT  
 (30) US 2018 06 26 201862690271 P  
 (72) COHEN, Gal A., Washington DC, 20004 (US)

**A61M 16/00** **EN E-1726155** 2024 09 25 **4104886**  
 (86) 2022 06 07 2022177503  
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
 (54) ELEKTRONISCHES VERDAMPFERSYSTEM  
 (30) US 2021 06 14 202117347252  
 (72) LACEY, Joseph J., Wauwatosa, 53226 (US)  
 (72) KUZELKA, Russell J., Wauwatosa, 53226 (US)

**A61M 16/06** **EN E-1726156** 2024 09 25 **3185944**  
 (86) NZ15050119 2015 08 25 2015836317  
 (73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (54) ATEMNASKE UND ZUGEHÖRIGE TEILE, BAUTEILE ODER BAUGRUPPEN  
 (30) US 2014 08 25 201462041234 P  
 (30) US 2014 08 25 201462041236 P  
 (30) US 2014 08 25 201462041262 P  
 (30) US 2014 12 23 201462096481 P  
 (72) OLSEN, Gregory James, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) MARTIN, Campbell Neil Addison, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) SPEAR, Tony William, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) MITTERMEIER, Simon, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) ROSE, Hamish Joshua, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) BETTERIDGE, Max Leon, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) NIGHTINGALE, Christopher Earl, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) PEDERSEN, Matthew James, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) JOHNSON, Sophia Adele, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)  
 (72) ARROWSMITH, Mark John, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

**A61M 16/16** **EN E-1726157** 2024 09 25 **3763412**  
 (86) 2014 07 29 2020162081  
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)  
 (54) WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE  
 (30) AU 2013 07 29 2013902810  
 (30) NZ 2013 08 07 13613874  
 (72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Visat, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

**A61M 16/20** **DE E-1726158** 2024 09 25 **3318297**  
 (86) 2017 11 07 2017200299  
 (73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)  
 (54) EXPIRATIONSVENTIL  
 (30) DE 2016 11 08 102016121380  
 (72) Breitruck, Felix, 9470 Buchs SG, Schulhausstr. 21 (CH)  
 (72) De-Stefani, Dino, 7000 Chur, Segantinistraße 38 (CH)

**A61M 25/00** **EN E-1726159** 2024 09 25 **3576826**  
 (86) US17026450 2017 04 06 2017718690  
 (73) CIC Fund Securitisation S.A., 1253 Luxembourg, Rue Nicolas Bové 2A (LU)  
 (54) KATHETERSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN SPÜLUNG  
 (30) US 2017 02 05 201762454829 P  
 (72) MCINTYRE, Matthew G., Theodore, AL 36592, 5720 Riverview Plantation Dr. (US)

**A61M 25/00** **EN E-1726160** 2024 09 25 **3906083**  
 (86) US19068758 2019 12 27 2019845668  
 (73) J.D. Franco & Co., LLC, Plano, TX 75093, 5201 W. Park Blvd. Suite 100 (US)  
 (54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME  
 (30) US 2018 12 31 201862786574 P  
 (30) US 2019 04 11 201962832437 P  
 (30) US 2019 09 16 201962900891 P  
 (30) US 2019 10 01 201962908955 P  
 (30) US 2019 11 27 201916698654  
 (30) US 2019 11 27 201916698638  
 (30) US 2019 11 27 201916698607  
 (30) US 2019 11 27 201916698585  
 (30) US 2019 11 27 201916698581  
 (30) US 2019 11 27 201916698604  
 (30) US 2019 11 27 201916698560  
 (30) US 2019 11 27 201916698523  
 (72) CALHOUN, Michael, Lighthouse Point, FL 33064, 2700 NE 24th Street (US)  
 (72) MICHAEL, Stephen, Maple Grove, MN 55311, 8074 Vagabond Lane (US)  
 (72) TEGELS, Zachary, Minneapolis, MN, 4586 4th Ave S (US)

**A61M 25/06** **EN E-1726161** 2024 09 25 **4185363**  
 (86) US21044223 2021 08 02 2021758948  
 (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)  
 (54) TEILBARE NADEL UND DILATATORKATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 08 03 202063060639 P  
 (72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020 (US)  
 (72) THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025 (US)  
 (72) HASTINGS, Zachary, S., Sterling, MA 01564 (US)  
 (72) DIASABEYGUNAWARDENA, Kent, Nashua, NH 03060 (US)  
 (72) TAYLOR, Jon, B., Groton, MA 01450 (US)  
 (72) TOBIN, Taylor, Cecilia, Nashua, NH 03062 (US)  
 (72) PHELPS, Jacquelyn, Nicole, Cambridge, MA 02140 (US)  
 (72) HAMILTON, Daniel, Mount Vernon, MA 03057 (US)

**A61M 25/06** **EN E-1726162** 2024 09 25 **4137190**  
 (86) 2018 03 23 2022199879  
 (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) KATHETERANORDNUNG  
 (30) JP 2017 03 23 2017057566  
 (30) JP 2017 10 24 2017205325  
 (72) ISHIDA, Masahiro, Nakai-machi, 259-0151 (JP)

**A61M 25/09** **DE E-1726163** 2024 09 25 **3758783**  
 (86) EP19054742 2019 02 26 2019708081  
 (73) EPflex Feinwerktechnik GmbH, 72581 Dettingen/Erms, Im Schwöllbogen 24 (DE)  
 (54) FÜHRUNGSDRAHT FÜR MEDIZINISCHE MR-ANWENDUNGEN  
 (30) DE 2018 03 01 102018203102  
 (72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, Mörikeweg 20 (DE)

**A61M 25/10** **EN E-1726164** 2024 09 25 **3024528**  
 (86) US14048204 2014 07 25 2014829001  
 (73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)  
 (54) BALLONKATHETERSYSTEME  
 (30) US 2013 07 25 201361858451 P  
 (72) HOPKINSON, Aaron J., Herriman, UT 84096, 14832 Rosecave Circle (US)  
 (72) GOLDSTON, Hugh W., West Jordan, UT 84088, 3722 West 8070 South (US)

**A61M 29/02** **EN E-1726165** 2024 09 25 **2846869**  
 (86) US13039974 2013 05 07 2013787311  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) DILATATOR FÜR DEN OBEREN SPEISERÖHREN-SCHLIESSMUSKEL  
 (30) US 2012 05 07 201261643852 P  
 (72) BELAFSKY, Peter, Sacramento, CA 95817-2207, 2521 Stockton Boulevard Suite 7200 (US)

**A61M 39/02** **EN E-1726166** 2024 09 25 **3672681**  
 (86) EP18072330 2018 08 17 2018753200  
 (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)  
 (54) SELBST-DICHTENDES SEPTUM  
 (30) EP 2017 08 22 17187167  
 (30) EP 2017 12 20 17209081  
 (72) KRISTEN, Thomas, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH (DE)  
 (72) LEBAU, Olaf, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

**A61M 39/10**      **EN E-1726167**      2024 09 25      **3711811**  
 (86)      2011 08 17      2020174327  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)  
 (54) NICHT-LUER-STECKER  
 (30) US 2010 08 17 37432510 P  
 (30) US 2011 08 16 201113210966  
 (72) JIN, Yun, Bedminster, NJ 07921, 61 Autumn Ridge Road (US)  
 (72) WU, Yongxian, Edgewater, NJ 07020, 503 Stockton Court (US)  
 (72) MATHUR, Devesh, Morris Plains, NJ 07950, 25 Manor Lane (US)

**A61M 39/22**      **EN E-1726168**      2024 09 25      **3886973**  
 (86) US19063466      2019 11 26      2019890202  
 (73) Piper Access, LLC, Salt Lake City, UT 84111, 299 S. Main Street, Suite 300 (US)  
 (54) BIDIREKTIONALE MEDIZINISCHE VENTILE  
 (30) US 2018 11 26 201862771375 P  
 (72) MUSE, Jay Allen, Salt Lake City, Utah 84105, 1589 E. Laird Avenue (US)  
 (72) COOK, Kevin Jerry, Kaysville, Utah 84037, 2144 S. Parkwood Lane (US)

**A61M 60/178**      **EN E-1726169**      2024 09 25      **3478333**  
 (86) US17038760      2017 06 22      2017734940  
 (73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)  
 (54) SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DES FLÜSSIGKEITSHAUSHALTS  
 (30) US 2016 07 01 201662357460 P  
 (72) CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N. Apt 251E (US)

**A61N 1/05**      **EN E-1726170**      2024 09 25      **4247479**  
 (86) GB21053010      2021 11 19      2021819179  
 (73) Phagenesis Limited, Manchester, M15 6SE, Unit 18, Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park (GB)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION  
 (30) US 2020 11 19 202063198882 P  
 (72) MULROONEY, Conor, Manchester Science Park Manchester, M15 6SE (GB)

**A61N 1/18**      **EN E-1726171**      2024 09 25      **3793668**  
 (86) US19031991      2019 05 13      2019802790  
 (73) Livanova USA, Inc., Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)  
 (54) POINCARÉ-DARSTELLUNG ZUR BEURTEILUNG DER AUTONOMEN REAKTION AUF EINE STIMULATION DES VAGUSNERVS  
 (30) US 2018 05 15 201862672000 P  
 (72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)  
 (72) STUBBS, Scott R., Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)  
 (72) MAZAR, Scott, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)  
 (72) KENKNIGHT, Bruce, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)  
 (72) AMURTHUR, Badri, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)

**A61N 1/36**      **EN E-1726172**      2024 09 25      **3271008**  
 (86) US16022611      2016 03 16      2016713224  
 (73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN 55416, 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600 (US)  
 (54) STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF  
 (30) US 2015 03 19 201562135305 P  
 (72) WAGNER, Darrell, Golden Valley, MN 55416 (US)  
 (72) NI, Quan, Golden Valley, MN 55416 (US)  
 (72) RONDONI, John, Golden Valley, MN 55416 (US)  
 (72) DIEKEN, Dave, Golden Valley, MN 55416 (US)

**A61N 1/36**      **EN E-1726173**      2024 09 25      **4282464**  
 (86)      2022 05 27      2022175856  
 (73) Bottneuro AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
 (54) ELEKTRODENHELM FÜR ELEKTRISCHE AUFZEICHNUNG UND/ODER STIMULATION  
 (72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel (CH)  
 (72) JOODAKI, Mahyar, 4054 Basel (CH)  
 (72) KLAAS, Julius, 8048 Zürich (CH)

**A61N 1/36**      **EN E-1726174**      2024 09 25      **4210815**  
 (86) IB21060184      2021 11 03      2021807275  
 (73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON WANDLERPOSITIONEN ZUR ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN  
 (30) US 2020 11 06 202063110674 P  
 (30) US 2021 11 02 202117517407  
 (72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa (IL)  
 (72) ZEEVI, Oshrit, 31905 Haifa (IL)

**A61N 1/36**      **EN E-1726175**      2024 09 25      **4129397**  
 (86)      2020 11 19      2022197081  
 (73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)  
 (54) IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN  
 (30) US 2019 11 21 201962938586 P  
 (30) US 2020 09 30 202063085658 P  
 (72) CARLSON, Kristen, Concord, 01742 (US)

**A61N 5/10**      **EN E-1726176**      2024 09 25      **3501604**  
 (86)      2018 12 18      2018213770  
 (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) JP 2017 12 20 2017244069  
 (72) Mori, Shinichiro, Chiba, 263-8555, c/o National Institutes for Quantum and Radiological, Science and Technology 4-9-1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi (JP)  
 (72) Okaya, Keiko, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)  
 (72) Hirai, Ryusuke, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) Yanagawa, Koki, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)  
 (72) Maruyama, Fumi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)

**A61N 5/10**      **EN E-1726177**      2024 09 25      **3944876**  
 (86)      2021 07 26      2021187780  
 (73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)  
 (54) RADIOTHERAPIEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) JP 2020 07 27 2020126481  
 (72) ICHIHASHI, Masahide, Tochigi (JP)

**A61P 11/00**      **EN E-1726178**      2024 09 25      **4081299**  
 (86) EP20087681      2020 12 22      2020842221  
 (73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)  
 (54) DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOCHINOLINDERIVATE  
 (30) GB 2019 12 23 201919210  
 (72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) PHILIPS, Oliver, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)  
 (72) PITT, William Ross, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)  
 (72) MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)  
 (72) YOUSUF, Zeshan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)

**A61P 35/00**      **EN E-1726179**      2024 09 25      **3013424**  
 (86) AU14050073      2014 06 17      2014817776  
 (73) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd, Hunters Hill NSW 2110, 34 Gladesville Road (AU)  
 (54) LSD-INHIBITOREN ZUR MODULATION VON KREBSSTAMMZELLEN  
 (30) AU 2013 06 25 2013902309  
 (30) AU 2014 03 19 2014900953  
 (72) RAO, Sudha, McKellar Australian Capital Territory 2617, 30 Heney Close (AU)  
 (72) ZAFAR, Anjum, Bruce Australian Capital Territory 2617, 2/33 Crisp Circuit (AU)

**A61P 35/00**      **EN E-1726180**      2024 09 25      **3522905**  
 (86) EP17075443      2017 10 06      2017786870  
 (73) IO Biotech APS, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)  
 (54) IMMUNOGENE ARGINASEPEPTIDE  
 (30) EP 2016 10 07 16192794  
 (72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Nærum (DK)

**A61P 35/00**      **EN E-1726181**      2024 09 25      **3623010**  
 (86)      2019 08 23      2019193456  
 (73) China Medical University Hospital, Taichung City 404, No. 2, Yude Road North District (TW)  
 (54) CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR, NUKLEINSÄURE, CHIMÄRES ANTIGENREZEPTOREXPRESSIONSPLASMID, CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREXPRIEMIERENDE ZELLE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) TW 2018 09 17 107132664  
 (72) CHO, Der-Yang, Taichung City 404, c/o China Medical University Hospital, No.2, Yude Rd., North Dist., (TW)  
 (72) CHIU, Shao-Chih, Taichung City 404, c/o China Medical University Hospital, No.2, Yude Rd., North Dist., (TW)  
 (72) JAN, Chia-Ing, Taichung City 404, c/o China Medical University Hospital, No.2, Yude Rd., North Dist., (TW)  
 (72) PAN, Chih-Ming, Taichung City 404, c/o China Medical University Hospital, No.2, Yude Rd., North Dist., (TW)  
 (72) HUANG, Shi-Wei, Taichung City 404, c/o China Medical University Hospital, No.2, Yude Rd., North Dist., (TW)

**A62B 7/00**      **EN E-1726182**      2024 09 25      **3912686**  
 (86)      2006 06 29      2021182243  
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
 (54) ATMUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERTEILER ZUM HINZUFÜGEN VON HILFSGASEN ZU UMGEBUNGSGASEN  
 (30) NZ 2005 07 01 54108305  
 (72) KRAMER, Martin, 2013 Auckland (NZ)  
 (72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland (NZ)  
 (72) QUILL, Christopher Simon James, 2013 Auckland (NZ)  
 (72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland (NZ)

**A62B 18/02**      **EN E-1726183**      2024 09 25      **4041413**  
 (86) EP21062534      2021 06 10      2021725496  
 (73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) ANTI-VIRUS-LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 06 22 202062705325 P  
 (72) VANJANI, Govind, W., Danbury, CT 06811 (US)  
 (72) MAYBURY, Mark, T., Chelmsford, MA 01824 (US)  
 (72) GORTI, Bhanuprasad, V., Perry Hall, MD 21128 (US)  
 (72) WELSH, Robert, P., Phoenix, MD 21131 (US)  
 (72) VAN IDERSTINE, Sky, R., Davidsonville, MD 21035 (US)  
 (72) AYALA, Adan, Idlewylde, MD 21239 (US)  
 (72) WINK, Elizabeth, G., Baltimore, MD 21230 (US)

**A62C 99/00**      **EN E-1726184**      2024 09 25      **3675975**  
 (86) EP18073115      2018 08 28      2018765064  
 (73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE  
 (30) FI 2017 08 29 20175769  
 (72) NIEMINEN, Jani, 55184 Jönköping, c/o FläktGroup Sweden AB Fläktgatan 1 (SE)

**A63B 1/00**      **EN E-1726185**      2024 09 25      **3752256**  
 (86) US19018614      2019 02 19      2019753999  
 (73) Max Hayden Enterprises, LLC, Augusta, Georgia 30909, 3011 Stratford Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GYMNASTIKTRAINING  
 (30) US 2018 02 16 201862710383 P  
 (30) US 2019 01 30 201962798844 P  
 (72) HAYDEN, Daniel, Augusta, Georgia 30909, 3011 Stratford Drive (US)  
 (72) RESZELI, Tamas, Plano, Texas 75023, 3400 Custer Road, 2086 (US)

**A63B 21/062**      **EN E-1726186**      2024 09 25      **4205821**  
 (86)      2022 12 23      2022216535  
 (73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)  
 (54) SENSORMODUL UND GEWICHTSTRAININGSVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2021 12 28 20210190354  
 (30) KR 2021 12 28 20210190355  
 (30) KR 2022 11 14 20220151982  
 (72) YOO, Seon Kyung, Seoul (KR)

**A63B 21/078**      **EN E-1726187**      2024 09 25      **3695887**  
 (86)      2020 02 14      2020157515  
 (73) Downing Family, LLC, Cordova, TN 38018, 144 N. Sanga Road (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG VON KURZHANTEL UND LANGHANTEL  
 (30) US 2019 02 14 201962805701 P  
 (30) US 2020 02 13 202016790466  
 (72) Downing, Philip, Cordova, TN 38018, 140 N. Sanga Road (US)

**A63B 69/16**      **EN E-1726188**      2024 09 25      **4026591**  
 (86) KR20011613      2020 08 31      2020860197  
 (73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR)  
 (54) FAHRRADSIMULATOR  
 (30) KR 2019 09 03 20190108933  
 (30) KR 2020 01 06 20200001568  
 (72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, 304-204, 51-16, Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu (KR)

**A63C 5/12**      **EN E-1726189**      2024 09 25      **3576853**  
 (86) NO17050303      2017 11 22      2017822052  
 (73) Rottefella AS, 3414 Lierstranda, Ringeriksveien 70 (NO)  
 (54) MONTAGEPLATTE UND MONTAGEPLATTENSYSTEM FÜR EINE SKIBINDUNG  
 (30) NO 2017 02 03 20170170  
 (72) ANDERSSSEN, Magnus, 1459 Nesoddtangen, Øvre Solåsen 46 (NO)  
 (72) DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, Ekeveien 11G (NO)  
 (72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hoff, Vassåsveien 27 (NO)  
 (72) SVENDSEN, Øyvær, 0771 Oslo, Arnebråveien 57 (NO)

**A63C 9/086**      **DE E-1726190**      2024 09 25      **3718612**  
 (86)      2020 03 19      2020164215  
 (73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)  
 (54) VORDEREINHEIT EINER TOURENSKIBINDUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN HARSCHISEN  
 (30) DE 2019 03 27 102019204292  
 (72) Christopher, Stelzer, 85551 Kirchheim bei München, Hausner Str. 127 (DE)

**A63C 9/086**      **DE E-1726191**      2024 09 25      **3639900**  
 (86)      2019 10 15      2019203409  
 (73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)  
 (54) VORDERBACKEN UND ABNEHMBARE HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TOURENBINDUNG  
 (30) DE 2018 10 15 102018125546  
 (72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, Eibseestraße 14 (DE)  
 (72) Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riesserkopfstraße 7 (DE)

**A63F 13/215**      **EN E-1726192**      2024 09 25      **3641340**  
 (86)      2016 07 07      2019213982  
 (73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US)  
 (54) DAISY-CHAIN-VERKETTUNG VON TURNIERAUDIOSTEUERGERÄTEN  
 (30) US 2015 08 07 201514821109  
 (72) Zepp, David, Poway, California 92064, 12529 Glenoak Rd (US)  
 (72) Kettering, Travis, Campbell, California 95008, 1901 S. Bascom Ave. Suite 1050 (US)

**A63F 13/26**      **EN E-1726193**      2024 09 25      **3592444**  
 (86) US18020951      2018 03 05      2018713458  
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIXED-REALITY-BETRACHTER  
 (30) US 2017 03 06 201762467817 P  
 (30) US 2017 11 20 201715818463  
 (72) COSSAIRT, Travis, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg, 3rd Floor (US)  
 (72) YEH, Wei, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg, 3rd Floor (US)

**A63F 13/285**      **EN E-1726194**      2024 09 25      **3275518**  
 (86)      2017 07 26      2017183180  
 (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)  
 (54) SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM  
 (30) JP 2016 07 26 2016146079  
 (30) JP 2017 01 12 2017003243  
 (72) AOKI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)  
 (72) YAMASHITA, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)

**A63F 13/40**      **EN E-1726195**      2024 09 25      **2185257**  
 (86) US08072919      2008 08 12      2008827884  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) PROGRAMMIERBARE BEWEGUNG EINER AUSRICHTUNG EINER SPIELFIGURENANSICHT EINER SPIELUMGEBUNG  
 (30) US 2007 08 17 893881  
 (72) SAYYADI, Babak, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) FUELLING, Sarah J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) ELLIS, Devon L., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) SANGSTER, Daniel M., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation International Patents One Microsoft Way (US)

**A63H 33/10**      **EN E-1726196**      2024 09 25      **4212225**  
 (86)      2023 01 10      2023150869  
 (73) Duuri Oy, 00750 Helsinki, Tapulikaupungintie 35 (FI)  
 (54) TAKTILER FÜHRUNGSTREIFEN  
 (30) FI 2022 01 13 20225024  
 (72) RIIHISAARI, Joni, 07230 Askola (FI)

**B01D 17/06**      **EN E-1726197**      2024 09 25      **4054737**  
 (86) US20058851      2020 11 04      2020885930  
 (73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR SELBSTEINSTELLUNG VON ANTRIEBSEINHEITEN FÜR ELEKTRISCHE SEPARATOREN  
 (30) US 2019 11 05 201962930961 P  
 (72) MANDEWALKAR, Pavan Kumar B., Houston, Texas 77041, 5300 W Sam Houston Parkway N. (US)  
 (72) LOPEZ, Miguel Angel, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger 200 Gillingham Ln. (US)

**B01D 24/22** EN **E-1726198** 2024 09 25 **3727634**  
 (86) US18066678 2018 12 20 2018892042  
 (73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)  
 (54) KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR  
 (30) US 2017 12 21 201762609284 P  
 (72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)  
 (72) CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

**B01D 24/36** EN **E-1726199** 2024 09 25 **3325125**  
 (86) SE16050630 2016 06 27 2016828143  
 (73) DA Innovation, 64795 Åkers styckebruk, Skåve 4 (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG  
 (30) SE 2015 07 17 1500309  
 (72) ANDERSSON, Daniel, 64795 Åkers styckebruk, Skåve 4 (SE)

**B01D 33/23** EN **E-1726200** 2024 09 25 **3970829**  
 (86) KR21005220 2021 04 26 2021733883  
 (73) Moon, Yeon Uu, Goyang-si Gyeonggi-do 10474, 547-902, 164, Hwajung-ro, Deogyang-gu (KR)  
 (54) FASERTRENNFILTER MIT MITTELN ZUR BILDUNG VON RILLEN AUF DER OBERFLÄCHE VON FILTERTÜCHERN  
 (30) KR 2020 08 03 20200096657  
 (72) Moon, Yeon Uu, Goyang-si Gyeonggi-do 10474, 547-902, 164, Hwajung-ro, Deogyang-gu (KR)

**B01D 35/16** EN **E-1726201** 2024 09 25 **4019110**  
 (86) KR20014408 2020 10 21 2020881965  
 (73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)  
 (54) WASSERREINIGER  
 (30) KR 2019 10 29 20190135743  
 (72) MOON, Hyoung-Min, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak-gu (KR)  
 (72) KIM, Chul-Ho, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak-gu (KR)  
 (72) HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak-gu (KR)  
 (72) PARK, Si-Jun, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak-gu (KR)  
 (72) SHIN, Hyun-Soo, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak-gu (KR)

**B01D 35/30** FR **E-1726202** 2024 09 25 **3710131**  
 (86) EP18080453 2018 11 07 2018796068  
 (73) GMT International, 84000 Avignon, 405 avenue du Grand Gigognan Zi Courtine (FR)  
 (54) FILTERKARTUSCHE FÜR KONTAMINIERTES WASSER  
 (30) FR 2017 11 14 1760697  
 (72) MACHOU, Yves, 30400 Villeneuve Les Avignon, 15 allée des Romarins (FR)

**B01D 46/00** EN **E-1726203** 2024 09 25 **3743192**  
 (86) US19014797 2019 01 23 2019704513  
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)  
 (54) FILTERELEMENT, SYSTEME UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 01 24 201862621364 P  
 (30) US 2019 01 18 201962794205 P  
 (72) TIFFANY, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) ANDERSON, Brent, L., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) DEJONG, Richard, P., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) DAHLGREN, Andrew, C., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) VAN GELDER, Wim, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) RONNEAU, Olivier, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) PROOST, Gert, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) MOVIA, Massimo, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) ROSS, Eli, Payton, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)  
 (72) CARLSON, Michael, R., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)

**B01D 46/00** DE **E-1726204** 2024 09 25 **4146371**  
 (86) EP21061996 2021 05 06 2021725723  
 (73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)  
 (54) FILTERANLAGE, LACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON VERUNREINIGUNGEN  
 (30) DE 2020 05 07 102020205792  
 (72) JETTER, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)  
 (72) RANK, Hermann, 74382 Neckarwestheim (DE)  
 (72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen (DE)  
 (72) ACKERMANN, Daniel, 71254 Ditzingen (DE)

**B01D 46/00** EN **E-1726205** 2024 09 25 **4218985**  
 (86) 2014 03 04 2023155325  
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)  
 (54) LUFTFILTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2013 03 04 201361772198 P  
 (30) US 2013 03 15 201361789385 P  
 (30) US 2014 02 21 201461943036 P  
 (72) RAETHER, Thomas, D., St. Louis Park, MN 55426 (US)

**B01D 49/00** EN **E-1726206** 2024 09 25 **3978097**  
 (86) CN20106702 2020 08 04 2020913052  
 (73) Beihang University, Beijing 100191, No.37 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON SUBMIKRONTEILCHEN IN LUFT  
 (72) LI, Xiaodong, Beijing 100191 (CN)  
 (72) LIU, Jizhou, Beijing 100191 (CN)

**B01D 53/22** EN **E-1726207** 2024 09 25 **3668633**  
 (86) US18023228 2018 03 20 2018716735  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN EINES KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBS  
 (30) US 2017 08 14 201762544993 P  
 (72) XU, Liren, Spring, TX 77386, 4220 Palmer Hill Dr. (US)  
 (72) SHARMA, Rahul, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) FITZGIBBONS, Thomas, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) BRAYDEN, Mark K., Baton Rouge, Louisiana 70810, 10201 Park Rowe Avenue (US)  
 (72) MARTINEZ, Marcos V., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B250 Building (US)

**B01D 59/42** EN **E-1726208** 2024 09 25 **3552690**  
 (86) 2015 10 21 2018248249  
 (73) IntegenX Inc., Pleasanton, CA 94588, 5720 Stoneridge Drive, Suite 300 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VORBEREITUNG, VERARBEITUNG UND ANALYSE VON PROBEN  
 (30) US 2014 10 22 201462067404 P  
 (30) US 2014 10 22 201462067429 P  
 (30) US 2014 10 28 201462069752 P  
 (30) US 2015 05 13 201562161156 P  
 (72) KINDWALL, Alexander, Pleasanton, CA California 94566, 3906 Vierra Street (US)  
 (72) PARK, Chungsoo, Charles, Fremont, CA California 94538, 4884 Omar Street (US)  
 (72) ILKOV, Fedor, San Jose, CA California 95112, 30 East Julian Street Unit 304 (US)  
 (72) JOVANOVIĆ, Stevan, Livermore, CA California 94550, 723 Hazel Street (US)  
 (72) KING, David, Menlo Park, CA California 94025, 281 Stanford Avenue (US)  
 (72) LITTLEHALE, Tristan, Robert, Saratoga, CA California 95070, 20040 Orchard Meadow Drive (US)  
 (72) NILSON, David, Grant, Walnut Creek, CA California 94596, 21 Garron Court (US)  
 (72) PITTARO, Rick, San Carlos, CA California 94070, 70 Curry Court (US)  
 (72) SCHUEREN, Robert, A., Los Altos Hills, CA California 94024, 1210 Montclair Way (US)  
 (72) VANGBO, Mattias, Fremont, CA California 94536, 37064 2nd Street (US)  
 (72) WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA California 94601, 2454 East 23rd Street (US)

**B01D 61/02** EN **E-1726209** 2024 09 25 **3397375**  
 (86) IB16054172 2016 07 13 2016739582  
 (73) IDE WATER TECHNOLOGIES LTD., 6092000 Kadima, Hamatechet Street P.O. Box 5016, Hasharon Industrial Park (IL)  
 (54) VERBESSERTES UMKEHROSMOSE- ODER NANOFILTRATIONSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WASSER  
 (30) GB 2015 07 23 201512979  
 (72) DRAK, Alex, 60920 Kadima, c/o I.D.E. Technologies Ltd. Hamatechet Street Hasharon Industrial Park P.O.Box 5016 (IL)  
 (72) EFRAT, Tomer, 60920 Kadima, c/o I.D.E. Technologies Ltd. Hamatechet Street Hasharon Industrial Park P.O.Box 5016 (IL)  
 (72) ZAKEN, Roi, 60920 Kadima, c/o I.D.E. Technologies Ltd. Hamatechet Street Hasharon Industrial Park P.O.Box 5016 (IL)

**B01D 61/06** EN **E-1726210** 2024 09 25 **4104916**  
 (86) 2021 06 15 2021179452  
 (73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
 (54) UMKEHROSMOSEANORDNUNG  
 (72) Hilbrecht, Lars Bjarne, 6430 Nordborg (DK)  
 (72) Lorenzo, Francisco Javier, 6430 Nordborg (DK)

**B01D 71/60** EN **E-1726211** 2024 09 25 **2906608**  
 (86) US13064641 2013 10 11 2013845639  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) POLYANILINMEMBRANEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2012 10 12 201261713439 P  
 (72) HOEK, Eric, M.V., Pacific Palisades, CA 90272, 231 Bellino Dr. (US)  
 (72) KANER, Richard, B., Pacific Palisades, CA 90272, 481 Almar Ave. (US)  
 (72) GUILLEN, Gregory, R., San Diego, CA 92107, 4502 Saratoga Ave. (US)  
 (72) FARRELL, Thomas, P., Santa Monica, CA 90401, 1455 9th St. Apt. 6 (US)



**B01F 23/60**      **EN E-1726212**      2024 09 25      **3912714**  
 (86) CN20136159      2020 12 14      2020904770  
 (73) Chongqing Dezhuang Agricultural Products Development Co., Ltd., Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM GLEICHMÄSSIGEN MISCHEN VON CHILIRHOMATERIAL  
 (30) CN 2019 12 25 201911359639  
 (72) LI, Dejian, Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)  
 (72) LU, Shubang, Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)  
 (72) ZHAGN, Li, Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)  
 (72) ZHOU, Decai, Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)  
 (72) YUE, Qinsong, Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)  
 (72) LI, Yangmei, Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)  
 (72) TANG, Yi, Chongqing 401336, No.10, Changdian Rd, Nan'an District (CN)

**B01F 25/435**      **EN E-1726213**      2024 09 25      **3880348**  
 (86) GB19053213      2019 11 13      2019809548  
 (73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)  
 (54) STATISCHER MISCHER  
 (30) GB 2018 11 16 201818709  
 (72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)

**B01F 25/53**      **DE E-1726214**      2024 09 25      **4140571**  
 (86)      2022 07 07      2022183548  
 (73) A. BERENTS GMBH & CO. KG, 28816 Stuhr, Henleinstr. 19 - 21 (DE)  
 (54) MISCHINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MISCHINRICHTUNG  
 (30) DE 2021 08 24 102021209275  
 (72) BERENTS, Stephan, 28816 Stuhr (DE)  
 (72) VOGT, Sven, 28816 Stuhr (DE)

**B01F 27/072**      **EN E-1726215**      2024 09 25      **3422917**  
 (86) US17019107      2017 02 23      2017709544  
 (73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)  
 (54) SCHRAUBENFÖRMIGES SCHLÄGERELEMENT UND SCHLÄGERSYSTEM  
 (30) US 2016 03 01 201662301783 P  
 (72) SAUNDERS, James Stuart, Madison, Wisconsin 53703, 816 E. Gorham Street 8 (US)  
 (72) CAVAZOS JIMENEZ, Rolando Antonio, Middleton, Wisconsin 53562, 1230 N. High Point Road (US)  
 (72) BRUNNER, Aaron Layton, Whitewater, Wisconsin 53190, 1155 W. South Street (US)  
 (72) KREBS, Joseph Valdon, Madison, Wisconsin 53703, 406 Sidney Street (US)

**B01F 27/25**      **EN E-1726216**      2024 09 25      **3912711**  
 (86)      2020 05 20      2020175616  
 (73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)  
 (54) STEUERUNG EINES STRÖMUNGSGENERATORS IN EINEM TANK  
 (72) LOMAN, Peter, 175 69 Järfälla (SE)  
 (72) CARLSSON, Ulf, 183 56 Täby (SE)  
 (72) DAMES, Andrew Nicholas, Cambridge CB1 3SU (GB)

**B01J 6/00**      **EN E-1726217**      2024 09 25      **3711850**  
 (86) KR19008775      2019 07 16      2019841351  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (73) KNU-Industry Cooperation Foundation, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, 1 Kangwondaehak-gil (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NANOPARTIKELSYNTHESE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN  
 (30) KR 2018 07 23 20180085185  
 (72) JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Seong Beom, Samcheok-Si Gangwon-do 25917, 78-23, Jukseor-gil (KR)  
 (72) MAENG, Seok Ho, Wonju-Si Gangwon-do 26318, 202-1401, 304, Hyeonchung-ro (KR)

**B01J 8/10**      **DE E-1726218**      2024 09 25      **4363096**  
 (86) EP21086901      2021 12 20      2021844235  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) KONTAKTIERUNG VON FEINEN PARTIKELN MIT EINER GASPHASE IN EINEM RÜHRBETTREAKTOR  
 (72) TILLMANN, Jan, 80636 München (DE)  
 (72) DRÄGER, Christoph, 81369 München (DE)  
 (72) FRICKE, Michael, 84489 Burghausen (DE)  
 (72) KALYAKINA, Alena, 81379 München (DE)  
 (72) KNEISSL, Sebastian, 83059 Kolbermoor (DE)

**B01J 19/00**      **EN E-1726219**      2024 09 25      **4175744**  
 (86) EP21068167      2021 07 01      2021739329  
 (73) Avantium Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)  
 (54) SYSTEM ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON PARALLELEN CHARGENREAKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) EP 2020 07 02 20183748  
 (72) NIJBACKER, Tom, 1014 BV Amsterdam (NL)  
 (72) DE GRAAF, Robbert Arnold, 1014 BV Amsterdam (NL)

**B01J 19/12**      **EN E-1726220**      2024 09 25      **4201876**  
 (86)      2022 12 21      2022215604  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFGAS MITTELS PHOTOKATALYSATOR  
 (30) JP 2021 12 23 2021210009  
 (72) MASUDA, Taizo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
 (72) TOMIZAWA, Ryota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
 (72) OKUMURA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)  
 (72) HASEGAWA, Tatsuya, Kiyosu, 452-8564 (JP)

**B01J 20/06**      **EN E-1726221**      2024 09 25      **3705181**  
 (86) JP19016479      2019 04 17      2019787705  
 (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)  
 (73) The University of Kitakyushu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8577, 4-2-1 Kitagata Kokuraminami-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMADSORPTIONSVORLÄUFERS  
 (30) JP 2018 04 20 2018081217  
 (30) JP 2018 11 16 2018215587  
 (30) JP 2018 11 16 2018215586  
 (72) TAKANO Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-5, Isoura-cho (JP)  
 (72) MATSUMOTO Shin-ya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-5, Isoura-cho (JP)  
 (72) IKEDA Osamu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-5, Isoura-cho (JP)  
 (72) KUDO Yohei, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-5, Isoura-cho (JP)  
 (72) ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-5, Isoura-cho (JP)  
 (72) YOSHIZUKA Kazuharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, c/o THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU 1-1 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)  
 (72) NISHIHAMA Syouhei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, c/o THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU 1-1 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)

**B01J 23/00**      **EN E-1726222**      2024 09 25      **3801885**  
 (86) EP19063762      2019 05 28      2019726415  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORMONOLITHEN ZUR REFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN  
 (30) EP 2018 05 30 18175204  
 (72) LANVER, Virginie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) KAUFMANN RECHULSKI, Marcelo Daniel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) ALTWASSER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**B01J 23/72**      **EN E-1726223**      2024 09 25      **2586528**  
 (86) CN11076038      2011 06 21      2011797608  
 (73) Tianjin University, Tianjin 300072, 92 Weijin Road Nankai District (CN)  
 (54) KATALYSATOR MIT MONOLITHISCHER STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL DURCH OXALATHYDROGENIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2010 06 24 201010207694  
 (72) MA, Xinbin, Tianjin 300072, No.92, Weijin Road Nankai District (CN)  
 (72) ZHAO, Yujun, Tianjin 300072, No.92, Weijin Road Nankai District (CN)  
 (72) WANG, Shengping, Tianjin 300072, No.92, Weijin Road Nankai District (CN)  
 (72) LV, Jing, Tianjin 300072, No.92, Weijin Road Nankai District (CN)  
 (72) WANG, Baowei, Tianjin 300072, No.92, Weijin Road Nankai District (CN)  
 (72) LI, Zhenhua, Tianjin 300072, No.92, Weijin Road Nankai District (CN)  
 (72) XU, Yan, Tianjin 300072, No. 92, Weijin Road Nankai District (CN)

**B01J 35/00**      **EN E-1726224**      2024 09 25      **3960288**  
 (86)      2012 01 27      2021198894  
 (73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)  
 (54) KATALYSIERTE MEMBRAN  
 (30) GB 2011 02 08 201102138  
 (72) SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading, RG4 9NH (GB)  
 (72) THEOBALD, Brian Ronald Charles, Reading, RG4 9NH (GB)  
 (72) WRIGHT, Edward Anthony, Reading, RG4 9NH (GB)

**B01L 3/00**      **EN E-1726225**      2024 09 25      **3311918**  
 (86)      2016 10 19      2016194632  
 (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)  
 (54) LADEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG  
 (72) WALTON, Emma Jayne, OX4 4GB, Oxfordshire, c/o Sharp Laboratories of Europe, Ltd Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)  
 (72) PARRY-JONES, Lesley Anne, OX4 4GB, Oxfordshire, c/o Sharp Laboratories of Europe, Ltd Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

**B01L 3/00**            **EN E-1726226**    2024 09 25    **3523026**  
 (86) EP17075681    2017 10 09    2017781110  
 (73) AcouSort AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)  
 (73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHE ODER ELEKTRISCHE MESSUNGEN IN DISPERGIERTEN FLUIDEN MIT FREQUENZ-SWEEP AKUSTOPHORESIS  
 (30) EP 2016 10 07 16192938  
 (30) EP 2016 10 07 16192939  
 (72) AUGUSTSSON, Per, 417 49 Göteborg, Gunnestorps bygata 41 (SE)  
 (72) OHLSSON, Pelle Daniel, 222 23 Lund, Stortorget 5 E (SE)  
 (72) JAKOBSSON, Ola, 234 32 Lomma, Bofinksvägen 6 (SE)  
 (72) PETERSSON, Klara, 275 31 Sjöbo, Vallmogränd 8 (SE)  
 (72) BLANKENSTEIN, Gert, 44141 Dortmund, Karl Marx Strasse 9 (DE)  
 (72) KERIMO, Josef, Concord Massachusetts 01742, 33 Summit st. (US)  
 (72) SCHONBRUN, Ethan, Auburndale MA 02466, 31 Oakland Ave. (US)

**B01L 3/00**            **EN E-1726227**    2024 09 25    **3641934**  
 (86) EP18066573    2018 06 21    2018732778  
 (73) Lightcast Discovery Ltd, Cambridge CB3 0FA, Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)  
 (54) MIKROTRÖPFCHENMANIPULATIONSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2017 06 21 17177204  
 (72) ISAAC, Thomas Henry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) CUNHA, Pedro, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) SHERIDAN, Eoin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) LOVE, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) PALMER, Rebecca, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) KELLY, Douglas J., Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)  
 (72) PODD, Gareth, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)

**B01L 3/00**            **EN E-1726228**    2024 09 25    **3676005**  
 (86) EP18073542    2018 08 31    2018769088  
 (73) AcouSort AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AKUSTOPHORETISCHE OPERATIONEN IN POLYMERCHIPS  
 (30) EP 2017 08 31 17188920  
 (72) BRUUS, Henrik, 2100 København Ø, Niels W. Gades Gade 4 (DK)  
 (72) MOISEYENKO, Rayisa, 2630 Taastrup, Saksen C2, 1.4 (DK)  
 (72) FRELTOFT, Torsten, 1306 København K, Kronprinsessegade 40 3 (DK)  
 (72) OHLSSON, Pelle, 222 23 Lund, Stortorget 5 E (SE)  
 (72) JAKOBSSON, Ola, 234 32 Lomma, Bofinksvägen 6 (SE)

**B01L 3/00**            **EN E-1726229**    2024 09 25    **3902630**  
 (86) US19061479    2019 11 14    2019820928  
 (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)  
 (54) MEHRDIMENSIONALE DOPPELWENDELVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2018 11 15 201862767729 P  
 (72) HAN, Jongyoon, Bedford, MA 01730, 5 Appletree Lane (US)  
 (72) JEON, Hyungkook, Cambridge, MA 02142, 100 Memorial Drive, Apt. 5-6A (US)

**B01L 3/00**            **EN E-1726230**    2024 09 25    **4017635**  
 (86) US20046481    2020 08 14    2020761722  
 (73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, IP Legal Department 5823 Newton Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN MIT MEHRSPURIGER DURCHFLUSSZELLE  
 (30) US 2019 08 21 201962890060 P  
 (72) BUIE, Creighton, Daly City, California 94015, 349 Philip Drive, Apartment 308 (US)  
 (72) REED, Mark, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)  
 (72) CARRILLO, Albert, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

**B01L 3/00**            **EN E-1726231**    2024 09 25    **3634635**  
 (86) US18036478    2018 06 07    2018814062  
 (73) INTEGRA Biosciences AG, 7206 Zizers, Tardisstrasse 201 (CH)  
 (54) PROBEN- UND REAGENZIENBEHÄLTER MIT ANTIVAKUUMFUNKTION  
 (30) US 2017 06 08 201762516842 P  
 (72) KELLY, Terrence, Lowell MA 01854, 165 7th Avenue (US)  
 (72) HARKINS, Jonathan, Bedford NH 03110, 8 Steppingstone Road (US)  
 (72) KALMAKIS, George, Gloucester MA 01930, 125 Atlantic Road (US)  
 (72) NELSON, Gary, Hollis NH 03049, 97 Irene Drive (US)

**B04B 1/08**            **DE E-1726232**    2024 09 25    **3894083**  
 (86) EP19083332    2019 12 02    2019816255  
 (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)  
 (54) SEPARATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
 (30) DE 2018 12 12 102018131956  
 (72) BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, Lange Str. 23 (DE)  
 (72) BATHOLT, Thomas, 59302 Oelde, Von-Brachum-Str. 18 (DE)  
 (72) HERBERG, Wolf-Dietrich, 58456 Witten, Durchholzer Str. 168 (DE)  
 (72) HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, Adele-Bartsch-Str. 35 (DE)  
 (72) STRÖFER, Björn, 59269 Beckum, Herzfelder Str. 30a (DE)

**B05B 11/04**           **EN E-1726233**    2024 09 25    **3541529**  
 (86) US17059911    2017 11 03    2017890793  
 (73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)  
 (54) ZERSTÄUBERVORRICHTUNGEN, FLASCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2016 11 16 201662422868 P  
 (72) RAMSUER, Brandon L., Henrico, VA 23294, 3009 Skipwith Road (US)  
 (72) HARRIGAN, Kelly A., Richmond, VA 23220, 21 West Marshall Street (US)  
 (72) VAN HOUTEN, Brian K., Kansas City, MO 64114, 111 East 79th Street (US)  
 (72) DRISKELL, William L., Lee's Summit, MO 64082, 206 SW 163rd Street (US)

**B05B 11/10**           **EN E-1726234**    2024 09 25    **3960302**  
 (86)                    2021 07 06    2021183957  
 (73) Samhwa Co., Ltd, Uiwang-si, 14, Ojeongongepo-gil Gyeonggi-do (KR)  
 (54) KOSMETIKBEHÄLTER  
 (30) KR 2020 08 24 20200106163  
 (72) Lee, Kyungchang, Uiwang-si (KR)

**B05C 17/00**           **EN E-1726235**    2024 09 25    **3972743**  
 (86) DK20050141    2020 05 18    2020728937  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) KLEBSTOFFABSCHIEDUNGSWERKZEUG ZUM AUFTRAGEN VON STRUKTURKLEBSTOFF AUF EINE WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTE  
 (30) DK 2019 05 21 PA201970320  
 (72) LEWIS, Paul, Newport PO30 5AP, 14 Calbourne Road (GB)

**B05C 17/01**           **EN E-1726236**    2024 09 25    **3797877**  
 (86)                    2020 09 25    2020198495  
 (73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang 321035, Xiaoshun Town (CN)  
 (54) ELEKTRISCHE KLEBSTOFFPISTOLE  
 (30) CN 2019 09 30 201910941732  
 (72) Yang, Weiming, Jinhua City, 321035, c/o Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Xiaoshun Town, Jindong District Zhejiang (CN)  
 (72) Han, Ting, Jinhua City, 321035, c/o Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Xiaoshun Town, Jindong District Zhejiang (CN)

**B05D 1/36**            **EN E-1726237**    2024 09 25    **3738682**  
 (86) JP18047798    2018 12 26    2018899420  
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSFILM  
 (30) JP 2018 01 11 2018002939  
 (72) MIWA, Yuichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAUCHI, Masakazu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

**B06B 1/02**            **EN E-1726238**    2024 09 25    **2946416**  
 (86) US14013862    2014 01 30    2014749312  
 (73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)  
 (54) MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN MIT METALL-HALBLEITER-KONTAKT FÜR VERRINGERTES KAPAZITIVES ÜBERSPRECHEN  
 (30) US 2013 02 07 201313762037  
 (72) HAJATI, Arman, Lebanon, New Hampshire 03766, 109 Etna Road (US)  
 (72) LATEV, Dimitre, Lebanon, New Hampshire 03766, 109 Etna Road (US)  
 (72) GARDNER, Deane, Lebanon, New Hampshire 03766, 109 Etna Road (US)  
 (72) LAW, Hung-Fai Stephen, Lebanon, New Hampshire 03766, 109 Etna Road (US)

**B06B 1/16**            **EN E-1726239**    2024 09 25    **4243995**  
 (86) IB21060407    2021 11 10    2021820686  
 (73) OLI S.P.A., 41036 Medolla (MO), Via Canalazzo 35 (IT)  
 (54) MOTOR-SCHWINGEINHEIT FÜR EINE SCHWINGMASCHINE  
 (30) IT 2020 11 10 202000026819  
 (30) IT 2021 06 11 202100015338  
 (72) MODENESE, Michele, 41036 Medolla (MO) (IT)  
 (72) FRATI, Raffaello, 41036 Medolla (MO) (IT)  
 (72) FABBRI, Giacomo, 41036 Medolla (MO) (IT)

**B07B 13/00** EN E-1726240 2024 09 25 4237163  
 (86) EP21080397 2021 11 02 2021802345  
 (73) E.ON Energiinfrastruktur AB, 205 09 Malmö, Carl Gustafs väg 1 (SE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINES PARTIKELSTROMS  
 (30) EP 2020 11 02 20205149  
 (72) ANDERSSON, Bengt-Ake, 435 37 Mölnlycke (SE)  
 (72) LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda (SE)  
 (72) STENBERG, Viktor, 42470 Olofstorp (SE)

**B07C 5/342** EN E-1726241 2024 09 25 4094851  
 (86) JP21002322 2021 01 22 2021744066  
 (73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)  
 (54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM UNTERSCHIEDEN VON KÖRNIGEM MATERIAL  
 (30) JP 2020 01 24 2020010374  
 (30) JP 2020 01 24 2020010380  
 (72) MIYAMOTO Tomoyuki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NISHIDA Takuya, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ISHIZU Hideaki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SADAMARU Masaaki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B08B 3/00** DE E-1726242 2024 09 25 3612326  
 (86) EP18059435 2018 04 12 2018717913  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) DRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DRUCKERZEUGUNGSEINHEIT  
 (30) DE 2017 04 18 102017206504  
 (72) RUTTKAY, Tibor Levente, 3508 Miskolc, Boglarka utca 16A. (HU)  
 (72) HARRISON, Alex, Bury St Edmunds Suffolk IP33 3ZA, 19 Fen Way (GB)  
 (72) ZOLDI, Miklos, Wortham Suffolk IP22 1PN, Field View The Marsh (GB)

**B08B 9/027** DE E-1726243 2024 09 25 4309811  
 (86) 2022 07 18 2022185379  
 (73) Hammann GmbH, 76855 Annweiler am Trifels, Zweibrückerstr. 13 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ELEKTROMECHANISCHEN ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN IN ROHRLEITUNGEN ODER APPARATEN  
 (72) KLEIN, Norbert, 57520 Grosbiederstroff (FR)  
 (72) HAMMANN, Hans-Gerd, 76855 Annweiler am Trifels (DE)

**B21B 1/02** FR E-1726244 2024 09 25 4011512  
 (86) 2020 12 09 2020212898  
 (73) Forge Pat GmbH, 4153 Reinach BL, Angensteinerstrasse 6 (CH)  
 (54) KNÜPPEL-WALZWERK, DAS MIT EINER MANIPULATOR-UNTERBAUGRUPPE AUSGESTATTET IST  
 (72) VINZANT, Guy, 74230 Manigod (FR)

**B21B 3/00** EN E-1726245 2024 09 25 3790673  
 (86) US19030850 2019 05 06 2019725003  
 (73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLMATRIX-VERBUNDSTREIFENPRODUKTES  
 (30) US 2018 05 08 201862668434 P  
 (72) ZIEGLER, Karl, R., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)  
 (72) GRENSING, Fritz, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)  
 (72) CAMPBELL, Jeffrey, R., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)  
 (72) OSBORN, Todd, S., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)  
 (72) SIRGEY, Thomas, F., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

**B21D 5/02** EN E-1726246 2024 09 25 3766596  
 (86) JP19009951 2019 03 12 2019766505  
 (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)  
 (54) OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DRUCKBREMSEN, DRUCKBREMSE UND OPTISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 03 14 2018046297  
 (72) MATSUURA, Kento, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

**B21D 5/02** DE E-1726247 2024 09 25 4178738  
 (86) AT21060247 2021 07 09 2021754891  
 (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)  
 (54) BIEGEVORRICHTUNG MIT DURCHBIEGUNGS-AUSGLEICH  
 (30) AT 2020 07 09 505962020  
 (72) FENZL, Harald, 4600 Wels (AT)

**B21D 17/02** DE E-1726248 2024 09 25 4326456  
 (86) EP22060566 2022 04 21 2022724672  
 (73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, 58710 Menden, Hüingser Ring 52 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KABELINNENKOMPONENTE, SICKENPRESSE ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN KABELINNENKOMPONENTE SOWIE DAMIT HERGESTELLTE KABELINNENKOMPONENTE  
 (30) DE 2021 04 22 102021110315  
 (72) GUTT, Wolfgang, 58708 Menden (DE)  
 (72) KNOSSALLA, Robert, 58640 Iserlohn (DE)  
 (72) MENGE, Andreas, 58706 Menden (DE)  
 (72) KUTSCHELIS, Kevin, 58675 Hemer (DE)

**B21H 3/02** DE E-1726249 2024 09 25 3983149  
 (86) EP20061011 2020 04 20 2020724750  
 (73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, 78554 Aldingen, Heerstraße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBELEMENTROHLINGS SOWIE EINES SCHRAUBELEMENTS UND SCHRAUBELEMENTROHLING SOWIE SCHRAUBELEMENT  
 (30) DE 2019 06 17 102019116338  
 (72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, Lupfenstraße 22 (DE)

**B22F 1/10** EN E-1726250 2024 09 25 4076789  
 (86) EP20085334 2020 12 09 2020820164  
 (73) Sandvik Machining Solutions AB, 811 81 Sandviken, Mossvågen 10 (SE)  
 (54) VERWENDUNG EINES THERMOHÄRTENDEN BINDEMITTELS ZUM 3D-DRUCKEN VON HARTMETALL- ODER CERMET-KÖRPERN  
 (30) EP 2019 12 20 19219174  
 (72) GYLLENFLYKT, Tobias, 811 81 SANDVIKEN, Mossvågen 10 (SE)  
 (72) BOSTRÖM, Magnus, 811 81 Sandviken, Mossvågen 10 (SE)

**B22F 3/22** DE E-1726251 2024 09 25 4282559  
 (86) 2022 05 25 2022175520  
 (73) Schunk Sintermetalltechnik GmbH, 06502 Thale, Roßtrappenstraße 62 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HYBRIDBAUTEILS UND ENTSPRECHENDES HYBRIDBAUTEIL  
 (72) WAMSER, Thomas, 35452 Heuchelheim (DE)  
 (72) LANGER, Ingolf, 06484 Quedlinburg (DE)  
 (72) PAULSEN, Jannis, 06502 Thale (DE)  
 (72) BAUMGÄRTNER, Frank, 35460 Staufenberg (DE)

**B22F 10/47** EN E-1726252 2024 09 25 4194125  
 (86) 2021 12 10 2021213893  
 (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)  
 (54) GENERATIVE FERTIGUNG EINER KOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINER KETTENARTIGEN STÜTZSTRUKTUR  
 (72) Cervantes Herrera, Alejandro, 82205 Munich (DE)  
 (72) Schmidt-Petersen, Julia, 81667 Munich (DE)

**B23B 5/12** EN E-1726253 2024 09 25 3858520  
 (86) 2020 11 03 2020205435  
 (73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Hyogo-ku Kobe City Hyogo 652-0854, 1-1-2 Wadasakicho (JP)  
 (54) TRAGBARE DREHMASCHINE  
 (30) JP 2020 01 31 2020014676  
 (72) KAWAKAMI, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) MASHIKO, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) HAYAKAWA, Michiya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) WADA, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 231-8715, c/o MHPS Engineering Co., Ltd. 12, Nishiki-cho Naka-ku (JP)

**B23C 5/10** EN E-1726254 2024 09 25 4066972  
 (86) JP20024452 2020 06 22 2020941778  
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)  
 (54) ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG  
 (72) HARADA, Masashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)  
 (72) WATANOBE, Naoki, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)  
 (72) HARADA, Takashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)  
 (72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)

**B23K 1/08** EN E-1726255 2024 09 25 3936271  
 (86) 2021 04 19 2021169170  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) LÖTDÜSE, SYSTEM UND VERWENDUNG  
 (30) EP 2020 07 08 20184808  
 (72) COLIJN, Antonie Cornelis, Glenview, 60025 (US)  
 (72) DIEPSTRATEN, Gerardus Johannes Adrianus Maria, Glenview, 60025 (US)

**B23K 3/06** EN E-1726256 2024 09 25 3272449  
 (86) JP16058086 2016 03 15 2016764956  
 (73) AND Co., Ltd., Kyoto 619-0237, Lab. Wing Keihanna Plaza 1-7 Hikaridai Seika-cho Souraku-gun (JP)  
 (54) LÖTVERFAHREN  
 (30) JP 2015 03 16 2015051573  
 (72) EBISAWA, Mitsuo, Souraku-gun Kyoto 619-0237, c/o AND Co. Ltd. Lab. Wing KEIHANNA PLAZA 1-7 Hikaridai Seika-cho (JP)

**B23K 9/20** DE E-1726257 2024 09 25 4263106  
 (86) EP21083777 2021 12 01 2021830956  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VERSCHWEISSUNG EINES SCHWEISSBOLZENS MIT GASVERTEILUNG  
 (30) EP 2020 12 17 20214831  
 (72) ERHARDT, Rolf, 9470 Buchs SG (CH)  
 (72) ZIELBAUER, Julia, 9464 Rüthi (CH)  
 (72) ANDREAE, Sigrid, 9478 Azmoos (CH)

**B23K 9/20** DE E-1726258 2024 09 25 4263107  
 (86) EP21084152 2021 12 03 2021831255  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VERSCHWEISSUNG EINES SCHWEISSBOLZENS MIT EINEM UNTERGRUND MIT GASVERTEILUNG  
 (30) EP 2020 12 17 20214837  
 (72) ERHARDT, Rolf, 9470 Buchs SG (CH)  
 (72) LIPPUNER, Ralph, 9470 Buchs (CH)  
 (72) SCHULTE SUEHDHOFF, Eric, 6800 Feldkirch (AT)

**B23K 13/02** EN E-1726259 2024 09 25 3791990  
 (86) JP19014792 2019 04 03 2019799498  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) STROMVERSORGUNGSSPULE FÜR WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND ROHRHERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG MIT VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2018 05 11 2018091869  
 (72) WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IMANISHI, Akira, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KARUBE, Yoshifumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TSURUGA, Takuto, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B23K 20/12** EN E-1726260 2024 09 25 3912756  
 (86) JP20001339 2020 01 16 2020741726  
 (73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)  
 (54) WERKZEUGMASCHINE  
 (30) JP 2019 01 18 2019007308  
 (72) KITAKAZE Ayako, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6- chome (JP)

**B23K 26/00** FR E-1726261 2024 09 25 4017673  
 (86) FR20051474 2020 08 17 2020775370  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) LASER-METALLABSCHIEDUNGSSYSTEM  
 (30) FR 2019 08 22 1909356  
 (72) POUZET, Sébastien, Yohann, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) SEINCE, Hervé, Antoine, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) GRALL, Terence, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) MAUVOISIN, Ronan, 35580 Lassy, 6 rue de la Chesnaie (FR)

**B23K 26/00** EN E-1726262 2024 09 25 4026647  
 (86) 2018 03 12 2022152385  
 (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) LASERBEARBEITUNGSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITUNG  
 (30) JP 2017 03 13 2017046948  
 (30) JP 2017 03 23 2017056827  
 (30) JP 2017 03 23 2017056828  
 (72) TANAKA, Teppi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)  
 (72) AIZAWA, Satoshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)  
 (72) AIBA, Takeshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)

**B23K 26/06** DE E-1726263 2024 09 25 4065306  
 (86) EP20083526 2020 11 26 2020816430  
 (73) voestalpine automotive Components Linz GmbH & Co KG, 4020 Linz, Stahlstraße 47 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN BESCHICHTETER STAHLBLECHE  
 (30) DE 2019 11 26 102019131908  
 (72) BRUGGER, Gerald, 4020 Linz, Kuefsteinerstraße 5 (AT)

**B23K 26/064** EN E-1726264 2024 09 25 4146431  
 (86) EP21061971 2021 05 06 2021725718  
 (73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)  
 (54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM DAMIT  
 (30) US 2020 05 07 202016869119  
 (72) RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim (DE)

**B23K 26/142** DE E-1726265 2024 09 25 3098019  
 (86) 2016 05 24 2016171057  
 (73) Bergmann, Uwe, 49326 Melle, Menkenweg 12 (DE)  
 (54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG MIT SPRITZERSCHUTZEINRICHTUNG  
 (30) DE 2015 05 27 202015102740 U  
 (72) Bergmann, Uwe, 49326 Melle, Menkenweg 12 (DE)

**B23K 35/02** EN E-1726266 2024 09 25 3554758  
 (86) EP17082227 2017 12 11 2017822594  
 (73) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)  
 (54) LÖTMATERIAL  
 (30) SE 2016 12 16 1651661  
 (72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, Grönsångaregatan 34 (SE)  
 (72) BORNEGÅRD, Niclas, 237 36 Bjärred, Bjersundsvägen 11 (SE)

**B23P 6/00** FR E-1726267 2024 09 25 3558582  
 (86) CA17051360 2017 11 15 2017885366  
 (73) 9349-3039 Québec Inc., Verchères, Québec J0L 2R0, 749 rue Duvernay (CA)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERNEUERUNG EINES SCHWEREN WERKSTÜCKS UND VERFAHREN  
 (30) FR 2016 12 23 1663355  
 (72) GAGNE, Jonathan, Verchères, Québec J0L 2R0, 749 Duvernay (CA)

**B23Q 3/18** DE E-1726268 2024 09 25 4188639  
 (86) EP21025239 2021 06 29 2021815104  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)  
 (54) SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES WERKSTÜCKS RELATIV ZU EINEM MASCHINENTEIL  
 (30) CN 2020 07 31 202010758979  
 (30) DE 2020 09 09 102020005510  
 (72) WU, Zili, 300060 Tianjin (CN)

**B23Q 11/08** EN E-1726269 2024 09 25 3492220  
 (86) JP17032075 2017 09 06 2017910900  
 (73) Hirata Corporation, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)  
 (54) ARBEITSSVORRICHTUNG UND ARBEITSSYSTEM  
 (72) MATSUMOTO, Bungo, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0198, c/o Hirata Corporation 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)  
 (72) TOMITA, Yoshiro, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0198, c/o Hirata Corporation 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)

**B24B 7/22** DE E-1726270 2024 09 25 3738713  
 (86) 2020 03 12 2020162836  
 (73) Schindler GmbH, 93161 Sinzing, Bahnhofstrasse 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER GESTEINS-UND/ODER BETONOBERFLÄCHE  
 (30) DE 2019 05 17 102019113084  
 (72) Groß, Werner, 93179 Brennbreg, Mariahilfanger 9 (DE)

**B24B 27/00** DE E-1726271 2024 09 25 3956102  
 (86) EP20060818 2020 04 17 2020720785  
 (73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock (AT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON OBERFLÄCHEN  
 (30) DE 2019 04 19 102019110421  
 (72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, C/O Altenbergerstraße 69 Science Park/4. Stock (AT)

**B24B 27/04** EN E-1726272 2024 09 25 4043148  
 (86) 2019 10 23 2022160881  
 (73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN KONFORMEN AKTUATORKRAFT BEI DER REPARATUR VON ROBOTERN  
 (30) US 2018 10 25 201862750504 P  
 (72) MIELKE, Erich A., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427 (US)  
 (72) HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota, 55133-3427 (US)

**B24B 37/08** EN E-1726273 2024 09 25 3670081  
 (86) JP18046973 2018 12 20 2018896269  
 (73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHEIBENFÖRMIGEN GLASSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSUBSTRATS UND LICHTLEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 12 27 2017251419  
 (72) TAKANO, Masao, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)  
 (72) NAKAYAMA, Kashio, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

**B24B 37/22** EN E-1726274 2024 09 25 3837086  
 (86) IB19056723 2019 08 07 2019779121  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (54) STRUKTURIERTER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2018 08 13 201862718149 P  
 (72) SMYTH, Damon, Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)  
 (72) PULLAN, Nicola, Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)  
 (72) CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**B24B 37/26** EN E-1726275 2024 09 25 3708299  
 (86) KR18006352 2018 06 04 2018903372  
 (73) SK Siltron Co., Ltd., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39386, 53 Imsu-ro (KR)  
 (54) POLIERKISSEN FÜR WAFERPOLIERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2018 02 05 20180014011  
 (72) AHN, Jin Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39400, 132-11, 3gongdan 3-ro (KR)

**B24D 18/00** EN E-1726276 2024 09 25 3943243  
 (86) 2010 12 10 2021177091  
 (73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)  
 (54) TRANSFERUNTERSTÜTZTES SIEBDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER SCHLEIFPARTIKEL UND DARAUS RESULTIERENDE GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL  
 (30) US 2009 12 22 28918809 P  
 (72) WELYGAN, Dennis G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
 (72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
 (72) BODEN, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**B25B 21/02** EN E-1726277 2024 09 25 4126456  
 (86) EP21056693 2021 03 16 2021712997  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) BUCHSENHALTEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG  
 (30) CN 2020 03 31 202010243805  
 (72) CHEN, Jim, Shanghai, 201108, Room 307, No. 3, Lane 2116, Road Pujin (CN)

**B25F 5/00** DE E-1726278 2024 09 25 3946818  
 (86) EP20055397 2020 03 02 2020710078  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ERSTEN BETRIEBSZUSTANDES EINER HANDWERKZEUGMASCHINE  
 (30) DE 2019 03 25 102019204071  
 (72) WINTERHALTER, Juergen, 70191 Stuttgart, Vordernbergstr. 15 (DE)  
 (72) ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, Sonnenhalde 2 (DE)  
 (72) ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, Vaihingerstr. 32 C (DE)  
 (72) MOCK, Stefan, 73630 Remshalden, Gabaeckerweg 10 (DE)  
 (72) HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, Bergstrasse 11 (DE)  
 (72) SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, Wilhelm-Roentgen-Strasse 46 (DE)

**B25F 5/00** EN E-1726279 2024 09 25 3778128  
 (86) JP19011787 2019 03 20 2019781003  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ELEKTROWERKZEUG  
 (30) JP 2018 04 04 2018072513  
 (72) DOBASHI Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**B25F 5/02** DE E-1726280 2024 09 25 4188650  
 (86) EP21069951 2021 07 16 2021745799  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM EINSATZWERKZEUGMAGAZIN  
 (30) DE 2020 07 28 102020209489  
 (72) HESSE, Juergen, 71111 Waldenbuch (DE)

**B25F 5/02** DE E-1726281 2024 09 25 4059666  
 (86) 2022 03 07 2022160598  
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)  
 (54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINEM FÜHRUNGSROHR  
 (30) EP 2021 03 15 21162602  
 (72) MANDEL, Roland, 70239 Stuttgart (DE)  
 (72) HEFTI, Jonas, 70176 Stuttgart (DE)  
 (72) BEJBLIK, Jan, 15000 Prague (CZ)

**B25J 5/00** EN E-1726282 2024 09 25 3192616  
 (86) 2016 01 14 2016151220  
 (73) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)  
 (54) ROBOTER ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES ROBOTERS  
 (72) FLAMM, Timo, 79336 Herbolzheim, Eisenbahnstr. 1 (DE)  
 (72) SCHWAB, Daniel, 80335 München, Dachauerstr. 24 (DE)  
 (72) STEVEN, Joachim, 80333 München, Theresienstr. 9 (DE)  
 (72) WETZEL, Stephan, 80331 München, Blumenstr. 23 (DE)  
 (72) FRANKE, Kai, 80687 München, Sandrartstr. 16 (DE)  
 (72) ZANGER, Lukas, 80687 München, c/o Magazino GmbH Landsberger Str. 234 (DE)

**B25J 9/00** EN E-1726283 2024 09 25 4019199  
 (86) 2021 11 25 2021210421  
 (73) Polmotors Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 43-391 Mazancowice, Mazancowice 57 (PL)  
 (54) GREIFERRAHMENSTRUKTUR FÜR INDUSTRIEROBOTER  
 (30) PL 2020 12 11 43631920  
 (72) Grabos, Andrzej, 43-346 Bielsko-Biala (PL)  
 (72) Wróbel, Ireneusz, 43-100 Tychy (PL)

**B25J 9/04** DE E-1726284 2024 09 25 3495097  
 (86) 2018 12 04 2018210129  
 (73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)  
 (54) MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER MIT GEKOPPELTEN ARMGELENKSDREHACHSEN DES ROBOTERARMS  
 (30) DE 2017 12 11 102017129465  
 (30) DE 2017 12 19 102017130577  
 (72) Ehrenleitner, Franz, 72213 Altensteig-Walddorf, Sommerhalde 36 (DE)  
 (72) KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, Engländerstraße 33 (DE)

**B25J 9/16** EN E-1726285 2024 09 25 4173771  
 (86) 2022 05 10 2022172420  
 (73) Suzhou Engoal Intelligent Technologies Co., Ltd, Suzhou JiangSu, Room 2003, Tiancheng Mansion No 58, Qinglonggang Road (CN)  
 (54) ROBOTER-MASTER-STEUERUNGSSYSTEM  
 (30) CN 2021 10 27 202111257574  
 (72) MA, ZHANPENG, Suzhou (CN)  
 (72) WANG, HE, Suzhou (CN)  
 (72) QIAN, HONG, Suzhou (CN)

**B25J 15/00** DE E-1726286 2024 09 25 3758900  
 (86) EP18055098 2018 03 01 2018709515  
 (73) Güdel AG, 4900 Langenthal, Gaswerkstrasse 26 (CH)  
 (54) ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON FLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN  
 (72) STAUFFER, Adrian, 4900 Langenthal, Bleichstrasse 4D (CH)  
 (72) GERBER, Markus, 3362 Niederönz, Oberfeldstrasse 25 (CH)  
 (72) MÜLLER, Lukas, 3604 Thun, Buchholzstrasse 62 (CH)

**B25J 15/02** DE E-1726287 2024 09 25 4129574  
 (86) 2021 08 06 2021190205  
 (73) Ohrmann GmbH, 59519 Möhnese, An der Haar 27-31 (DE)  
 (54) RING-MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES RINGS  
 (72) Vollmer, Michael, 59519 Möhnese (DE)

**B25J 17/02** EN E-1726288 2024 09 25 4252979  
 (86) 2023 03 27 2023164231  
 (73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) COMPLIANCE-EINHEIT  
 (30) JP 2022 03 30 2022055071  
 (72) SATO, Motohiro, Ibaraki, 300-2493 (JP)

**B26B 5/00** DE E-1726289 2024 09 25 3698929  
 (86) 2020 02 20 2020158517  
 (73) Martor KG, 42653 Solingen, Lindgesfeld 28 (DE)  
 (54) MESSER  
 (30) DE 2019 02 23 102019001280  
 (72) Rohrbach, Martin, 73571 Göggingen-Horn, Kirchsteige 7 (DE)  
 (72) Henn, Kerry, 42697 Solingen, Meteorstraße 32 (DE)

**B26B 21/52** EN E-1726290 2024 09 25 3922421  
(86) 2020 06 08 2020178678  
(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)  
(54) KOPPLUNGSMECHANISMUS  
(72) KOPELAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI (GR)

**B26D 1/44** EN E-1726291 2024 09 25 3914431  
(86) EP19086643 2019 12 20 2019829598  
(73) Donaghy Engineering Ltd, Dungannon, Tyrone BT71 6HX, 163 Clonmore Road (GB)  
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN  
(30) GB 2019 01 23 201900935  
(72) DONAGHY, Stephen, Tyrone BT71 6HX, 163 Clonmore Road Dungannon (GB)

**B27M 1/08** DE E-1726292 2024 09 25 3150344  
(86) 2016 09 30 2016191748  
(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)  
(54) AUSRICHTVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE  
(30) DE 2015 09 30 202015105148 U  
(72) Herbstreuth, Achim, 72293 Glatten, Hinter der Kirche 18 (DE)  
(72) Blöchle, Joachim, 72160 Horb a. N., Silcherstr. 5 (DE)  
(72) Müller, Michael, 72178 Waldachtal, Weinhalde 25 (DE)  
(72) Sieber, Harald, 72160 Horb a. N., Kiefernweg 19 (DE)  
(72) Heim, Wolfgang, 71149 Bondorf, Sudetenstr. 11 (DE)

**B28B 11/24** DE E-1726293 2024 09 25 3795320  
(86) 2020 06 17 2020180404  
(73) Duravit Aktiengesellschaft, 78132 Hornberg, Werderstrasse 36 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SANITÄRGEGENSTANDS  
(30) DE 2019 09 18 102019125139  
(72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg, Schlossstraße 44 (DE)  
(72) GILLES, Christian, 77652 Offenburg, Am Marktplatz 13a (DE)

**B28B 23/02** EN E-1726294 2024 09 25 4166296  
(86) 2022 10 14 2022201532  
(73) Betonwerken Vets en Zonen nv, 2400 Mol, Voortbeemden 2 (BE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE  
(30) BE 2021 10 15 202105814  
(72) Aertgeerts, Rudy, 2400 Mol (BE)  
(72) Houbracken, Steven, 2400 Mol (BE)

**B29B 17/00** EN E-1726295 2024 09 25 3946871  
(86) EP20059285 2020 04 01 2020717595  
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Str. 1 (DE)  
(54) RECYCLING EINES SCHUHS  
(30) DE 2019 04 01 102019204579  
(72) SAHANGA, Tanyaradzwa, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)  
(72) HOFMANN, Eva, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)  
(72) SEEFRIED, Andreas, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)  
(72) PARK, Juno, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

**B29B 17/04** EN E-1726296 2024 09 25 3941704  
(86) IB20052469 2020 03 18 2020715470  
(73) Vanbriel Yuan BVBA, 2000 Antwerpen, Oudeleeuwenrui 36A (BE)  
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFF  
(30) BE 2019 03 18 201905165  
(72) VANBRIEL, Joris, 2000 Antwerpen, Kleine Markt 7/9 (BE)  
(72) YUAN, Peng Yu, 2000 Antwerpen, Kleine Markt 7/9 (BE)

**B29C 43/26** EN E-1726297 2024 09 25 4043175  
(86) JP20000147 2020 01 07 2020911820  
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, (JP)  
(54) FORMGEBUNGSVERFAHREN UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG  
(72) KANI, Yuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

**B29C 44/08** DE E-1726298 2024 09 25 3554787  
(86) EP17082154 2017 12 11 2017809327  
(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN, SCHAUMGEFÜLLTEN GEGENSTANDES  
(30) EP 2016 12 14 16203988  
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)  
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)  
(72) DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, Oberbruchstr. 190 (DE)  
(72) AKBAS, Levent, 58455 Witten, Hardsel 16a (DE)  
(72) METTMANN, Bettina, 41542 Dormagen, Mühlenbuschweg 38 (DE)  
(72) TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, Gerhart-Hauptmannstr. 45 a (DE)  
(72) WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, Weißdornweg 18 (DE)  
(72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, Hufelandstr. 69 (DE)

**B29C 44/18** EN E-1726299 2024 09 25 4108405  
(86) 2021 06 25 2021181875  
(73) Storopack Hans Reichenacker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)  
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLSCHAUMBEUTEL-PACKMATERIAL  
(72) MONTERMINI, Fabio, 41126 Modena (IT)  
(72) PEPE, Eugenio, 42122 Reggio Nell'Emilia (IT)  
(72) OLM, Dante, 41049 Sassuolo (IT)  
(72) CORRADI, Marco, 42122 Reggio Nell'Emilia (IT)

**B29C 45/00** EN E-1726300 2024 09 25 4255708  
(86) EP21084318 2021 12 06 2021820620  
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)  
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER WEISSBRÜCHLEISTUNG  
(30) WO 2020 12 07 PCT/CN2020/134247  
(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) YANG, Yang, 6160GA Geleen (NL)  
(72) SHI, Hongtao, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) KONG, Xin, 6160GA Geleen (NL)  
(72) GREIN, Christelle Marie Helene, 6160 GA Geleen (NL)  
(72) LI, Chunfa, 6160 GA Geleen (NL)

**B29C 45/00** EN E-1726301 2024 09 25 3863826  
(86) US19055445 2019 10 09 2019794828  
(73) Arris Composites Inc., Berkeley, CA 94710, 745 Heinz Ave (US)  
(54) VERFAHREN ZUM VERBUNDFLIESSPRESSEN  
(30) US 2018 10 09 201862743390 P  
(72) DAVIDSON, Erick, Piedmont, California 94611, 114 Alta Ave. (US)  
(72) ESCOWITZ, Ethan, Berkeley, California 94702, 2418 Bonar St. (US)  
(72) HENNESSEE, Sean, San Francisco, California 94105, 301 Mission St Unit 57D (US)  
(72) REESE, Riley, Oakland, CA 94602, 1211 Hampel St. (US)

**B29C 45/16** EN E-1726302 2024 09 25 3277478  
(86) US16023390 2016 03 21 2016773742  
(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES MULTIMATERIALFÖRDERERS  
(30) US 2015 03 30 201562140013 P  
(72) KEB, Richard A., Slidell, Louisiana 70458, 2584 4th Street (US)  
(72) MA, Ruizhe, Grand Rapids, Michigan 49506, 1638 Hutchinson Avenue SE Apt. E (US)  
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, 9835Myers Lake NE (US)

**B29C 45/27** DE E-1726303 2024 09 25 4045267  
(86) EP20077751 2020 10 02 2020789533  
(73) Thermoplay S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (Aosta), Via Carlo Viola 74 (IT)  
(54) SPRITZGUSSWERKZEUG  
(30) DE 2019 10 16 102019127960  
(72) MASSARA, Roberto, 10010 Burolo (TO), Via Bruetto, 27/A (IT)  
(72) GARDA, Genny, 10010 Settimo Vittone (TO), Via Pissapolla, 2 (IT)

**B29C 45/76** EN E-1726304 2024 09 25 4035866  
(86) 2022 01 27 2022153550  
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)  
(54) SPRITZGIESSMASCHINE  
(30) JP 2021 01 29 2021013868  
(72) HIRANO, Tomohiro, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, (JP)  
(72) KURAHASHI, Seigo, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, (JP)  
(72) SUZUKI, Keisuke, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, (JP)

**B29C 48/00** EN **E-1726305** 2024 09 25 **3718428**  
 (86) JP18043859 2018 11 28 2018883580  
 (73) Kuraray Fastening Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8611, 8-1 Kakudacho Kita-ku (JP)  
 (54) KLETTVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2017 11 29 2017229706  
 (72) TAKAKUWA, Kazunori, Sakai-shi Fukui 910-0273, c/o KURARAY FASTENING CO. LTD. 56 Noune Maruoka-cho (JP)  
 (72) ONO, Satoru, Sakai-shi Fukui 910-0273, c/o KURARAY FASTENING CO. LTD. 56 Noune Maruoka-cho (JP)  
 (72) FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi Fukui 910-0273, c/o KURARAY FASTENING CO. LTD. 56 Noune Maruoka-cho (JP)  
 (72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO. LTD. 1-14 Shinchu Fuchu-cho (JP)

**B29C 48/07** FR **E-1726306** 2024 09 25 **3554305**  
 (86) EP17070193 2017 08 09 2017749481  
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERKLEIDUNGSELEMENT MIT DEKORMOTIV FÜR ARMBANDUHR ODER SCHMUCKSTÜCK  
 (30) EP 2016 12 16 16204579  
 (72) RANNOUX, Claire, 1110 Morges (CH)  
 (72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)

**B29C 48/156** EN **E-1726307** 2024 09 25 **4306292**  
 (86) 2019 05 13 2023212207  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT MEHREREN GETRENNTEN LEITERN, DIE IN EINEM SUBSTRAT EINGEBETTET SIND  
 (30) US 2018 05 15 201862671607 P  
 (30) US 2018 11 29 201816203695  
 (72) BILAS, Jared, 44450 North Bloomfield (US)  
 (72) MCGARVEY, Shae T., 17540 Leola (US)  
 (72) PETERSON, David R., 44202 Aurora (US)  
 (72) RHINEHART JR., Gerald A., 44481 Lordstown (US)

**B29C 48/32** DE **E-1726308** 2024 09 25 **4124440**  
 (86) 2022 06 27 2022181287  
 (73) Feuerherm, Max, 53840 Troisdorf, Im Laach 37 (DE)  
 (54) DÜSENWERKZEUGSYSTEM UND EXTRUSIONSBLASANORDNUNG  
 (30) DE 2021 07 27 102021119460  
 (72) Feuerherm, Max, 53840 Troisdorf (DE)  
 (72) Kappen, Günther, 53721 Siegburg (DE)  
 (72) Gruschka-Feuerherm, Tobias, 53840 Troisdorf (DE)  
 (72) Kappen-Feuerherm, Rolf, 53840 Troisdorf (DE)

**B29C 48/68** EN **E-1726309** 2024 09 25 **3677402**  
 (86) JP18032458 2018 08 31 2018852688  
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)  
 (54) ZYLINDER FÜR EINE FORMGEBUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) JP 2017 08 31 2017167605  
 (72) SEGAWA, Takayuki, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, c/o Hitachi Metals Ltd. Wakamatsu 9-1 Kitahama 1-chome Wakamatsu-ku (JP)  
 (72) FURUSHIMA, Kiyoshi, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, c/o Hitachi Metals Ltd. Wakamatsu 9-1 Kitahama 1-chome Wakamatsu-ku (JP)

**B29C 48/90** DE **E-1726310** 2024 09 25 **3976338**  
 (86) EP19064386 2019 06 03 2019729229  
 (73) Kdesign GmbH, 53639 Königswinter, Eduard-Rhein-Strasse 30 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES FOLIENSCHLAUCHS  
 (72) ZIMMERMANN, Richard, 53721 Siegburg, Robert-Koch-Str. 4 (DE)

**B29C 49/00** EN **E-1726311** 2024 09 25 **3880430**  
 (86) EP19081327 2019 11 14 2019801885  
 (73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road (AE)  
 (73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
 (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BLASFORMANWENDUNGEN  
 (30) EP 2018 11 15 18206389  
 (72) KLIMKE, Katja, Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)  
 (72) VAN CAUWENBERGHE, Hans Jozef Francois, Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)  
 (72) ABBOUD, Philippe, Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)

**B29C 49/20** EN **E-1726312** 2024 09 25 **4063099**  
 (86) CN21120562 2021 09 26 2021854732  
 (73) Canature Health Technology Group Co., Ltd., Chuansha Town Pudong New Area Shanghai 201299, N° 508 And 518, Chuanda Road (CN)  
 (54) AUSKLEIDUNGSSTRUKTUR UND BLASFORMHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSKLEIDUNGSSTRUKTUR  
 (30) CN 2021 02 10 202110185005  
 (72) CHEN, Xiaogong, Shanghai 201299 (CN)  
 (72) FAN, Lei, Shanghai 201299 (CN)  
 (72) LIU, Tong, Shanghai 201299 (CN)  
 (72) ZHOU, Mingche, Shanghai 201299 (CN)

**B29C 49/46** DE **E-1726313** 2024 09 25 **4240572**  
 (86) EP21080290 2021 11 02 2021802687  
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN DURCH UMFORMEN VON VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL  
 (30) DE 2020 11 04 102020129111  
 (72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg (DE)  
 (72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)  
 (72) KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg (DE)

**B29C 49/64** DE **E-1726314** 2024 09 25 **4209327**  
 (86) 2021 08 24 2023159609  
 (73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ORTSAUFGELÖSTER TEMPERATURERFASSUNG  
 (30) DE 2020 09 04 102020123163  
 (72) Forsthoewel, Jochen, Neutraubling (DE)  
 (72) Olenberg, Philipp, Neutraubling (DE)  
 (72) Lappe, Ulrich, Neutraubling (DE)

**B29C 59/02** EN **E-1726315** 2024 09 25 **3672782**  
 (86) SG18050353 2018 07 17 2018848830  
 (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)  
 (54) VERBESSERUNGEN DER REPLIKATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN, INSBESONDERE ZUR MINIMIERUNG ASYMMETRISCHER FORMFEHLER  
 (30) US 2017 08 22 201762548486 P  
 (72) YU, Qichuan, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)  
 (72) NG, Han Nee, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)  
 (72) SENN, Tobias, 8803 Rüschiikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)  
 (72) VIDALLON, John A., Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)  
 (72) OPEDA, Ramon, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)  
 (72) FERRARI, Attilio, 8803 Rüschiikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)  
 (72) RUDMANN, Hartmut, 8803 Rüschiikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)  
 (72) SCHUBERT, Martin, 8803 Rüschiikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)

**B29C 59/16** FR **E-1726316** 2024 09 25 **3829977**  
 (86) EP19070780 2019 08 01 2019745178  
 (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)  
 (54) VERFAHREN FÜR VEREISUNGSSCHUTZ VON FLUGZEUGTEILEN UND FLUGZEUGTEILE  
 (30) FR 2018 08 03 1857304  
 (72) RIQUET, Audrey, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, route du Pont 8 (FR)

**B29C 64/118** EN **E-1726317** 2024 09 25 **4106975**  
 (86) US21018294 2021 02 17 2021710819  
 (73) Thermwood Corporation, Dale, IN 47523, 904 Dale-Bufferaloville Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PRODUZIEREN VON BOOTSFORMEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG  
 (30) US 2020 02 20 202016796366  
 (72) SUSNJARA, Kenneth J., Dale, IN 47523-9057, c/o Thermwood Corporation 904 Dale-Bufferaloville Road (US)

**B29C 64/118** EN **E-1726318** 2024 09 25 **4146475**  
 (86) IB21053788 2021 05 05 2021728983  
 (73) 4Devices Medical Sagl, 6596 Gordola, Vicolo Torretta 7 (CH)  
 (54) HOCHAUFLÖSENDER 3D-DRUCKPROZESS VON KOMPLEXEN GEBILDEN  
 (30) CH 2020 05 07 5462020  
 (30) IT 2020 05 07 202000010219  
 (72) DE MARCO, Carmela, 5000 Aarau (CH)

**B29C 64/35** DE **E-1726319** 2024 09 25 **3833536**  
 (86) EP19065889 2019 06 17 2019731717  
 (73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT STEREOLITHOGRAPHIE  
 (30) DE 2018 08 06 102018119027  
 (72) DIEZ, Lars Hendrik, 63456 Hanau, Wilhelmminenstrasse 23 (DE)  
 (72) ZARY, Abdullah, 63454 Hanau, Dresdener Strasse 1d (DE)  
 (72) RITZEL, Roger, 63599 Biebergemünd, Hauptstrasse 17a (DE)

**B29C 65/02**      **EN E-1726320**      2024 09 25      **3603939**  
 (86) JP18011930      2018 03 23      2018776525

(73) Toyota Customizing & Development Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 2220002, 800 Morooka-cho, Kohoku-ku, (JP)  
 (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1 Asahi-machi 2-chome (JP)  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)  
 (73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku (JP)  
 (73) Teijin Limited, Osaka-shi Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)  
 (73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)  
 (73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)  
 (54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 03 29 2017065548  
 (72) FURUYASHIKI, Kenji, Tokyo 108-8534, c/o Toyota Technocraft Co. Ltd. 4-8-3 Shibaura Minato-ku (JP)  
 (72) YUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8534, c/o Toyota Technocraft Co. Ltd. 4-8-3 Shibaura Minato-ku (JP)  
 (72) HIRAWAKI, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-Chome (JP)  
 (72) YAMAMORI, Yoshinori, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (72) MORI, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1 Asahi-machi 2-chome (JP)  
 (72) IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)  
 (72) AMAOKA, Kazuaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)

**B29C 65/06**      **EN E-1726321**      2024 09 25      **3356118**  
 (86) EP16073422      2016 09 30      2016778736

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT UND SATZ  
 (30) CH 2015 09 30 14212015  
 (30) CH 2016 04 18 5092016  
 (30) CH 2016 06 17 7782016  
 (30) CH 2016 07 29 9962016  
 (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)  
 (72) KVIST, Joakim, 2560 Nidau, Strandweg 32 (CH)  
 (72) BERNHARD, Philipp, 3600 Thun, Bälliz 13 (CH)  
 (72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, La Reposière 2 (CH)  
 (72) WEISS, Mario, 3264 Diessbach bei Büren, Im Gäu 3n (CH)  
 (72) LANCI, Antonino, 3006 Bern, Liebegggweg 4a (CH)  
 (72) SIGRIST, Martin, 3005 Bern, Florastrasse 4a (CH)  
 (72) MERZ, Hannes, 4600 Olten, Marktgasse 39 (CH)  
 (72) MELZACH, Samuel, 2533 Evilard, Chemin des Prés 18 (CH)

**B29C 70/08**      **EN E-1726322**      2024 09 25      **3406426**  
 (86)      2013 04 17      2018183002

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) VERBUNDARTIKEL MIT FASERN MIT LÄNGSVARIIERENDER GEOMETRIE  
 (30) US 2012 04 19 201213450823  
 (72) KOZAR, Michael P., Mercer Island, WA 98040, 4105 93rd Ave SE (US)  
 (72) WILENSKI, Mark S., Mercer Island, WA 98040, 8446 SE 37th St (US)

**B29C 70/38**      **EN E-1726323**      2024 09 25      **3991952**  
 (86)      2021 10 27      2021205111

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) AUTOMATISCHE FASERPLATZIERROLLE  
 (30) US 2020 10 28 202063106786 P  
 (72) MURPHY, Julie Frances, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) LA GORCE, Adam, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) MALIK, Kevin F., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) DILLON, Alexandra K., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) PHILLIPS, Richard V., Chicago, 60606-1596 (US)

**B29C 70/50**      **EN E-1726324**      2024 09 25      **3513958**  
 (86)      2015 06 15      2019155120

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS  
 (30) IN 2014 06 16 1618DE2014  
 (30) US 2014 06 16 201462012515 P  
 (30) US 2014 06 16 201462012522 P  
 (72) MILNE, Craig Lawrence, Pittsfield, MA 01201, SABIC Global Technologies B.V. 1 Plastics Avenue (US)  
 (72) TREMBLAY, Gregory E., Pittsfield, MA 01201, SABIC Global Technologies B.V. 1 Plastics Avenue (US)  
 (72) NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom, MI 48393, SABIC Global Technologies B.V. 31220 Oak Creek Drive (US)  
 (72) BOBBA, Somasekar, 562 125 Bangalore, Karnataka, SABIC Global Technologies B.V. Plot No. 81-85 Village: Chikkadun-nasandra, Anekal: Taluk, Off. Sarjapura, Attibele Road (IN)  
 (72) PARAMESHWARA, Arunachala, 562 125 Bangalore, Karnataka, SABIC Global Technologies B.V. Plot No. 81-85 Village: Chikkadun-nasandra, Anekal: Taluk, Off. Sarjapura, Attibele Road (IN)  
 (72) MARKS, Matthew D., Wixom, MI 48393, SABIC Global Technologies B.V. 31220 Oak Creek Drive (US)

**B29C 70/76**      **EN E-1726325**      2024 09 25      **3608094**  
 (86)      2018 08 10      2018386025

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)  
 (54) VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (72) Ursenbach, Daniel, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)  
 (72) Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)  
 (72) Bernard, James William, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)  
 (72) Taylor, Alexander, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)  
 (72) Pollitt, Will, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)

**B29C 70/76**      **EN E-1726326**      2024 09 25      **3215357**  
 (86) GB15053386      2015 11 09      2015794262

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTE BAUTEILE  
 (30) GB 2014 11 07 201419902  
 (72) MEEKS, Graham, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)  
 (72) SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)

**B29C 71/02**      **EN E-1726327**      2024 09 25      **4094930**  
 (86) CN21083756      2021 03 30      2021842835

(73) Shanghai Bio-Heart Biological Technology Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 302, Floor 3, Building 4 No. 590 Ruijing Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)  
 (54) RADIALE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR POLYMLCHSÄURESCHLAUCH  
 (30) CN 2020 07 14 202010672032  
 (72) WANG, Li, Shanghai 201201 (CN)  
 (72) ZHANG, Chenzhao, Shanghai 201201 (CN)  
 (72) CAI, Tao, Shanghai 201201 (CN)  
 (72) WANG, Junyi, Shanghai 201201 (CN)

**B29D 22/00**      **EN E-1726328**      2024 09 25      **4067054**  
 (86)      2022 03 01      2022159539

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERS  
 (30) GB 2021 04 01 202104726  
 (72) FREYTAG, Erich, 87616 Marktberdorf (DE)

**B29D 30/06**      **DE E-1726329**      2024 09 25      **3468784**  
 (86) DE17000143      2017 05 18      2017732731

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON REIFEN  
 (30) DE 2016 06 14 102016007315  
 (72) SEEVERS, Jörn, 21337 Lüneburg, Hansestr. 83 (DE)  
 (72) MEINCKE, Rüdiger, 22547 Hamburg, Franzosenkoppel 29 b (DE)

**B29D 30/66**      **FR E-1726330**      2024 09 25      **3802088**  
 (86) EP19062881      2019 05 17      2019726607

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS MIT SCHRÄG VERSTÄRKTEN LAUFLÄCHENBLÖCKEN  
 (30) FR 2018 05 29 1854595  
 (72) ROUBY, Mickael, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)  
 (72) MONNEREAU, Patrice, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)  
 (72) BESSAC, Christophe, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)

**B29D 99/00**      **EN E-1726331**      2024 09 25      **4021714**  
 (86) EP20073672      2020 08 25      2020760461

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTS ODER EINES HINTEREN VERSTÄRKTEN LAMINATS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES LAMINAT  
 (30) CN 2019 08 30 201910821572  
 (30) EP 2019 10 11 19202872  
 (72) WU, Di, Shanghai 201206, No.33 Qinqiao Road Pudong (CN)  
 (72) LI, Zhijiang, Shanghai 201318, Room 204 Building 4 No. 516 Zhouxiu Road Pudong District (CN)  
 (72) GU, Yongming, Shanghai 201208, Room 202 Building 27 No. 2250 Dongjing Road Pudong New District (CN)  
 (72) ZHENG, Ian, Shanghai 201500, Room 202, Building 15 Linyuan Second Village Zhujing Town Jinshan District (CN)  
 (72) SUN, Guobin, Shanghai 200135, Room 401, Building 26 Liushan Road No.99 Apartment Pudong (CN)



**B30B 11/00** EN **E-1726332** 2024 09 25 **3677419**  
 (86) 2014 03 10 2020152504  
 (73) Quintus Technologies AB, 721 66 Västerås, Quintusvägen 2 (SE)  
 (54) ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN DURCH HEISSPRESSEN  
 (30) US 2013 03 13 201313798563  
 (72) GÄRDIN, Mats, 722 31 Västerås, Strandlinjevägen 1 (SE)

**B30B 11/00** EN **E-1726333** 2024 09 25 **4208334**  
 (86) EP20074438 2020 09 02 2020767752  
 (73) Quintus Technologies AB, 721 66 Västerås, Quintusvägen 2 (SE)  
 (54) PRESSVORRICHTUNG  
 (72) BURSTRÖM, Per, 721 66 Västerås (SE)  
 (72) GUSTAFSSON, Stefan, 721 66 Västerås (SE)

**B31B 50/10** EN **E-1726334** 2024 09 25 **4190543**  
 (86) 2017 06 08 2023152049  
 (73) Packsize LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)  
 (54) KASTENFORMENDE MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) US 2016 06 16 201662351127 P  
 (30) US 2016 11 22 201662425457 P  
 (30) US 2017 06 07 201715616688  
 (72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven, 84401 (US)

**B31C 3/00** EN **E-1726335** 2024 09 25 **4192677**  
 (86) IT21050244 2021 08 03 2021762146  
 (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)  
 (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN PRODUKTS  
 (30) IT 2020 08 04 202000019135  
 (72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia (IT)  
 (72) ZANETTIN MISLEY, Federico, 40064 Ozzano Dell'Emilia (IT)

**B31C 3/00** EN **E-1726336** 2024 09 25 **4192676**  
 (86) IT21050245 2021 08 03 2021759173  
 (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)  
 (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN  
 (30) IT 2020 08 04 202000019141  
 (72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)  
 (72) ZANETTIN MISLEY, Federico, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

**B32B 3/30** EN **E-1726337** 2024 09 25 **3202565**  
 (86) JP15077758 2015 09 30 2015847858  
 (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (54) DEKORFOLIE  
 (30) JP 2014 09 30 2014201911  
 (72) KATAOKA, Sakie, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (72) HIROSE, Emi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (72) SUTOU, Masatoshi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

**B32B 5/02** EN **E-1726338** 2024 09 25 **3980262**  
 (86) EP20060226 2020 04 09 2020716506  
 (73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestraße 20 (DE)  
 (54) MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBAGANWENDUNGEN  
 (30) EP 2019 04 12 19168974  
 (72) YAMADA, Yosuke, Osaka, 567-8680 (JP)  
 (72) TAGAMI, Toru, Osaka, 567-8680 (JP)  
 (72) LUDWIG, Michael, 83064 Raubling (DE)

**B32B 5/02** EN **E-1726339** 2024 09 25 **3953167**  
 (86) EP20059559 2020 04 03 2020714654  
 (73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestraße 20 (DE)  
 (54) MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBAGANWENDUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN  
 (30) EP 2019 04 12 19168887  
 (72) YAMADA, Yosuke, Osaka 567-8680 (JP)  
 (72) TAGAMI, Toru, Osaka, 567-8680 (JP)  
 (72) LUDWIG, Michael, 83064 Raubling (DE)

**B32B 5/18** EN **E-1726340** 2024 09 25 **3228449**  
 (86) 2014 12 17 2017166024  
 (73) Silcart S.p.A., 31030 Carbonera, Frazione Mignagola TV, Via Spercenigo, 5 (IT)  
 (54) TRÄGERSCHICHT EINER ISOLIERPLATTE FÜR DAS BAUWESEN  
 (30) IT 2014 01 17 MI20140054  
 (72) FAOTTO, Ugo, I-31030 Carbonera, TREVISO, c/o SILCART S.p.A. Via Spercenigo, 5 MIGNAGOLA (IT)

**B32B 5/18** EN **E-1726341** 2024 09 25 **3665007**  
 (86) US18046247 2018 08 10 2018843023  
 (73) EcoInteriors Corp., Katy, TX 77450, 3011 Crossbrook Court (US)  
 (73) OneFlor USA, LLC, Katy, TX 77450, 3011 Crossbrook Court (US)  
 (73) Lin, Chi-Jung, Licheng Town 351200, No. 72 Tapu Wanfu Village Xianyou County Fujian Pr (CN)  
 (54) BODENPLATTE MIT SCHNELLTRENNKLEBEFOLIE  
 (30) US 2017 08 11 201762544664 P  
 (30) US 2017 10 20 201762574951 P  
 (30) US 2018 03 22 201815933315  
 (72) Kim, David J., Katy, TX 77450 (US)  
 (72) Lin, Chi-Jung, Licheng Town 351200 (CN)

**B32B 17/10** EN **E-1726342** 2024 09 25 **3684613**  
 (86) US18051404 2018 09 18 2018786098  
 (73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills, MI 48326-1714, 2300 Harmon Road (US)  
 (54) ISOLIERGLASFENSTEREINHEIT MIT VERBUNDSTRATEN ZUR VERHINDERUNG VON VOGELKOLLISIONEN  
 (30) US 2017 09 18 201762559684 P  
 (72) WENG, Jian-gang, Auburn Hills MI 18326-1714, 2300 Harmon Road (US)  
 (72) WANSACK, Sarah, Auburn Hills MI 48326-1714, c/o Guardian Glass LLC 2300 Harmon Road (US)  
 (72) BRECHT, Greg, Grosse Pointe Farms MI 48236, 280 Kenwood Court (US)  
 (72) VANDAL, Robert, A., Syracuse IN 46567, 1102 Shore Lane (US)

**B32B 27/30** EN **E-1726343** 2024 09 25 **3992676**  
 (86) JP20024860 2020 06 24 2020831087  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) DEKORFOLIE ZUM FORMEN, FORMGEGENSTAND UND ANZEIGE  
 (30) JP 2019 06 27 2019119897  
 (30) JP 2019 07 23 2019135687  
 (72) HAYATA, Yuichi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma Minami-Ashigara-shi (JP)  
 (72) YANAI, Yujiro, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma Minami-Ashigara-shi (JP)

**B32B 27/32** EN **E-1726344** 2024 09 25 **4294637**  
 (86) EP22053827 2022 02 16 2022707073  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) VERBRAUCHERPRODUKT  
 (30) IN 2021 02 18 202121006887  
 (30) EP 2021 05 20 21175068  
 (72) DAS, Sandip, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) DE-LEON, Daniella Wichuda Dario, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) FRANKLIN, James John, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) GHATGE, Manoj Satish, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) WILLIAMS, Elizabeth Jane, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) TRUNG, Vo-Kien, 6708 WH Wageningen (NL)

**B32B 27/36** DE **E-1726345** 2024 09 25 **4251423**  
 (86) EP21082972 2021 11 25 2021811393  
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
 (54) ZUR VERWENDUNG ALS REFLEKTOR GEEIGNETER MULTILAGENAUFBAU  
 (30) EP 2020 11 30 20210706  
 (72) HUNGERLAND, Tim, 51063 Köln (DE)  
 (72) PROTTE, Rainer, 41542 Dormagen (DE)

**B32B 37/00** EN **E-1726346** 2024 09 25 **3266612**  
 (86) 2017 07 04 2017179566  
 (73) Hazen Paper Company, Holyoke, MA 01040, 240 South Water Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR TRANSFERLAMINIERUNG  
 (30) US 2016 07 08 201615205272  
 (72) HAZEN, John, South Hadley, MA 01075, 25 Cedar Ridge (US)  
 (72) HAZEN, Robert, South Hadley, MA 01075, 21 North Sycamore Knolls (US)  
 (72) HOAGUE, Larry, Feeding Hills, MA 01030, 76 Oak Lane (US)

**B41J 2/045** EN **E-1726347** 2024 09 25 **3827989**  
 (86) 2019 02 06 2021151398  
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) DRUCKBAUTEIL MIT FLUIDISCHEN BETÄTIGUNGSSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FLUIDISCHEN ARCHITEKTUREN  
 (72) LINN, Scott A., Spring, Texas 97330-4241, c/o Hewlett Packard Development Company L.P. 1070 NE Circle Blvd. (US)  
 (72) GARDNER, James Michael, Spring, Texas 97330-4241, c/o Hewlett Packard Development Company L.P. 1070 NE Circle Blvd. (US)  
 (72) ROSSI, John, Vancouver, Washington 98683, c/o Hewlett Packard Development Company L.P. SE 164th Avenue 1115 Columbia Tech Center, Columbia Center, Suite 210 (US)

**B41J 2/14**      **EN E-1726348**      2024 09 25      **4303013**  
 (86)      2023 07 07      2023184175  
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND DÜSENSUBSTRAT  
 (30) JP 2022 07 07 2022109398  
 (72) MIZUTA, Shohei, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) MADOKA, Ito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

**B41J 2/175**      **EN E-1726349**      2024 09 25      **3984756**  
 (86)      2018 12 12      2021201846  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) TINTENPATRONE  
 (30) JP 2018 01 22 2018008173  
 (72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) KOTAKI, Yasuo, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) OHASHI, Tetsuya, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) INOUE, Ryoji, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) MURAKAMI, Hironori, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) KANNO, Kenichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

**B41J 2/175**      **EN E-1726350**      2024 09 25      **3928990**  
 (86) CN20079986 2020 03 18 2020802442  
 (73) Geehy Microelectronics Inc., Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01, No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District (CN)  
 (54) TINTENSTRAHLPATRONE  
 (30) CN 2019 05 06 201910370854  
 (30) CN 2019 09 03 201910828145  
 (72) LIU, Weichen, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01, No. 83 Guangwan Street, Xiangzhou District (CN)

**B41J 11/00**      **EN E-1726351**      2024 09 25      **4045328**  
 (86) IB20059642 2020 10 14 2020804332  
 (73) Photo Electronics S.r.l., 37064 Povegliano Veronese, Via Zanibelli 29 (IT)  
 (54) MASCHINE ZUM TROCKNEN VON FARBEN VOM UV-TYP  
 (30) IT 2019 10 16 201900018977  
 (72) LEONARDI, Fabio, 37060 Trevenzuolo, Via Aldo Moro, 29/e (IT)  
 (72) ZANARDO, Adriano, 37069 Frazione Dossobuono, Villafranca Di Verona (Verona), Via Don Giovanni Bosco, 1/A, Int. 14 (IT)

**B41J 13/12**      **EN E-1726352**      2024 09 25      **3946958**  
 (86) IB20052957 2020 03 27 2020782132  
 (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)  
 (54) DROP-ON-DEMAND-KARTENDRUCKER MIT FARBSCHALE  
 (30) US 2019 03 29 201962825957 P  
 (72) ZABOROWSKI, Alex, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)  
 (72) JORDAN, Randy, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)  
 (72) WAWRA, Jon, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)  
 (72) FLITSCH, Tim, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)  
 (72) WOOLDRIDGE, Cory, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)  
 (72) SARKINEN, Daniel, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

**B41J 25/34**      **EN E-1726353**      2024 09 25      **4169727**  
 (86)      2022 10 13      2022201237  
 (73) Sii Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)  
 (54) POSITIONIERUNGSSTRUKTUR, FLÜSSIGKEITSTRALHKOPF UND FLÜSSIGKEITSTRALHAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 10 25 2021173923  
 (72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi (JP)

**B41L 27/04**      **EN E-1726354**      2024 09 25      **3962753**  
 (86) US19044973 2019 08 02 2019940652  
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) ZWISCHENBEHÄLTER FÜR KONTINUIERLICHE FLUIDABGABE  
 (72) LOPEZ ABANCENS, Jose Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)  
 (72) GONZALES, Curt, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)  
 (72) BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

**B41M 5/26**      **EN E-1726355**      2024 09 25      **3610980**  
 (86) JP18004071 2018 02 06 2018783821  
 (73) Mitsui High-Tec, Inc., Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPRODUKTS UND METALLPRODUKT  
 (30) JP 2017 04 14 2017080582  
 (72) ODA, Jin, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)  
 (72) SATAKE, Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)  
 (72) HIRAYAMA, Tomoki, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)

**B41N 1/12**      **EN E-1726356**      2024 09 25      **4088944**  
 (86) JP20047627 2020 12 21 2020911731  
 (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)  
 (54) FLEXOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE MIT LASERGRAVIERUNGSMÖGLICHKEIT  
 (30) JP 2020 01 07 2020000642  
 (72) YOSHIMOTO, Kazuya, Okayama-shi, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD., 3-1, Kanaokahigashi-machi 3- chome, Higashi-ku (JP)

**B42D 25/29**      **DE E-1726357**      2024 09 25      **3541630**  
 (86) EP17001324 2017 11 13 2017798100  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) SICHERHEITSELEMENT MIT SUBWELLENLÄNGENGITTER  
 (30) DE 2016 11 16 102016013690  
 (72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, Maistraße 38 (DE)

**B42D 25/305**      **FR E-1726358**      2024 09 25      **4015228**  
 (86)      2021 11 19      2021209429  
 (73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG  
 (30) FR 2020 11 27 2012277  
 (72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE (FR)

**B42D 25/324**      **DE E-1726359**      2024 09 25      **3823840**  
 (86) EP19000211 2019 07 09 2019742128  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) SICHERHEITSELEMENT MIT LINSENRASTERBILD  
 (30) DE 2018 07 19 102018005697  
 (72) RACK, Veronika, 83735 Bayrischzell, Rudolf-Holzmann-Strasse 6 (DE)  
 (72) GREGAREK, André, 81671 München, Rimstinger Strasse 5 (DE)  
 (72) BÄHR, Annett, 83253 Rimsting, Sommerstrasse 19 (DE)

**B42D 25/324**      **DE E-1726360**      2024 09 25      **3823839**  
 (86) EP19000210 2019 07 09 2019742127  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) SICHERHEITSELEMENT MIT LINSENRASTERBILD  
 (30) DE 2018 07 19 102018005705  
 (72) RACK, Veronika, 83735 Bayrischzell, Rudolf-Holzmann-Strasse 6 (DE)  
 (72) GREGAREK, André, 81671 München, Rimstinger Strasse 5 (DE)  
 (72) BÄHR, Annett, 83253 Rimsting, Sommerstrasse 19 (DE)  
 (72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riffelstrasse 63a (DE)

**B42D 25/324**      **DE E-1726361**      2024 09 25      **3986719**  
 (86) EP20025286 2020 06 15 2020733890  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) SICHERHEITSSUBSTRAT UND DARAUS HERGESTELLTES WERTDOKUMENT  
 (30) DE 2019 06 18 102019004325  
 (72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, Auguste-Wittig-Str. 52 (DE)  
 (72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, Andreas-Mitterfellner-Str. 7 (DE)  
 (72) SCHAUMBURGER, Udo, 81377 München, Fürstenrieder Str. 75 (DE)  
 (72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)  
 (72) SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)  
 (72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstraße 7 (DE)

**B42D 25/324**      **DE E-1726362**      2024 09 25      **4244071**  
 (86) EP21025426 2021 11 03 2021805837  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELEMENTS  
 (30) DE 2020 11 10 102020006902  
 (72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern (DE)  
 (72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing (DE)  
 (72) SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau (DE)  
 (72) SCHERER, Kai, Herrmann, 81539 München (DE)  
 (72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz (DE)  
 (72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)  
 (72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz (DE)

**B42D 25/324** EN E-1726363 2024 09 25 3960482  
 (86) CN20083197 2020 04 03 2020794469  
 (73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN)  
 (73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN)  
 (54) OPTISCHES FÄLSCHUNGSSCHUTZLELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) CN 2019 04 24 201910336073  
 (72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)  
 (72) SUN, Kai, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)  
 (72) ZHU, Jun, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)

**B60B 1/00** FR E-1726364 2024 09 25 4194224  
 (86) 2022 12 12 2022212915  
 (73) Pager Innov, 24660 Coulounieix-Chamiers, 34 avenue Edouard Michel (FR)  
 (54) ROTIERENDES ELEMENT  
 (30) FR 2021 12 13 2113354  
 (72) GERVAIS, Jacques, 24000 PERIGUEUX (FR)  
 (72) PAVAILLON, Joël, 24660 COULOUNIEIX-CHAMIERES (FR)

**B60B 17/00** FR E-1726365 2024 09 25 4227110  
 (86) 2023 02 06 2023155192  
 (73) ALSTOM Transport SA, 93400 St-Ouen sur Seine, 48, Rue Albert Dhalenne (FR)  
 (54) FELGE FÜR EINE LAUFFLÄCHE FÜR EINE LAUFROLLE, DIE MIT EINEM FLANSCH VERBUNDEN IST  
 (30) FR 2022 02 15 2201322  
 (72) BEBON, Dominique, 67720 Weyersheim (FR)  
 (72) GEIGER, Paul, 67120 Dachstein (FR)

**B60C 1/00** FR E-1726366 2024 09 25 4228905  
 (86) FR21051797 2021 10 15 2021805572  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN ELASTOMER-VERBINDUNGEN  
 (30) FR 2020 10 19 2010699  
 (72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)  
 (72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)  
 (72) COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)  
 (72) MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

**B60C 1/00** EN E-1726367 2024 09 25 3995321  
 (86) JP20026346 2020 07 06 2020849397  
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE REIFEN  
 (30) JP 2019 08 05 2019143856  
 (72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

**B60C 9/00** EN E-1726368 2024 09 25 3900953  
 (86) JP19049378 2019 12 17 2019901329  
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)  
 (54) REIFEN  
 (30) JP 2018 12 17 2018235261  
 (72) FUKUZAKI, Sho, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HOSODA, Toshio, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

**B60C 11/03** EN E-1726369 2024 09 25 4000961  
 (86) 2021 10 05 2021201033  
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) REIFEN  
 (30) JP 2020 11 17 2020191113  
 (72) KAWANOUE, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)  
 (72) IMAI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)  
 (72) YOSHIDA, Saori, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

**B60C 11/03** EN E-1726370 2024 09 25 4067117  
 (86) JP20043928 2020 11 26 2020893091  
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)  
 (54) REIFEN  
 (30) JP 2019 11 29 2019216891  
 (72) ISHIHARA, Nobuyuki, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome (JP)

**B60C 11/03** EN E-1726371 2024 09 25 4173848  
 (86) 2022 10 18 2022202251  
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) LUFTREIFEN  
 (30) JP 2021 10 26 2021174924  
 (30) JP 2022 07 26 2022118521  
 (72) MEGURO, Yuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

**B60C 11/12** EN E-1726372 2024 09 25 4159484  
 (86) 2022 09 27 2022198018  
 (73) CEAT LIMITED, 400 030 Mumbai, RPG HOUSE, 463, Dr. Annie Besant Road, Worli, Maharashtra (IN)  
 (54) LUFTREIFEN MIT DREIDIMENSIONALER LAMELLE  
 (30) IN 2021 09 29 202121044271  
 (72) DHOLIYA, Prashant, 389 350 Chandrapura, Halol (IN)  
 (72) YADAV, Anurag, 389 350 Chandrapura, Halol (IN)

**B60C 11/13** EN E-1726373 2024 09 25 4070973  
 (86) 2022 03 24 2022164136  
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
 (54) REIFEN  
 (30) JP 2021 04 08 2021066058  
 (72) KOICHI, Nakajima, Kobe-shi Hyogo, 651-0072 (JP)

**B60C 23/04** EN E-1726374 2024 09 25 3946981  
 (86) EP20059357 2020 04 02 2020717814  
 (73) Wheely-Safe-Ltd., Burntwood Staffordshire WS7 4QF, Unit 8 Queens Drive Industrial Estate (GB)  
 (54) SYSTEM ZUR REIFENDRUCKÜBERWACHUNG  
 (30) GB 2019 04 02 201904600  
 (72) BROADFIELD, Gary, Burntwood Staffordshire WS7 3GF, Wheely-Safe Ltd Ground Floor 1 Newlands Court Attwood Road (GB)

**B60C 23/04** EN E-1726375 2024 09 25 3953193  
 (86) US20023478 2020 03 19 2020791534  
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)  
 (54) SYSTEM ZUR ENERGIEGEWINNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM REIFEN  
 (30) US 2019 04 18 201962835720 P  
 (72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, 4192 Hawksfield Circle (US)  
 (72) BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, 1970 Ridgewood Road (US)  
 (72) SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, 3783 Eberly Rd., N.E. (US)  
 (72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44313, 1616 Hampton Knoll Drive (US)  
 (72) HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313, 1841 Stabler Road (US)

**B60D 1/54** EN E-1726376 2024 09 25 4124477  
 (86) 2022 05 06 2022171971  
 (73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd., Zhejiang, Shaoxing 312500, Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County (CN)  
 (54) ANHÄNGERKUPPLUNG  
 (30) CN 2021 07 26 202110841954  
 (30) CN 2021 11 19 202111390181  
 (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Wang, Yu, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Shao, Junjian, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Liu, Ya, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Li, Tao, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500 (CN)  
 (72) Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500 (CN)

**B60G 17/016** EN E-1726377 2024 09 25 4183603  
 (86) 2022 11 16 2022207697  
 (73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)  
 (54) ARBEITSAHRZEUG UND STEUERUNG FÜR ARBEITSAHRZEUG  
 (30) JP 2021 11 17 2021186896  
 (72) YAMADA, Shinya, Sakai-shi, Osaka, 590-0908 (JP)

**B60G 17/0165**      **EN E-1726378**      2024 09 25      **3939812**  
 (86)      2021 07 15      2021185925  
 (73) Fox Factory, Inc., Braselton, GA 30517, 6634 Highway 53 (US)  
 (54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
 MODIFIZIERUNG EINES AKTIVEN VENTILDÄMPFERS EINES  
 FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEMS  
 (30) US 2020 07 15 20206305291 P  
 (30) US 2020 07 16 202063052892 P  
 (30) US 2021 07 13 202117374895  
 (30) US 2021 07 13 202117374867  
 (72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517 (US)  
 (72) DIAO, Andrew, Braselton, GA 30517 (US)  
 (72) FRAGUGLIA, Mike, Braselton, GA 30517 (US)  
 (72) PETERSON, Evan, Braselton, GA 30517 (US)  
 (72) PICKETT, James T., Braselton, GA 30517 (US)

**B60H 1/00**      **EN E-1726379**      2024 09 25      **4161788**  
 (86) EP20065590 2020 06 05      2020732160  
 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EIN  
 ELEKTROFAHRZEUG  
 (72) MOTHIER, Ronan, 38460 Dizimieu (FR)  
 (72) LEONCINI, Gabriele, 69500 BRON (FR)

**B60H 1/00**      **EN E-1726380**      2024 09 25      **4015266**  
 (86)      2021 12 14      2021214309  
 (73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based  
 Industrial Park (TW)  
 (54) VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON  
 LUFTVERSCHMUTZUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN  
 (30) TW 2020 12 21 109145351  
 (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)  
 (72) Lin, Ching-Sung, Hsinchu (TW)  
 (72) Wu, Chin-Chuan, Hsinchu (TW)  
 (72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)  
 (72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)  
 (72) Lin, Tsung-I, Hsinchu (TW)

**B60H 3/00**      **EN E-1726381**      2024 09 25      **4245583**  
 (86)      2023 03 07      2023160452  
 (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F  
 Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road  
 Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (54) FAHRZEUG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TROCKNEN EINES  
 VERDAMPFERS EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE  
 (30) CN 2022 03 17 202210267663  
 (72) LI, Chunhai, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) ZHAO, Ruipo, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) HAN, Fang, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) ZHANG, Jiachen, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) GAO, Jie, Jiading Shanghai (CN)

**B60J 1/00**      **EN E-1726382**      2024 09 25      **3677460**  
 (86)      2011 11 02      2020156108  
 (73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, Milton Park Stroude  
 Road (GB)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON  
 WINDSCHUTZSCHEIBEN  
 (30) GB 2010 11 03 201018558  
 (30) GB 2010 12 15 201021286  
 (30) GB 2011 02 14 201102518  
 (72) FINCK, William, Brentwood, Essex CM15 9EP, 31 Doddinghurst Road (GB)  
 (72) DAVIES, Christopher, Kidwelly, SA17 4TF, Ty Coch Farm Pembrey Road  
 (GB)

**B60J 5/10**      **EN E-1726383**      2024 09 25      **4103416**  
 (86) IB19056590 2019 08 02      2019778645  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) HECKKLAPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER  
 TORSIONSSTEIFIGKEIT  
 (72) WANG, Ziyue, Shanghai 200233, No.1528 Gumei Rd, District Xuhui Shanghai  
 (CN)  
 (72) COUVRY, Nicolas, 91700 Fleury Merogis, 15 Rue Du Colonel Rol Tan (FR)

**B60J 7/04**      **DE E-1726384**      2024 09 25      **4112348**  
 (86)      2021 06 30      2021182879  
 (73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)  
 (54) NUTZFAHRZEUG MIT PLANENAUFBAU UMFASSEND EINE  
 HÖHENVERSTELLBARE ECKRUNGE MIT SENSOR  
 (72) Heedemann, Jonas, 49549 Ladbergen (DE)  
 (72) Richert, Dennis, 48282 Emsdetten (DE)

**B60K 6/442**      **EN E-1726385**      2024 09 25      **4173866**  
 (86)      2019 08 15      2022212305  
 (73) Brudeli Green Mobility AS, 3302 Hokksund, Semsveien 86 (NO)  
 (54) HYBRIDANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG  
 (30) NO 2018 08 15 20181078  
 (72) BRUDELI, Geir, 3300 Hokksund (NO)

**B60K 6/52**      **DE E-1726386**      2024 09 25      **4215392**  
 (86)      2022 01 19      2022152192  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB UND  
 LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG  
 (72) GUGEL, RAINER, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) MUELLER, DAVID, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) LETSCHER, JENS, 68163 Mannheim (DE)

**B60K 11/04**      **EN E-1726387**      2024 09 25      **4261066**  
 (86)      2022 04 13      2022168249  
 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG,  
 INSBESONDERE LASTKRAFTWAGEN, MIT EINEM SOLCHEN  
 LUFTZUFUHRSYSTEM  
 (72) Venkitachalam, Muthukumar, 695014 THIRUVANANTHAPURAM (IN)  
 (72) Ali, Rifat Fahmida, 700107 KOLKATA (IN)

**B60K 17/04**      **EN E-1726388**      2024 09 25      **4194244**  
 (86) CN20132431 2020 11 27      2020962948  
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043,  
 Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th  
 Road Futian District (CN)  
 (54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG  
 (72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**B60K 23/02**      **EN E-1726389**      2024 09 25      **3915821**  
 (86) KR20009550 2020 07 20      2020873678  
 (73) Autodyn Sys Inc., Yeonsu-gu Incheon 22012, 424Ho, 8Hogwan 119,  
 Academy-ro (KR)  
 (54) BESCHLEUNIGER- UND BREMSENVERBINDENDER  
 KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS  
 (30) KR 2019 10 08 20190124670  
 (30) KR 2019 12 13 20190166488  
 (72) YOON, Jongyun, Incheon 22000, 216Dong 602Ho, 70, Haesong-ro, Yeonsu-  
 gu (KR)

**B60K 37/00**      **EN E-1726390**      2024 09 25      **3754460**  
 (86) JP19004489 2019 02 07      2019754110  
 (73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda  
 Tobadono-cho, (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER,  
 PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN  
 (30) JP 2018 02 14 2018024137  
 (72) IIO, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda  
 Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) YAMAGUCHI, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) NAKAMURA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) MIYASHITA, Tsuneo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6,  
 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**B60L 3/12**      **EN E-1726391**      2024 09 25      **4077021**  
 (86) EP20066919 2020 06 18      2020732626  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ELEKTRISCHEN LAST EINER  
 JEDEN BATTERIEEINHEIT IN EINEM STROMSPEICHERSYSTEM  
 (30) WO 2019 12 20 PCT/EP2019/086833  
 (30) WO 2019 12 20 PCT/EP2019/086835  
 (72) ALTAF, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, Norra Dragspelskatan 10, lgh 2102  
 (SE)  
 (72) KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, Hjälmavägen 177 B (SE)

**B60L 3/12**      **FR E-1726392**      2024 09 25      **3854624**  
 (86)      2021 01 26      2021153520  
 (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES ENERGIEVERHALTENS  
 EINES TRANSPORTNETZWERKS, UND COMPUTERPROGRAMM  
 (30) FR 2020 01 27 2000756  
 (72) IORDACHE, Marius, 75019 PARIS, 36, avenue Mathurin Moreau (FR)

**B60L 5/20**      **DE E-1726393**      2024 09 25      **4013636**  
 (86) EP19071626 2019 08 12      2019762322  
 (73) Schunk Transit Systems GmbH, 5151 Nussdorf am Haunsberg, Pabinger Str.  
 7 (AT)  
 (54) ANTRIEBSYSTEM FÜR EINEN STROMABNEHMER UND VERFAHREN  
 ZUM ANHEBEN ODER ABSENKEN  
 (72) GRUBER, Alexander, 5114 Göming (AT)

**B60L 7/10** EN **E-1726394** 2024 09 25 **4255762**  
 (86) EP20084076 2020 12 01 2020820076  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) BREMSANORDNUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE  
 (72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE)  
 (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)  
 (72) YHR, Hamid, 443 42 Gråbo (SE)

**B60L 15/38** EN **E-1726395** 2024 09 25 **4244092**  
 (86) JP22027785 2022 07 11 2022754964  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS (EV)  
 (30) US 2021 10 15 202117450996  
 (72) MENNER, Marcel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)  
 (72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

**B60L 50/60** EN **E-1726396** 2024 09 25 **3265337**  
 (86) US16018434 2016 02 18 2016712565  
 (73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BATTERIEPRÜFBERICHT  
 (30) US 2015 03 04 201562128375 P  
 (30) US 2016 02 02 201615013800  
 (72) CARLO, Michael R., Sussex, Wisconsin 53089, N58W24851 Cardinal Court (US)  
 (72) GOSPODAREK, Dale A., Kenosha, Wisconsin 53144, 52189 33rd Street (US)

**B60L 53/10** EN **E-1726397** 2024 09 25 **3915826**  
 (86) 2021 05 25 2021175654  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN  
 (30) EP 2020 05 28 20177100  
 (72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg (SE)  
 (72) GOLRIZ, Arsam, 40531 Göteborg (SE)

**B60L 53/10** EN **E-1726398** 2024 09 25 **4079566**  
 (86) 2022 04 22 2022169352  
 (73) Delphi Technologies (Suzhou) Company Limited, 215128 Suzhou Jiangsu, No. 99 Tang Jia Bang Road Suzhou Industrial Zone (CN)  
 (54) HOCHSPANNUNGSLADESYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM MOTORANTRIEBSSYSTEM  
 (30) CN 2021 04 25 202110448234  
 (30) GB 2021 05 31 202107765  
 (72) XU, Xiangdong, Shanghai (CN)  
 (72) GU, Jacky, Shanghai (CN)  
 (72) WANG, Mike, Kunshan (CN)

**B60L 53/16** EN **E-1726399** 2024 09 25 **3999375**  
 (86) IB20056675 2020 07 16 2020742938  
 (73) Skycharge GmbH, 10437 Berlin, Pappelallee 63 (DE)  
 (54) BASIS UND KONTAKTSYSTEM ZUM AUFLADEN VON ENERGIESPEICHERN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN  
 (30) IT 2019 07 17 201900012207  
 (72) PUIATTI, Leo, 38122 Trento, Via dei Castori, 31 (IT)

**B60L 53/62** EN **E-1726400** 2024 09 25 **4251464**  
 (86) EP21082635 2021 11 23 2021819757  
 (73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)  
 (73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6, box 5105 (BE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ADAPTIVEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN  
 (30) EP 2020 11 24 20209616  
 (72) CARDINAELS, Wim, 2400 Mol (BE)  
 (72) DE CRAEMER, Klaas, 2400 Mol (BE)  
 (72) THOELLEN, Klaas, 3600 Genk (BE)

**B60N 2/00** EN **E-1726401** 2024 09 25 **4049889**  
 (86) 2022 02 23 2022158178  
 (73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Straße 9 (DE)  
 (54) KINDERRÜCKHALTEEINRICHTUNG  
 (30) AU 2021 02 24 2021201211  
 (72) KZALZ, Nabil, 89312 Günzburg (DE)  
 (72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim (DE)  
 (72) FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm (DE)  
 (72) KALTENEGGER, Hubert, 89231 Neu-Ulm (DE)

**B60N 2/06** DE **E-1726402** 2024 09 25 **4052959**  
 (86) 2021 03 04 2021160795  
 (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)  
 (54) SITZLÄNGSVERSTELLEINHEIT, SITZANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG  
 (72) Fuchs, Gabriel, 78479 Reichenau (DE)  
 (72) Hengstler, Manuel, 78112 St. Georgen (DE)  
 (72) Knöpfle, Michael, 78183 Hüfingen (DE)

**B60N 2/20** DE **E-1726403** 2024 09 25 **3986746**  
 (86) EP20066908 2020 06 18 2020734863  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) INDIKATOREINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ  
 (30) DE 2019 06 20 102019209006  
 (72) REICHEL, Ralf, 38531 Rötgesbüttel, Masch 7a (DE)  
 (72) LÜDECKE, Christoph, 38108 Braunschweig, Kralenriede 65 (DE)

**B60N 2/22** EN **E-1726404** 2024 09 25 **4326579**  
 (86) US22031530 2022 05 31 2022732837  
 (73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)  
 (54) OBERE VERRIEGELUNG FÜR EINE RÜCKENLEHNE MIT NEIGEFUNKTION  
 (30) US 2021 05 28 202163194640 P  
 (72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462 (US)

**B60N 2/235** EN **E-1726405** 2024 09 25 **3880511**  
 (86) US20014947 2020 01 24 2020708760  
 (73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)  
 (54) PLATTENNEIGUNGSMCHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG  
 (30) US 2019 01 25 201962796600 P  
 (72) FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, 2050 Deering Street West (US)  
 (72) KURZEJA, Kristof, Mathew, Township, MI 48382, 2369 Trillium Hills Drive Commerce (US)  
 (72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, 852 Lynhaven Court (US)  
 (72) VETERE II, Louis, Twp, MI 48382, 2506 Ivy Hill Commerce (US)  
 (72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)  
 (72) DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)  
 (72) RUDBERG, James, Northville, MI 48167, 15683 Crystal Downs E. (US)  
 (72) ZANG, Creston A., Northville, MI 48167, 38050 Connaught Drive (US)  
 (72) GRAY Jr., Donald W., Brighton, MI 48114, 1898 Cobble Court (US)

**B60N 2/28** EN **E-1726406** 2024 09 25 **4093636**  
 (86) EP21055262 2021 03 03 2021709950  
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
 (54) ALARMGERÄT FÜR SITZMISSBRAUCH  
 (30) CN 2020 03 03 202010141341  
 (72) LIU, Zu Jian, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)  
 (72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

**B60N 2/36** DE **E-1726407** 2024 09 25 **4061670**  
 (86) EP20082685 2020 11 19 2020810938  
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)  
 (54) SCHLOSSEINHEIT MIT KOPPLUNGSMCHANISMUS FÜR EINEN INTEGRIERTEN LEERHUB  
 (30) DE 2019 11 22 102019218103  
 (72) KRÜGER, Frieder, 96450 Coburg, Mühlleite 11 (DE)  
 (72) TIETZ, Sebastian, 98553 Schleusingen, Straße des Friedens 14 (DE)  
 (72) WELSCH, Markus, 96215 Lichtenfels, Lange Str. 22 (DE)  
 (72) KNAB, Michael, 96247 Schwürlitz, Michelauer Str. 86 (DE)  
 (72) SCHAFFHAUSER, Armin, 96476 Bad Rodach, Zur Wildfuhr 4a (DE)

**B60P 7/12** EN **E-1726408** 2024 09 25 **3992030**  
 (86) 2020 11 03 2020205546  
 (73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)  
 (73) Veltkamp BV, 1742 NL Schagen, Witte Paal 28 (NL)  
 (54) FRACHTKEIL, BAUSATZ MIT SOLCHEN FRACHTKEILEN, FRACHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES FRACHTSTÜCKS  
 (72) Gillis, Dirk, 9940 Evergem (BE)  
 (72) Baeyens, Tom, 9060 Zelzate (BE)  
 (72) Schokker, Jan, 1132AX Volendam (NL)

**B60Q 1/068** DE **E-1726409** 2024 09 25 **4282708**  
 (86) 2022 05 25 2022175521  
 (73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)  
 (54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER  
 (72) Höfler, Thomas, 3250 Wieselburg (AT)  
 (72) Pritzl, Leopold, 3254 Bergland (AT)  
 (72) Artner, Martin, 3672 Maria Taferl (AT)  
 (72) Petzold, Thomas, 85774 Unterföhring (AT)

**B60Q 1/076** EN **E-1726410** 2024 09 25 **3765336**  
 (86) US19022285 2019 03 14 2019714001  
 (73) Allight International AB, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)  
 (54) EINE BELEUCHTUNGSANLAGE  
 (30) US 2018 03 15 201862643354 P  
 (30) US 2018 11 02 201816179407  
 (72) HASHIMOTO, Peymon, Van Nuys, CA 91401, 13357 Burbank Blvd 5 (US)

**B60Q 1/12** EN **E-1726411** 2024 09 25 **3670263**  
 (86) 2018 12 17 2018213166  
 (73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
 (72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)  
 (72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

**B60Q 1/24** EN **E-1726412** 2024 09 25 **4253149**  
 (86) 2022 03 31 2022166123  
 (73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)  
 (54) LOGO-LAMPENVORRICHTUNG, RÜCKBLICKSYSTEM, FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN  
 (72) MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale, South Australia 5160 (AU)  
 (72) DEAN, Stevens, Lonsdale, Adelaide South Australia, 5160 (AU)

**B60Q 11/00** EN **E-1726413** 2024 09 25 **4200164**  
 (86) EP21071282 2021 07 29 2021752037  
 (73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHTQUELLENDIAGNOSE  
 (30) GB 2020 08 18 202012902  
 (72) DHOKATE, Harshal, Pune, Maharashtra 411004 (IN)  
 (72) TOMAR, Prateek, Pune, Maharashtra 411004 (IN)

**B60R 1/072** EN **E-1726414** 2024 09 25 **3909811**  
 (86) CN20103362 2020 07 21 2020857477  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) ADAPTIVES EINSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKSPIEGEL  
 (30) CN 2019 08 31 201910830441  
 (72) HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XU, Wenkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**B60R 1/072** EN **E-1726415** 2024 09 25 **4269173**  
 (86) 2022 04 26 2022382398  
 (73) Ficommirrors, S.A., 08028 Barcelona, Gran Via Carlos III No 98 5ª planta (ES)  
 (54) AUSSEN-RÜCKBLICKSPIEGEL FÜR FAHRZEUGE UND RÜCKSPIEGELSATZ  
 (72) BRAVO CORBACHO, David, 08232 VILADECALLS (ES)  
 (72) LOPEZ GALERA, Robert, 08232 VILADECALLS (ES)

**B60R 5/00** EN **E-1726416** 2024 09 25 **3840988**  
 (86) US19047906 2019 08 23 2019852159  
 (73) Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth MI 48170, 13250 North Haggerty Road (US)  
 (54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIELAGER MIT KOMBINIERTER TÜR UND STUFE  
 (30) US 2018 08 24 201816111570  
 (72) SCARINGE, Robert, J., Plymouth, MI 48170, 333 Arthur Road (US)  
 (72) VERBRIDGE, Mason, Canton, MI 48187, 44114 Somerset Square (US)  
 (72) ODLE, Jared, Westland, MI 48185, 7170 Fox Chase Lane (US)  
 (72) GASE, Brian, Ypsilanti, MI 48197, 4800 Jasmine Court (US)  
 (72) ROBINSON, William, Kirk, Ann Arbor, MI 48105, 2776 Barclay Way (US)

**B60R 9/06** EN **E-1726417** 2024 09 25 **3464021**  
 (86) US17035559 2017 06 01 2017807523  
 (73) C5 Enterprises, LLC, Colts Neck, NJ 07722, 6 Wide Horizons Drive (US)  
 (73) Camarco, Kenneth, Colts Neck, NJ 07722, 6 Wide Horizons Drive (US)  
 (73) Albert, Jonathan, Philadelphia, PA 19123, 1038 N. 3rd Street (US)  
 (73) Chang, Eric, Plainsboro, NJ 08536, 5301 Fox Run Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEFESTIGBAREN WAGEN  
 (30) US 2016 06 02 201662344436 P  
 (72) CAMARCO, Kenneth, Plainsboro NJ 08536, 5301 Fox Run Drive (US)  
 (72) ALBERT, Jonathan, Philadelphia, PA 19123, 1038 N. 3rd Street (US)  
 (72) CHANG, Eric, Plainsboro NJ 08536, 5301 Fox Run Drive (US)

**B60R 11/04** EN **E-1726418** 2024 09 25 **4227163**  
 (86) 2022 02 14 2022156576  
 (73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KAMERAMODUL AN EINEM FAHRZEUG  
 (72) ALM, Gustav, 583 30 Linköping (SE)  
 (72) LAUDON, Johan, 583 30 Linköping (SE)  
 (72) ANDERSSON, Johan, 583 30 Linköping (SE)

**B60R 13/02** FR **E-1726419** 2024 09 25 **4034428**  
 (86) FR20051458 2020 08 11 2020775034  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) FLÜGELDICHTUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE  
 (30) FR 2019 09 24 1910494  
 (72) KANTER, Patricia, 91300 MASSY, 8 RUE DE L'EGALITE (FR)  
 (72) SIMON, Herve, 78190 TRAPPES, 4 SQUARE FRANCIS CARCO (FR)

**B60R 16/02** EN **E-1726420** 2024 09 25 **3530525**  
 (86) CN17107578 2017 10 25 2017873219  
 (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Jilin 130000, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN)  
 (54) KRAFTFAHRZEUG  
 (30) CN 2016 11 22 201621267142 U  
 (72) WANG, Chao, Changchun Jilin 130000, No.1801, Unit 1, Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone (CN)

**B60R 19/48** DE **E-1726421** 2024 09 25 **4197863**  
 (86) 2022 12 08 2022212258  
 (73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
 (54) AUSSENVERKLEIDUNGSTEILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LACKIERUNG UND WEITERVERARBEITUNG EINER AUSSENVERKLEIDUNGSANORDNUNG  
 (30) DE 2021 12 20 102021133782  
 (72) Lochmann, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)

**B60R 21/231** DE **E-1726422** 2024 09 25 **4225616**  
 (86) EP21077527 2021 10 06 2021794103  
 (73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Bahnweg 1 (DE)  
 (54) GASSACKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM  
 (30) DE 2020 10 09 102020126492  
 (72) SCHOLZ, Lukas, 12157 Berlin (DE)  
 (72) PAUSCH, Tobias, 10435 Berlin (DE)  
 (72) YAN, Mingxi, 10963 Berlin (DE)  
 (72) RIPPER, Florian, 13088 Berlin (DE)  
 (72) POLZIN, Tobias, 10555 Berlin (DE)

**B60R 21/233** FR **E-1726423** 2024 09 25 **3619079**  
 (86) FR18051138 2018 05 04 2018727858  
 (73) Cord, Paul Philippe, 75009 Paris, 4bis rue de Chateaudun (FR)  
 (54) SCHUTZSYSTEM FÜR PERSONEN UND WAREN, UMFASSEND EINE AUFBLASBARE STRUKTUR MIT LANGER WIRKUNGSDAUER  
 (30) FR 2017 05 05 1754011  
 (72) Cord, Paul Philippe, 75009 Paris, 4bis rue de Chateaudun (FR)

**B60R 21/38** EN **E-1726424** 2024 09 25 **4289681**  
 (86) 2022 06 08 2022177749  
 (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG  
 (72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)  
 (72) RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda (SE)

**B60R 22/22** DE **E-1726425** 2024 09 25 **4126600**  
 (86) EP21057878 2021 03 26 2021715559  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE SICHERHEITSGURT-ANORDNUNG  
 (30) DE 2020 04 02 102020204291  
 (72) EFFENBERGER, Witall, 38176 Wendeburg, Marina Bortfeld 33 (DE)

**B60S 1/34** EN **E-1726426** 2024 09 25 **4114694**  
 (86) EP20085823 2020 12 11 2020829830  
 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) FAHRZEUG MIT EINER WISCHANORDNUNG  
 (30) IN 2020 03 05 202041009509  
 (72) RAJAN, Anumodh, Mysore 570009, 344, 6th main, 9th cross T.K Layout (IN)  
 (72) SHINDE, Antriksh, Ambejogai 431517, S/o Honorary Capt. A K Shinde, Rukmini House number 10/455 Ekatmata Colony Near Yeshwantrao Chowk (IN)

**B60S 1/48 DE E-1726427** 2024 09 25 **4392296**  
(86) EP23080212 2023 10 30 2023798461

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINES REINIGUNGSSYSTEMS FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN, REINIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT REINIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN  
(30) DE 2022 10 31 102022128859  
(72) Behr, Christian, 53225 Bonn (DE)  
(72) Müller, René Erich, 53121 Bonn (DE)  
(72) Xi, Cheng, 53111 Bonn (DE)

**B60T 1/10 DE E-1726428** 2024 09 25 **3860889**  
(86) EP18076914 2018 10 03 2018783425

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3000 Bern 65, Personenverkehr, Operating Wyleystrasse 123/125 (CH)  
(54) BREMSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
(72) VON ARX, Raphael, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Wyleystrasse 125 (CH)  
(72) VILFROY, André, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Wyleystrasse 125 (CH)  
(72) GROSSENBACHER, Thomas, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Bollwerk 10 (CH)  
(72) NEUENSCHWANDER, Christoph, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Wyleystrasse 125 (CH)  
(72) SIGRIST, Martin, 2503 Biel, Creaholic SA rue Centrale 115 (CH)  
(72) MAST, Markus, 2503 Biel, Creaholic SA rue Centrale 115 (CH)

**B60T 7/04 DE E-1726429** 2024 09 25 **3947065**  
(86) DE20000075 2020 04 06 2020723270

(73) Sufel Fördertechnik GmbH & Co. KG, 63741 Aschaffenburg, Wailandtstrasse 11 (DE)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS  
(30) DE 2019 04 05 102019002497  
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent, Am Wolfsbuckel 15 (DE)  
(72) HOFMANN, Claus, 63808 Haibach, Grossmannstraße 8 (DE)

**B60T 7/20 EN E-1726430** 2024 09 25 **4077074**  
(86) IB20061317 2020 12 01 2020820275

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)  
(54) ANHÄNGERBREMSSTEUERSYSTEM  
(30) GB 2019 12 19 201918835  
(72) HEINDL, Richard, 87616 Marktobderdorf, C/O AGCO GmbH Johann-Georg-Fendt Strasse 4 (DE)  
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktobderdorf, C/O AGCO GmbH Johann-Georg-Fendt Strasse 4 (DE)  
(72) ALBRECHT, Tobias, 87616 Marktobderdorf, C/O AGCO GmbH Johann-Georg-Fendt Strasse 4 (DE)

**B60T 8/17 EN E-1726431** 2024 09 25 **4183641**  
(86) 2020 05 29 2022210718

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS  
(30) JP 2019 06 19 2019113691  
(72) IGARI, Yoshihide, Kanagawa, 2248501 (JP)

**B60T 8/172 EN E-1726432** 2024 09 25 **4105092**  
(86) 2021 06 17 2021180091

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000 (SE)  
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON FAHRWERKSSTEUERUNGSPARAMETERN AUF BASIS VON REIFENINFORMATIONEN  
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 NC, Greensboro (US)

**B60T 8/172 EN E-1726433** 2024 09 25 **4056433**  
(86) 2022 03 08 2022160732

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuan Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
(54) GEFÄLLEBREMSDRUCK-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, UND FAHRZEUG  
(30) CN 2021 03 11 202110265017  
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)  
(72) XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)  
(72) ZOU, Shan, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)  
(72) YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)

**B60T 8/36 DE E-1726434** 2024 09 25 **4074561**  
(86) 2022 03 14 2022161975

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) HALTERUNG FÜR EIN ESC-MODUL  
(30) DE 2021 04 13 102021203611  
(72) MAJEWSKI, Ralf, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)  
(72) SCHUETZ, Oliver, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

**B60T 13/12 EN E-1726435** 2024 09 25 **4151476**  
(86) CN21110803 2021 08 05 2021852973

(73) Global Technology Co., Ltd., Chongchuan District Nantong Jiangsu 226001, No.33 Xin'an Road (CN)  
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BYPASS-ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG VON EINEM ELEKTRONISCH GESTEUERTEN HYDRAULISCHEN BREMSYSTEM  
(30) CN 2020 08 07 202010787667  
(72) KANG, Peidong, Nantong, Jiangsu 226001 (CN)  
(72) LIU, Zhaoyong, Nantong, Jiangsu 226001 (CN)  
(72) GU, Qindong, Nantong, Jiangsu 226001 (CN)  
(72) JI, Jie, Nantong, Jiangsu 226001 (CN)  
(72) WU, Zheng, Nantong, Jiangsu 226001 (CN)

**B60T 13/66 DE E-1726436** 2024 09 25 **3924234**  
(86) EP19057123 2019 03 21 2019714344

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)  
(54) PACKAGING FÜR EIN BREMSSYSTEM  
(30) DE 2019 02 12 202019101586 U  
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatonjav 27p (HR)  
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE)

**B60T 13/68 EN E-1726437** 2024 09 25 **4186760**  
(86) 2021 11 29 2021211098

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) REDUNDANTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ERSTEN UND EINEN ZWEITEN BREMSZYLINDER EINES FAHRZEUGS  
(72) MERZA, Valér, 2000 Szentendre (HU)  
(72) GREBE, Jan, 82319 Munich (DE)  
(72) THUM, Daniel, 81927 Munich (DE)  
(72) KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávolgy (HU)

**B60T 13/74 DE E-1726438** 2024 09 25 **4263305**  
(86) DE21200204 2021 11 25 2021820109

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
(54) BREMSEINRICHTUNG  
(30) DE 2020 12 16 102020216023  
(72) PETZOLD, Falk, 60488 Frankfurt am Main (DE)  
(72) VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main (DE)  
(72) KRUSE, Martin, 60488 Frankfurt am Main (DE)  
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main (DE)  
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main (DE)  
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main (DE)

**B60T 17/00 EN E-1726439** 2024 09 25 **4173910**  
(86) 2021 11 02 2021205883

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
(54) LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
(72) TÓTH, Zoltán László, 6100 Kiskunfélegyháza (HU)  
(72) OLÁH, Tibor, 6000 Kecskemét (HU)  
(72) POLYAK, Tibor, 6044 Hetényegyháza (HU)

**B60W 10/06 EN E-1726440** 2024 09 25 **4056437**  
(86) 2021 12 07 2021212906

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)  
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG  
(30) JP 2021 03 09 2021037377  
(72) EBATA, Tatsuro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)  
(72) WATANABE, Taku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)

**B60W 30/095 EN E-1726441** 2024 09 25 **4030406**  
(86) JP19035841 2019 09 12 2019945118

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN  
(72) TAKEHARA Takayoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) WADA Yuta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) UEDA Kunio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
(72) HAMADA Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B60W 30/18 EN E-1726442** 2024 09 25 **4063218**  
(86) 2022 03 07 2022160449

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)  
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS  
(30) JP 2021 03 22 2021047731  
(72) Kikuchi, Takuro, Tokyo, 103-0022 (JP)

**B60W 30/182** EN E-1726443 2024 09 25 4201775  
(86) 2022 12 22 2022216177  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)  
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2021 12 22 2021208621  
(72) KUWAHARA, Takafumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)

**B60W 50/00** EN E-1726444 2024 09 25 3536575  
(86) 2019 02 13 2019156899  
(73) HL Klemove Corp., Incheon 22011, (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOLLISIONSVERMEIDUNG EINES FAHRZEUGS  
(30) KR 2018 03 08 20180027687  
(72) KIM, Tae Han, 13629 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 105-806, 184, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)

**B60W 50/12** EN E-1726445 2024 09 25 2891589  
(86) 2014 12 30 2014200544  
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
(54) Automatische Fahreridentifikation  
(30) US 2014 01 06 201461924052 P  
(72) Roy, Tirtha, Lake Zurich, IL 60047, 1025 Cedar Creek Drive (US)  
(72) Taranowski, William, Libertyville, IL 60048, 1209 Avalon Lane (US)  
(72) Pautov, Ilya, Wauconda, IL 60084, 2612 Portage Ave (US)  
(72) Speer, Ryan, Libertyville, IL 60048, 1409 Castleton Rd (US)

**B60W 50/14** EN E-1726446 2024 09 25 4201779  
(86) 2022 12 27 2022216733  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
(54) AUSSTIEGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) JP 2021 12 27 2021212742  
(72) SAITOH, NORIYUKI, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)  
(72) ISHIDA, MASAO, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)

**B61D 17/18** DE E-1726447 2024 09 25 4013656  
(86) EP20077551 2020 10 01 2020789506  
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)  
(54) BEFESTIGUNG FÜR EINE THERMISCHE ISOLIERSCHEIT IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG IN INTEGRALBAUWEISE  
(30) AT 2019 10 07 508432019  
(72) IBANSCHITZ, Michael, 2443 Stotzing, Sonnenweg 4 (AT)  
(72) KUZDAS, Dominik, 1100 Wien, Bloch-Bauer-Promenade 30/5 (AT)  
(72) MARSCHNER, Markus, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 3/14 (AT)

**B61D 27/00** EN E-1726448 2024 09 25 2851259  
(86) JP13063422 2013 05 14 2013791701  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG  
(30) JP 2012 05 14 2012110362  
(72) KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) OKANO, Shinsuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) UMEMURA, Kosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) TAKEYA, Hajime, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) KUME, Masami, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) MATSUMOTO, Michihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B61F 5/24** EN E-1726449 2024 09 25 4105098  
(86) JP21004321 2021 02 05 2021753205  
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)  
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR BETRIEBSZUSTAND  
(30) JP 2020 02 10 2020020837  
(72) RI, Tomoyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)  
(72) HIRAO, Ryusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)  
(72) ICHIMARU, Nobuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

**B62B 3/00** EN E-1726450 2024 09 25 3519272  
(86) US17054739 2017 10 02 2017785117  
(73) Veer Gear, LLC, Atlanta, GA 30305, 3423 Piedmont Road. NE (US)  
(54) WAGEN MIT ADAPTER ZUR MONTAGE EINES KINDERSITZES  
(30) US 2016 10 03 201615284166  
(72) BOWMAN, Andrew, Milton, Georgia 30004, 895 Colonial Lane (US)  
(72) SCHROEDER, Brady, Milton, Georgia 30004, 895 Colonial Lane (US)

**B62B 5/00** EN E-1726451 2024 09 25 3774494  
(86) EP19058988 2019 04 09 2019719177  
(73) Evotec-Swiss AG, 6331 Hünenberg, Chamerstrasse 44 (CH)  
(54) GOLFWAGEN  
(30) CH 2018 04 13 4752018  
(72) HESS, Christian, 8107 Buchs, Rebstrasse 16 (CH)

**B62D 5/093** EN E-1726452 2024 09 25 4311741  
(86) 2022 07 28 2022187380  
(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
(54) HYDRAULISCHE LENKUNGSANORDNUNG  
(72) Rahimzai, Abdul Karim, 6430 Nordborg (DK)

**B62D 25/08** EN E-1726453 2024 09 25 4063240  
(86) 2021 07 07 2021184255  
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)  
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)  
(54) FAHRZEUGKAROSSERIERAHMEN MIT KOMPONENTENINTEGRATION IN DER HINTEREN UNTEREN QUERVERANKERUNG  
(30) KR 2021 03 25 20210039080  
(72) NOH, Seung-Ho, 14050 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JEONG, Seung-Min, 18238 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) CHUNG, Hee-Seouk, 18456 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

**B62D 33/04** DE E-1726454 2024 09 25 4091919  
(86) 2022 05 04 2022171622  
(73) Sommer GmbH, 06636 Laucha an der Unstrut, Kleine Ziegelohstraße 8 (DE)  
(54) GEWICHTSOPTIMIERTE KOFFERBAU FÜR NUTZFAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
(30) DE 2021 05 21 102021113321  
(30) DE 2022 01 05 102022100219  
(72) Tietje, Alexander, 96269 Großheirath (DE)

**B62D 35/02** FR E-1726455 2024 09 25 3849884  
(86) FR19051978 2019 08 28 2019779532  
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
(54) STOSSFÄNGERSCHILD ZUR ERLEICHTERUNG DER MONTAGE EINES LUFTABLENKERS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG  
(30) FR 2018 09 11 1858112  
(72) BERTH, Stéphane, 92320 CHATILLON, 21 RUE DES PIERRELAIS (FR)

**B62J 25/06** EN E-1726456 2024 09 25 3749569  
(86) NO19050017 2019 01 24 2019750894  
(73) FLATELAND, Kai Ingvald, 4869 Dølemo, Telemarksveien 753 (NO)  
(54) ZWEIRÄDRIGES MOTORRAD MIT EINER FUSSTÜTZENANORDNUNG  
(30) NO 2018 02 06 20180190  
(72) FLATELAND, Kai Ingvald, 4869 Dølemo, Telemarksveien 753 (NO)

**B62K 7/04** EN E-1726457 2024 09 25 3500480  
(86) US17047708 2017 08 20 2017842256  
(73) Hauler Cycles, LLC, Traverse City, Michigan 49684, 605 Fifth Street (US)  
(54) FAHRRADUMBAUSATZ UND FRACHTFAHRADVORRICHTUNG  
(30) US 2016 08 19 201662377263 P  
(30) US 2017 08 18 201715680603  
(72) WALTER, Christopher Jon, Traverse City, Michigan 49684, 605 Fifth Street (US)

**B62K 25/28** EN E-1726458 2024 09 25 2360086  
(86) 2011 02 22 2011155347  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai Iwata-shi (JP)  
(54) Zweirädriges Motorfahrzeug  
(30) JP 2010 02 24 2010038829  
(30) JP 2010 12 24 2010288070  
(72) Shigetomi, Yuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai (JP)  
(72) Hashimoto, Isao, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai (JP)  
(72) Oono, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai (JP)  
(72) Mori, Shuichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai (JP)  
(72) Uemura, Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai (JP)

**B62M 6/45** EN E-1726459 2024 09 25 4279369  
(86) 2022 05 20 2022174490  
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)  
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES  
(72) Paick, In Ha, 05117 Seoul (KR)  
(72) Lee, Seung Kyung, 14021 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Hong, Kyung Ho, 05615 Seoul (KR)



**B62M 6/55** EN **E-1726460** 2024 09 25 **4249360**  
 (86) 2022 07 05 2022183060  
 (73) Tung Pei Industrial Co., Ltd., Tapei City 106, 10F., No. 142, Sec. 4 Zhongxiao E. Road Da'an Dist. (TW)  
 (54) ELEKTRISCHES HILFSMOTORMODUL UND REDUZIERSTRUKTUR  
 (30) TW 2022 03 24 111111125  
 (72) YU, Wei-Kuei, 334 Taoyuan City (TW)

**B63B 35/44** EN **E-1726461** 2024 09 25 **3546337**  
 (86) JP16084973 2016 11 25 2016922427  
 (73) Japan Marine United Corporation, Yokohama-City Kanagawa 2200012, 4-2, Minatomirai 4-Chome Nishi-ku (JP)  
 (54) SCHWIMMENDE STRUKTUR  
 (72) YOSHIMOTO Haruki, Kanagawa 2200012, c/o JAPAN MARINE UNITED CORPORATION 4-2, Minatomirai, 4-chome, Nishi-ku, Yokohama-City (JP)  
 (72) AWASHIMA Yuiji, Kanagawa 2200012, c/o JAPAN MARINE UNITED CORPORATION 4-2, Minatomirai, 4-chome, Nishi-ku, Yokohama-City (JP)

**B63C 7/02** EN **E-1726462** 2024 09 25 **3894315**  
 (86) NO19050277 2019 12 16 2019845623  
 (73) Hellesøe, Bernt, 5004 Bergen, C. Sundts Gate 51 (NO)  
 (54) SCHWIMMENDE OPERATIONSBASIS ZUM RETTEN EINES SCHIFFSWRACKS UND VERFAHREN ZUM RETTEN EINES SCHIFFSWRACKS  
 (30) NO 2018 12 14 20181613  
 (72) HELLESØE, Bernt, 5004 Bergen, C. Sundts Gate 51 (NO)

**B63C 9/105** EN **E-1726463** 2024 09 25 **4192727**  
 (86) EP21071535 2021 08 02 2021754960  
 (73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)  
 (54) AUFBLASBARE RETTUNGSWESTE  
 (30) IT 2020 08 04 202000019147  
 (72) MOSCATELLI, Davide, 20131 Milano (IT)  
 (72) RESTA, Ferruccio, 20133 Milano (IT)  
 (72) PRIMAVESI, Roberto, 20125 Milano (IT)

**B63C 9/125** FR **E-1726464** 2024 09 25 **4057855**  
 (86) EP20081696 2020 11 11 2020801294  
 (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE AUFBLASBARE INDIVIDUELLE SICHERHEITSEINRICHTUNG  
 (30) FR 2019 11 15 1912781  
 (72) CORBEL, Sebastien, 29510 LANDREVARZEC, 6, Place Anjela Duval (FR)  
 (72) LEVASSEUR, Michael, 29590 Pont-de-Buis-lès-Quimerch, 10 Route du Beuzit (FR)  
 (72) LEJEUNE, Maxime, 29590 Pont-de-Buis-lès-Quimerch, 10 Route du Beuzit (FR)  
 (72) VIGOUROUX, Samuel, 29590 Pont-de-Buis-lès-Quimerch, 10 Route du Beuzit (FR)

**B63C 11/22** EN **E-1726465** 2024 09 25 **3904198**  
 (86) 2021 04 23 2021170106  
 (73) Mares S.p.A., 16035 Rapallo (GE), Salita Bonsen 4 (IT)  
 (54) REDUZIERVENTIL DER ERSTEN STUFE EINES ZWEISTUFIGEN ATEMREGLERS FÜR DEN EINSATZ BEIM TAUCHEN.  
 (30) IT 2020 04 24 202000008914  
 (72) ANGELINI, Sergio, 16035 Rapallo (IT)

**B64B 1/08** EN **E-1726466** 2024 09 25 **4151518**  
 (86) 2018 10 11 2022206140  
 (73) LTA Research And Exploration, LLC, Palo Alto, CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LUFTSCHIFFEN  
 (30) US 2017 10 16 201762573038 P  
 (30) US 2018 10 10 201816156913  
 (72) BRIN, Sergey, Palo Alto, 94301 (US)  
 (72) WESTON, Alan, Palo Alto, 94301 (US)  
 (72) YANG YANG, Fan, Palo Alto, 94301 (US)  
 (72) KEPLEY, Kyle, Palo Alto, 94301 (US)  
 (72) AMEZQUITA, Ricardo, Palo Alto, 94301 (US)  
 (72) HAN, Tsu, Palo Alto, 94301 (US)

**B64C 1/16** EN **E-1726467** 2024 09 25 **3446962**  
 (86) 2018 08 16 2018189255  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN  
 (30) US 2017 08 22 201715682862  
 (72) PASTOUCHENKO, Nikolai N., Nikayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)  
 (72) YAO, Jixian, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)  
 (72) JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

**B64C 3/26** EN **E-1726468** 2024 09 25 **4082894**  
 (86) 2022 04 26 2022170106  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) TRAGFLÄCHENSYSTEM MIT EINGEBETTETER ELEKTRISCHER VORRICHTUNG  
 (30) US 2021 04 26 202117240129  
 (72) LACKO, Anthony, San Diego, 92120 (US)

**B64C 9/22** EN **E-1726469** 2024 09 25 **4093669**  
 (86) EP21055046 2021 03 01 2021707311  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) FLUGZEUGSYSTEME UND ELEKTRISCHE VERBINDER  
 (30) GB 2020 03 11 202003541  
 (72) O'SHAUGHNESSY, Paul, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)  
 (72) PALMER, Scott, Bristol, BS34 7PZ, c/o Unit 2 Brabazon Office Park, Golf Course Lane, Filton (GB)  
 (72) BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)  
 (72) BIRD, James, Bristol, BS34 7PZ, c/o Unit 2 Brabazon Office Park, Golf Course Lane, Filton (GB)

**B64C 13/50** EN **E-1726470** 2024 09 25 **3882134**  
 (86) 2020 03 20 2020315041  
 (73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)  
 (54) COCKPITSTEUERORGANSYSTEM  
 (72) Seminel, Bruno, 46100 Figeac, 1461 Mas de la Croix (FR)  
 (72) Delpeuch, Arnaud, 46100 Beduer, Les Condamines (FR)  
 (72) Antraygue, Cedric, 46100 Figeac, 9, Avenue Jean Lurçat (FR)

**B64C 25/00** EN **E-1726471** 2024 09 25 **3478577**  
 (86) US17039148 2017 06 23 2017820987  
 (73) JETZERO, INC., Long Beach, CA 90808, 4301 Donald Douglas Dr. (US)  
 (54) KIPPENDE FAHRWERKSSYSTEME UND VERFAHREN  
 (30) US 2016 06 30 201615198611  
 (72) PAGE, Mark A., Irvine, California 92618, DZYNE TECHNOLOGIES INCORPORATED 11 Vanderbilt (US)

**B64C 25/40** EN **E-1726472** 2024 09 25 **3891065**  
 (86) EP20064793 2020 05 28 2020731001  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS  
 (30) GB 2019 05 30 201907645  
 (72) CUESTA CASTRO, Carlos, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

**B64D 1/04** EN **E-1726473** 2024 09 25 **4274781**  
 (86) US21054772 2021 10 13 2021887886  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) SPANNZANGENARTIGER AUFHÄNGUNGSMECHANISMUS FÜR LUFTLAGER FÜR REDUZIERTE AERODYNAMISCHE WIDERSTAND  
 (30) US 2021 01 07 202117143319  
 (72) REMY, Christopher, D., Tucson, Arizona 85706 (US)

**B64D 11/00** EN **E-1726474** 2024 09 25 **3532380**  
 (86) IB17057912 2017 12 13 2017825949  
 (73) MHI RJ Aviation ULC, Vancouver, BC V6B 5A1, 700-401 West Georgia Street (CA)  
 (54) ÜBERKOPF-LAGERBEHÄLTER MIT EINER GELENKANORDNUNG  
 (30) US 2016 12 20 201662436556 P  
 (72) RHEAUME, Michel, St-Hippolyte Québec J8A 1W7, 240 217 AV (CA)

**B64D 11/06** EN **E-1726475** 2024 09 25 **3805104**  
 (86) 2020 10 09 2020201002  
 (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)  
 (54) RETTUNGSWESTENVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 10 10 201916598084  
 (72) Roderwald, Martin, Fort Worth, Texas 76244, 10509 Vintage Drive (US)  
 (72) Jung, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Thomas-Mann-Str. 26 (DE)  
 (72) Streckert, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, Breiteichstr. 18 (DE)  
 (72) Schuler, Thomas, 74523 Schwäbisch Hall, Blendstatt 36 (DE)  
 (72) Steinmeyer, Klaus, 74538 Rosengarten, Eugen-Reutter-Str. 12 (DE)

**B64D 11/06** EN **E-1726476** 2024 09 25 **4077134**  
 (86) GB20053213 2020 12 15 2020830286  
 (73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran, Wales NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)  
 (54) STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES TISCHES IN EINER FLUGGASTSUITE  
 (30) GB 2019 12 16 201918521  
 (72) HARRIS, Richard W, Cwmbran Wales NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

**B64D 25/14** EN **E-1726477** 2024 09 25 **3909854**  
 (86) 2016 08 17 2021183482  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) DURCHSCHEINENDE BELEUCHTETE NOTRUTSCHE  
 (30) US 2015 08 18 201514829369  
 (72) HARTMAN, Drew, Phoenix, 85085 (US)  
 (72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, 85251 (US)

**B64D 27/10** EN E-1726478 2024 09 25 3778402  
 (86) 2020 08 14 2020191228  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (54) SCHUB-TURBOPROP-TRIEBWERKSINSTALLATION  
 (30) US 2019 08 16 201962888159 P  
 (30) US 2019 08 22 201962890127 P  
 (72) LETOURNEAU, Laurent, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)  
 (72) MORGAN, Keith, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)  
 (72) WILSON, John, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)  
 (72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)  
 (72) DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

**B64D 27/24** EN E-1726479 2024 09 25 3960632  
 (86) 2021 08 17 2021191802  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG  
 (30) US 2020 08 31 202017007026  
 (72) MURROW, Kurt, Cincinnati, 45125 (US)  
 (72) NUNES, Alexis, Cincinnati, 45125 (US)

**B64D 29/06** EN E-1726480 2024 09 25 3878753  
 (86) 2021 03 12 2021162310  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG  
 (30) US 2020 03 13 202016818985  
 (72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, 14754 Presilla Drive (US)

**B64D 33/04** FR E-1726481 2024 09 25 4013682  
 (86) FR20051441 2020 08 06 2020757651  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) INNERE STRUKTUR FÜR TURBINENTRIEBWERKCONDENSEUR  
 (30) FR 2019 08 16 1909234  
 (72) BAUDOIN, Laurent, Louis, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**B64D 33/08** EN E-1726482 2024 09 25 3931092  
 (86) US19065351 2019 12 10 2019918043  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE50) (CA)  
 (54) MOTORLAGER UND ZUGEHÖRIGE ABSCHOTTUNG EINES SYSTEMS FÜR EIN HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT  
 (30) US 2019 03 01 201962812342 P  
 (72) BECKER, Frank, Saint Lambert QC J4P 2K1, 306 Avenue Notre-Dame (CA)  
 (72) LATULIPE, Eric, Sainte-Julie, QC, J3E 1A7, 291 Rue de Normandie (CA)  
 (72) WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, 2250 Rue de la Mediterranee (CA)

**B64F 5/40** EN E-1726483 2024 09 25 3882162  
 (86) 2021 03 17 2021163275  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) DYNAMISCHE FEHLERISOLATION FÜR FLUGZEUGE  
 (30) US 2020 03 17 202016821292  
 (72) SHAFLIK, Brian, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) REUTER, Richard Jon, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) ANDEREGG, Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) MURRAY, Ronald B., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) ELLIOT, John Scott, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

**B64G 1/64** EN E-1726484 2024 09 25 3787975  
 (86) IB19053550 2019 04 30 2019796935  
 (73) Dargin, John Francis, III, Duxbury, MA 02332, 9 Arrowhead Road (US)  
 (54) BESEITIGUNG VON WELTRAUMMÜLL AUS DER ERDNAHEN UMLAUFBAHN  
 (30) US 2018 04 30 201862664564 P  
 (30) US 2019 04 18 201962835796 P  
 (72) Dargin, John Francis, III, Duxbury, MA 02332, 9 Arrowhead Road (US)

**B64U 70/90** EN E-1726485 2024 09 25 4139763  
 (86) IN21050756 2021 08 07 2021922735  
 (73) Sagar Defence Engineering Private Limited, Maharashtra 400066, 101/104, Triveni kripa, Opp Ambaji Mandir Carter Road No. 3, Borivali East Mumbai 400066 Mumbai (IN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES DROHNENKASTENS FÜR STABILISIERTE LANDUNG UND VERGEBÜHRUNG EINER DROHNE  
 (30) IN 2021 02 01 202123004263  
 (72) SHAH, Chirag, Mumbai 400066 (IN)  
 (72) PATIL, Saurabh, Mumbai 400066 (IN)  
 (72) BABBAR, Mridul, Mumbai 400066 (IN)  
 (72) DANG, Lakshay, Mumbai 400066 (IN)  
 (72) SINGH, Vishal Veer, Pune, 411015 (IN)

**B64U 80/25** EN E-1726486 2024 09 25 4139209  
 (86) IN20050834 2020 09 28 2020937103  
 (73) Sagar Defence Engineering Private Limited, Maharashtra 400066, 101/104, Triveni kripa, Opp Ambaji Mandir Carter Road No. 3, Borivali East Mumbai 400066 Mumbai (IN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES STANDORTS EINES DROHNENKASTENS ZUM LANDEEN UND LADEN VON DROHNEN  
 (30) IN 2020 05 18 202021020842  
 (72) SHAH, Chirag, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066 (IN)  
 (72) PATIL, Saurabh, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066 (IN)  
 (72) BABBAR, Mridul, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066 (IN)  
 (72) DANG, Lakshay, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066 (IN)

**B65B 3/02** EN E-1726487 2024 09 25 4107076  
 (86) NL21050041 2021 01 22 2021701612  
 (73) mu-Drop B.V., 7315 EG Apeldoorn, Antilopestraat 35 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ANZAHL VON MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN ROHRFORMIGEN VERPACKUNGEN  
 (30) NL 2020 01 23 2024745  
 (72) HILBRINK, Hubertus Eduard, 7315 EG APELDOORN, Antilopestraat 35 (NL)  
 (72) LAMMERS, Leonardus Hubertus Maria, 2133 DN HOOFDDORP, Bandholm 142 (NL)

**B65B 7/28** EN E-1726488 2024 09 25 4157725  
 (86) US21034448 2021 05 27 2021732783  
 (73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNG VON PAPIERBASIERTEN ENDVERSCHLÜSSEN AUF VERBUNDBEHÄLTERN  
 (30) US 2020 05 28 202063030959 P  
 (30) US 2020 12 14 202063125013 P  
 (72) PRICE, Trevor, Canton, OH 44720 (US)

**B65C 3/14** EN E-1726489 2024 09 25 3696109  
 (86) 2020 02 11 2020156509  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES MATERIALS AUF GEGENSTÄNDE ANHAND EINER TRANSFERVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 02 12 201962804318 P  
 (72) CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) BOURGEOIS, Marc Richard, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) ALLEN, Matthew Richard, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) HARGETT, Mark Mason, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) CLARE, Benjamin Jacob, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) DONNER, Christopher Gerald, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) ORNDORFF, Jason Matthew, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) YEAGLE, Todd Michael, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

**B65D 5/00** EN E-1726490 2024 09 25 4077144  
 (86) IB20062017 2020 12 16 2020839143  
 (73) Novacart S.P.A., 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), Via Europa 1 (IT)  
 (54) BEHÄLTER, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LETZTERER  
 (30) IT 2019 12 17 201900024322  
 (72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (LC), Via Valle Scura, 2 (IT)

**B65D 5/18** EN E-1726491 2024 09 25 3931117  
 (86) US20018582 2020 02 18 2020763327  
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) KARTON FÜR LEBENSMITTELPRODUKT  
 (30) US 2019 02 28 201962811594 P  
 (72) HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, 950 Brentwood Avenue (US)

**B65D 5/74** EN **E-1726492** 2024 09 25 **4209428**  
 (86) 2022 12 02 2022210989  
 (73) Modulpac AB, 341 50 Lagan, Västergatan 16 (SE)  
 (54) VERSCHLUSS, KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) SE 2021 12 10 2151515  
 (72) Svensson, Micael, 331 35 VÄRNAMO (SE)

**B65D 21/02** DE **E-1726493** 2024 09 25 **4192751**  
 (86) IB21056084 2021 07 07 2021740218  
 (73) Georg Utz Holding AG, 5620 Bremgarten, Ausgraben 2-4 (CH)  
 (54) KUNSTSTOFFBEHÄLTER  
 (30) CH 2020 08 10 9902020  
 (72) PLATTNER, Patrik, 5614 Sarmentorf (CH)  
 (72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf (CH)  
 (72) SCHANIEL, Philip, 5620 Bremgarten (CH)

**B65D 25/40** EN **E-1726494** 2024 09 25 **3411299**  
 (86) US17015936 2017 02 01 2017748036  
 (73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)  
 (54) AUSGABESYSTEME  
 (30) US 2016 02 02 201662290142 P  
 (30) US 2016 02 03 201662290573 P  
 (30) US 2016 05 16 201662337051 P  
 (72) RAMSUEER, Brandon L., Henrico Virginia 23294, 3009 Skipwith Road (US)  
 (72) HARRIGAN, Kelly A., Richmond Virginia 23220, 21 W. Mashall Street (US)  
 (72) VAN WIERINGEN, Niels F.G., 5231 GL 's-Hertogenbosch, Vijfde Buitenpapers 14 (NL)  
 (72) KOSTER, Stefan, 3053 AD Rotterdam, Asserweg 125 (NL)  
 (72) HAN DE MAN, Eelco, 5251 AR Vlijmen, Sint Catherinastraat 8 (NL)  
 (72) FALCON, Sara D., Richmond Virginia 23225, 3101 Blithewood Drive (US)  
 (72) DRISKELL, William L., Lee's Summit Missouri 64082, 206 SW 163rd Street (US)

**B65D 43/02** DE **E-1726495** 2024 09 25 **4140911**  
 (86) 2022 08 30 2022192974  
 (73) Cremo S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, Route de Moncor 6 (CH)  
 (54) KUNSTSTOFFTRINKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) CH 2021 08 31 0702232021  
 (72) Kienle, Erich, 6044 Udligenswil (CH)

**B65D 45/02** EN **E-1726496** 2024 09 25 **4114748**  
 (86) US21021029 2021 03 05 2021715043  
 (73) Coravin, Inc., Bedford, MA 01730, 34 Crosby Drive, Suite 101 (US)  
 (54) GETRÄNKEBEHÄLTERSTOPFEN UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM  
 (30) US 2020 03 06 202062986014 P  
 (30) US 2020 06 11 202063037702 P  
 (72) DERUNTZ, Otto, Dunstable, Massachusetts 01827, 20 Kimberly Lane (US)  
 (72) RIDER, Michael, Lowell, Massachusetts 01852, 3 Nob Way (US)

**B65D 51/00** EN **E-1726497** 2024 09 25 **4263379**  
 (86) EP21086612 2021 12 17 2021843604  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)  
 (54) VERSCHLUSSSYSTEM UND KIT  
 (30) EP 2020 12 17 20215183  
 (72) CAVUSOGLU ATAMAN, Nariye Salibryam, 4070 Basel (CH)  
 (72) DE BARDI, Monica, 4070 Basel (CH)  
 (72) DREES, Guido, 4070 Basel (CH)  
 (72) ENTERRIOS QUINTANA, Maria, 4070 Basel (CH)  
 (72) MARTIN, Joseph Alexander, 4070 Basel (CH)  
 (72) ROEHL, Holger, 4070 Basel (CH)  
 (72) STUEDELI, Thomas Peter, 4070 Basel (CH)  
 (72) VOROS, Eszter, 4070 Basel (CH)  
 (72) CAMMISH, Neil Bentley, 4070 Basel (CH)  
 (72) SIGRIST, Marcel, 4070 Basel (CH)  
 (72) MUNJAL, Shreya, San Francisco, California (US)  
 (72) GILETTI, Matthieu Noël Claude, 4070 Basel (CH)

**B65D 51/00** DE **E-1726498** 2024 09 25 **4190714**  
 (86) 2021 12 01 2021211721  
 (73) Wirthwein Medical GmbH & Co. KG, 64367 Mühlthal, Bahnhofstrasse 80 (DE)  
 (54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER SOWIE MEDIKAMENTENBEHÄLTER MIT EINEM VERSCHLUSSSYSTEM  
 (72) KELLNER, Thorsten, 95448 Bayreuth (DE)  
 (72) SEIB, Jennifer Karina, 64297 Darmstadt (DE)  
 (72) DUNZ, Andreas, 64367 Mühlthal (DE)  
 (72) WINTERFELD, Björn, 64560 Riedstadt (DE)

**B65D 63/00** EN **E-1726499** 2024 09 25 **3400178**  
 (86) US17012191 2017 01 04 2017736262  
 (73) Nite Ize, Inc., Boulder, Colorado 80301, 5660 Central Avenue (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHNURHALTER  
 (30) US 2016 01 04 201662274650 P  
 (72) MARTINSON, Daniel J., Medina Minnesota 55340, 4225 Wild Meadows Drive (US)

**B65D 71/00** EN **E-1726500** 2024 09 25 **3904234**  
 (86) 2020 12 18 2020215371  
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER  
 (30) US 2020 04 27 202063015898 P  
 (30) US 2020 05 11 202063022757 P  
 (30) US 2020 05 12 202063023442 P  
 (72) Gonzalez Manzano, Ana Maria, 08700 Barcelona (ES)  
 (72) Gould, Steve M., Stoke Gifford, Bristol, BS348XX (GB)

**B65D 77/04** FR **E-1726501** 2024 09 25 **3889068**  
 (86) 2021 03 26 2021165116  
 (73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)  
 (54) NACHFÜLLBARE VERPACKUNGSVORRICHTUNG EINES KOSMETIKPRODUKTS UND ENTSPRECHENDE HÜLLE  
 (30) FR 2020 03 31 2003170  
 (72) COQUARD, Christophe, 92521 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)

**B65D 85/804** EN **E-1726502** 2024 09 25 **3831744**  
 (86) 2014 12 17 2020213911  
 (73) Advanced Technology Assets B.V., 1411 SG Naarden, Nieuwe Haven 27 A (NL)  
 (54) KAPSEL UND EINRICHTUNG ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN UM SIE ZU PRODUZIEREN  
 (30) NL 2014 05 23 2012879  
 (30) WO 2014 07 21 PCT/IB2014/063283  
 (72) ANDREAE, Jan, 1261 XE Blaricum, Polweg 1 (NL)  
 (72) KLEP, Mark Eric Anton Arthur, 4281 NJ Andel, Hoge Maasdijk 134 (NL)  
 (72) ZWEED, Sander Gordon, 1274 TD Huizen, Breezand 6 (NL)

**B65D 88/12** EN **E-1726503** 2024 09 25 **3792199**  
 (86) CN19086416 2019 05 10 2019799338  
 (73) CIMC SAFEWAY TECHNOLOGIES CO., LTD., Nantong Jiangsu 226003, No. 159 Chenggang Road (CN)  
 (54) ENDRAHMENSTRUKTUR UND TANKARTIGER BEHÄLTER DAMIT  
 (30) CN 2018 05 11 201810449878  
 (72) LI, Lang, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) ZHU, Hongjun, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) MENG, Qingguo, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) JI, Guoxiang, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) CHEN, Xiaochun, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) SHEN, Fanjing, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) CHEN, Long, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) SHI, Jianrong, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)  
 (72) WANG, Haiping, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)

**B65F 3/20** DE **E-1726504** 2024 09 25 **3351491**  
 (86) 2017 12 22 2017209925  
 (73) ABRASERVICE Deutschland GmbH, 40233 Düsseldorf, Ronsdorfer Straße 24 (DE)  
 (54) ABFALLSAMMELFAHRZEUG MIT EINEM VERSCHLEISSBAUTEIL ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER VERDICHTEREINHEIT  
 (30) DE 2017 01 24 202017100345 U  
 (72) Reishöfer, Guido, 47239 Duisburg, Nebenacker 6 (DE)

**B65G 1/04** EN **E-1726505** 2024 09 25 **3730429**  
 (86) CN18109679 2018 10 10 2018890900  
 (73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)  
 (54) WARENTRANSPORTSYSTEM, UND VERFAHREN  
 (30) CN 2017 12 20 201711382477  
 (72) ZHANG, Genyun, Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C, No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) WU, Kaixuan, Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C, No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)

**B65G 1/04** DE **E-1726506** 2024 09 25 **4238899**  
 (86) 2022 03 03 2022159998  
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)  
 (54) BLOCKLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLOCKLAGERANORDNUNG  
 (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg (DE)  
 (72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth (DE)  
 (72) Cavellius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)  
 (72) Reising, Michael, 63073 Offenbach (DE)

**B65G 1/137** EN **E-1726507** 2024 09 25 **3676198**  
 (86) SE18050860 2018 08 28 2018789256  
 (73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)  
 (54) VERFAHREN, TRANSPORTVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON MATERIAL  
 (30) SE 2017 08 29 1751032  
 (72) LINDBERG, Clas, 596 92 Skänninge, Karlstorp Skeppsås 2 (SE)  
 (72) STARK, Andreas, 590 21 Väderstad, Nybble Gärd (SE)

**B65G 15/34** DE **E-1726508** 2024 09 25 **3753869**  
 (86) 2020 05 05 2020173007  
 (73) Heimbach GmbH, 52353 Düren, An Gut Nazareth 73 (DE)  
 (54) TRANSPORTBAND, VERWENDUNG, VERFAHREN UND FÖRDER- ODER KARTONZUSCHNITT-STAPELEINRICHTUNG  
 (30) DE 2019 06 21 202019103469 U  
 (72) PRASCHAK, Dirk, 41748 Viersen, Flämische Allee 19 (DE)

**B65G 21/08** EN **E-1726509** 2024 09 25 **3372537**  
 (86) 2018 03 05 2018159924  
 (73) Clean Conveyor Belt BVBA, 2230 Herselt, Voortjesheide 6 (BE)  
 (54) FÖRDERBANDSYSTEM  
 (30) BE 2017 03 06 201705136  
 (72) Geysen, Alex Jean, 2230 Herselt, Voortjesheide 6 (BE)

**B65G 47/08** DE **E-1726510** 2024 09 25 **3623323**  
 (86) 2019 06 13 2019179990  
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN  
 (30) DE 2018 09 11 102018122081  
 (72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)  
 (72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

**B65G 47/71** EN **E-1726511** 2024 09 25 **3325385**  
 (86) US16041999 2016 07 13 2016741510  
 (73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)  
 (54) SHUTTLE-WELLEN-SEQUENZIERUNGSFÖRDERER  
 (30) US 2015 07 17 201562193920 P  
 (30) US 2015 09 22 201562221674 P  
 (30) US 2016 06 17 201615185389  
 (72) ARNOLD, Christopher C., Loveland, OH 45140, 6581 Seay Court (US)  
 (72) HUFF, David, Batavia, OH 45103, 199 1/2 Hanley Lane (US)  
 (72) STEINKAMP, Mark D., Mason, OH 45040, 9921 Montclair Drive (US)  
 (72) PLOTHOW, Steven, Taylorsville, UT 84123, 4844 Pinewood Drive (US)

**B65G 59/00** EN **E-1726512** 2024 09 25 **4116241**  
 (86) 2022 07 04 2022182859  
 (73) OMA S.R.L., 37069 Villafranca di Verona (VR), Viale del Lavoro, 14 (IT)  
 (54) KOMPAKTE ENTPALETTIERMASCHINE  
 (30) IT 2021 07 09 202100018143  
 (72) BALDI, Eros, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR) (IT)  
 (72) BALDI, Fedra, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR) (IT)  
 (72) BALDI, Fulvio, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR) (IT)

**B65H 19/12** EN **E-1726513** 2024 09 25 **4116243**  
 (86) 2022 07 06 2022183248  
 (73) Elettriorio Di Veggi Maurizio Flavio, 48025 Riolo Terme (RA), Via Mattei, 25/B (IT)  
 (54) KLEBEBANDHALTER  
 (30) IT 2021 07 08 202100017951  
 (72) VEGGI, Maurizio Flavio, 48025 Riolo Terme (RAVENNA) (IT)

**B65H 35/04** EN **E-1726514** 2024 09 25 **3960672**  
 (86) 2021 08 24 2021192847  
 (73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)  
 (54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 08 26 2020142470  
 (72) TANAKA, Yasuhiro, Kinokawa-shi, 649-6551 (JP)  
 (72) TAKEMOTO, Haruka, Kinokawa-shi, 649-6551 (JP)

**B65H 54/52** EN **E-1726515** 2024 09 25 **3798166**  
 (86) JP19012201 2019 03 22 2019808388  
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)  
 (54) GARNWICKLUNGSMASCHINE  
 (30) JP 2018 05 21 2018096810  
 (72) OKADA, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaiishi-cho Fushimi-ku (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaiishi-cho Fushimi-ku (JP)  
 (72) BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaiishi-cho Fushimi-ku (JP)  
 (72) SAKAMOTO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaiishi-cho Fushimi-ku (JP)

**B66B 5/00** EN **E-1726516** 2024 09 25 **2741990**  
 (86) US11047517 2011 08 12 2011871060  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DES ZUGANGS ZU EINER NIEDRIGEN GRUBE  
 (72) STRICKER, Gregor, 10437 Berlin, Am Falkplatz 2 (DE)  
 (72) SIRIGU, Gerard, F-45500 Gien, 13 rue des Fauvettes (FR)  
 (72) CANO-TORRES, Ricardo, E-28009 Madrid, Ibiza 33 (ES)

**B66B 5/00** EN **E-1726517** 2024 09 25 **4281398**  
 (86) EP21051460 2021 01 22 2021709894  
 (73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)  
 (54) LÖSUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUSRICHTUNG EINER AUFZUGSKABINE  
 (72) LAAKSO, Matti, 00330 HELSINKI (FI)  
 (72) MUSTONEN, Matti, 00330 HELSINKI (FI)

**B66B 5/00** EN **E-1726518** 2024 09 25 **3299326**  
 (86) 2017 08 17 2017186685  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) KOMMUNIKATION MIT EINEM EINGESCHLOSSENEN INSASSEN IN EINEM BEFÖRDERUNGSSYSTEM  
 (30) IN 2016 08 24 201611028812  
 (72) Halingale, Paras Kumar, 500081 Telangana, Floor 6, Bldg. 9, Raheja Mindspace, Hitech City, Madhapur, Hyderabad, (IN)

**B66B 5/04** EN **E-1726519** 2024 09 25 **3560875**  
 (86) 2019 04 17 2019169970  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER UND AUFZUGSSYSTEM  
 (30) CN 2018 04 25 201810378395  
 (72) SHI, Zhengbao, Changning District, Shanghai 200335, Floor 4 Building 5 IBP Lane 518 North Fuquan Road (CN)

**B66B 7/06** EN **E-1726520** 2024 09 25 **4219377**  
 (86) 2018 04 26 2023175125  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) AUFZUG, AUFHÄNGUNGSKÖRPER FÜR DEN AUFZUG  
 (30) WO 2017 04 26 PCT/JP2017/016598  
 (72) MASAHIKO, Hida, Tokyo, 100-8310 (JP)  
 (72) MATSUMOTO, Michihito, Tokyo, 100-8310 (JP)  
 (72) KAKUTANI, Haruhiko, Tokyo, 100-8310 (JP)  
 (72) KONDO, Rikio, Tokyo, 100-8310 (JP)  
 (72) NAITO, Shinya, Tokyo, 100-8310 (JP)  
 (72) TANAKA, Naoya, Tokyo, 100-8310 (JP)  
 (72) SERA, Masaya, Tokyo, 100-8310 (JP)

**B66B 13/30** EN **E-1726521** 2024 09 25 **3929136**  
 (86) 2020 06 26 2020305709  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) LAGERUNG EINER SCHACHTZUGANGSLEITER  
 (72) ROCHER, Jean-Émile, 45505 Gien (FR)  
 (72) LOPEZ, Vincent, 45505 Gien (FR)

**B66B 15/04** EN **E-1726522** 2024 09 25 **4206108**  
 (86) 2022 12 16 2022214347  
 (73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) MODULARE AUFZUGSSCHEIBENANORDNUNG AUFWEISEND EINER VIELZAHL VON POLYMERRINGEN  
 (30) US 2022 01 03 202217567524  
 (72) MA, Jun, 06032 Farmington Connecticut (US)  
 (72) SERKH, Alexander, 06032 Farmington Connecticut (US)

**B66B 21/02** DE **E-1726523** 2024 09 25 **4244171**  
 (86) EP21080470 2021 11 03 2021802354  
 (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)  
 (54) STEUERINRICHTUNG FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE  
 (30) EP 2020 11 16 20207875  
 (72) PRENNER, Alexander, 7033 Pötsching (AT)

**B66C 1/54** EN E-1726524 2024 09 25 3297945  
(86) EP16061125 2016 05 18 2016723136

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)  
(54) FLANSCHHEBEWERKZEUG  
(30) NL 2015 05 19 2014823  
(72) BELDER, Cornelis, 3421 AP Oudewater, Marktstraat 7 (NL)  
(72) ZUIJDGEEEST, Quintus Wilhelmus Petrus Maria, 2729 PL Zoetermeer, Ketelmeer 4 (NL)

**B66C 19/00** EN E-1726525 2024 09 25 3950561  
(86) CN19095671 2019 07 12 2019928160

(73) Huadian Lanco Technologies Co., Ltd., Fengtai District Beijing 100070, 8th Floor, Building 1, Yard 6 East Automobile Museum Road (CN)  
(54) KAIKRAN UND BETRIEBSVERFAHREN  
(30) CN 2019 05 04 201910366750  
(72) GUO, Shuwang, Beijing 100070 (CN)  
(72) XIAO, Qiang, Beijing 100070 (CN)  
(72) ZHAO, Yingjiu, Beijing 100070 (CN)  
(72) ZHENG, Xuefeng, Beijing 100070 (CN)

**B66D 3/14** DE E-1726526 2024 09 25 4263414  
(86) DE20101076 2020 12 17 2020845559

(73) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, 42329 Wuppertal, Yale-Allee 30 (DE)  
(54) HEBELZUG  
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal (DE)  
(72) SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal (DE)

**B67D 1/00** DE E-1726527 2024 09 25 3546422  
(86) 2019 03 19 2019163736

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)  
(54) SANITÄRRARMATUR  
(30) DE 2018 03 29 102018107605  
(72) Bockholt, Alisha, 58802 Balve, Am Spring 20 (DE)

**B67D 1/08** EN E-1726528 2024 09 25 3464163  
(86) US17034057 2017 05 23 2017807247

(73) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)  
(54) SPENDER FÜR GEKÜHLTE GETRÄNKE  
(30) US 2016 05 31 201615169323  
(72) CUMMER, Michael, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)  
(72) KOLLER, Izaak, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)  
(72) SCHACHT, Alexander, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)

**B67D 7/34** EN E-1726529 2024 09 25 3694807  
(86) US18054811 2018 10 08 2018803489

(73) Knappco, LLC, Hamilton OH 45011, 9393 Princeton-Glendale Road (US)  
(54) STEUERUNGSSYSTEME FÜR FLÜSSIGPRODUKT-LIEFERFAHRZEUGE  
(30) US 2017 10 09 201762569733 P  
(72) DUDLEY, Mark, Kansas City, MO 64157, 7810 NE 109th Terrace (US)  
(72) BJORNEBO, Erik, Kansas City, MO 64157, 10900 North Laurel Court (US)  
(72) ROBINSON, Randy, Smithville, MO 64089, 2006 NE 196th Place (US)

**B81B 3/00** EN E-1726530 2024 09 25 3708532  
(86) 2019 03 15 2019163178

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
(54) MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, Kiem-Pauli-Weg 61 (DE)  
(72) WALTHER, Arnaud, 82008 Unterhaching, Hauptstrasse 53 (DE)

**B81C 1/00** EN E-1726531 2024 09 25 3642152  
(86) NL18050396 2018 06 18 2018746773

(73) Cytosurge AG, 8152 Glatthbrugg, Saegereistrasse 25 (CH)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHGANGSLOCHS IN EINER SCHICHT EINES STRUKTURMATERIALS  
(30) NL 2017 06 19 2019090  
(72) SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, Prinses Marijkelaan 2 (NL)

**B82Y 30/00** EN E-1726532 2024 09 25 3583066  
(86) US18000041 2018 02 16 2018784750

(73) Wake Forest University, Winston-Salem, NC 27101, 391 Technology Way, Suite 199 (US)  
(54) ZUSAMMENGESETZTE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND -ANORDNUNGEN  
(30) US 2017 02 16 201762459978 P  
(72) CARROLL, David, L., Winston-Salem NC 27104, 5173 Laurel View Drive (US)  
(72) DUN, Chaochao, Winston-Salem NC 27105, c/o 501 Deacon Blvd (US)  
(72) HEWITT, Corey, Winston-Salem NC 27105, c/o 501 Deacon Blvd (US)  
(72) SUMMERS, Robert, Clemmons NC 27012, 577 Drumheller Road (US)

**C01B 3/02** EN E-1726533 2024 09 25 3377195  
(86) US16061794 2016 11 14 2016810132

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN  
(30) US 2015 11 17 201562256459 P  
(72) DAVIDIAN, Thomas, 4530 Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek (NL)  
(72) CORTHALS, Steven, 4542 Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek (NL)  
(72) BIESHEUVEL, Cornelis, 4530 Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek (NL)  
(72) RUITENBEEK, Matthijs, 4530 Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek (NL)  
(72) MALEK, Andrzej M., Midland MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
(72) GROENENDIJK, Peter E., 4530 Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek (NL)  
(72) MEIMA, Garnt R., 4530 Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek (NL)

**C01B 17/02** EN E-1726534 2024 09 25 4196439  
(86) NL21050508 2021 08 17 2021756079

(73) Worley Nederland B.V., 2595 AN 's-Gravenhage, Wilhelmina van Pruisenweg 2 (NL)  
(54) TIEFKÜHLER  
(30) NL 2020 08 17 2026277  
(72) VAN WARNERS, Anne, 2595 AN 's-Gravenhage (NL)  
(72) ROELOFS, Tobias, 2595 AN 's-Gravenhage (NL)

**C01B 21/086** EN E-1726535 2024 09 25 4332055  
(86) 2022 11 24 2022209474

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay (FR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALIMETALLSALZ AUS BIS (FLUORSULFONYL)IMID  
(72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons (FR)  
(72) ROQUES, Nicolas, 69190 Saint-Fons (FR)  
(72) BATT, Frédéric, 69190 Saint-Fons (FR)  
(72) DERRIEN, Elie, 69190 Saint-Fons (FR)

**C01B 21/086** EN E-1726536 2024 09 25 4332056  
(86) 2022 11 24 2022209476

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay (FR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALIMETALLSALZ AUS BIS (FLUORSULFONYL)IMID  
(72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons (FR)  
(72) ROQUES, Nicolas, 69190 Saint-Fons (FR)  
(72) BATT, Etienne, 69190 Saint-Fons (FR)  
(72) DERRIEN, Etienne, 69190 Saint-Fons (FR)

**C01B 32/23** EN E-1726537 2024 09 25 3797091  
(86) IB19052942 2019 04 10 2019723213

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID AUS ELEKTRODENGGRAPHITSCHROTT  
(30) WO 2018 05 23 PCT/IB2018/053643  
(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, C/ 4B, number 6, Maestro don Marciano (ES)  
(72) ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo Asturias, C/Soto de Abajo (Grupo Nalon) N°1-4°A (ES)  
(72) SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, C/Gonzalez Abarca 18, Bloque B, 5 Derecha (ES)

**C01B 32/23** EN E-1726538 2024 09 25 3797090  
(86) IB19052936 2019 04 10 2019723211

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENOXID AUS ELEKTRODENGGRAPHITSCHROTT  
(30) WO 2018 05 23 PCT/IB2018/053642  
(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, C/ 4B, number 6, Maestro don Marciano (ES)  
(72) ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33100 Trubia-Oviedo Asturias, C/Soto de Abajo (Grupo Nalon) N°1-4°A (ES)  
(72) SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, C/Gonzalez Abarca 18, Bloque B, 5 Derecha (ES)

**C01B 39/02** EN E-1726539 2024 09 25 3393972  
(86) IB16057837 2016 12 20 2016877879

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN(III)-AUSGETAUSCHTER ZEOLITHZUSAMMENSETZUNG  
(30) US 2015 12 22 201562270737 P  
(72) FU, Qi, Solon, Ohio 44139, 6860 Waterpepper Circle (US)  
(72) SLAWSKI, Barbara, North Royalton, Ohio 44133, 8173 Washington Avenue (US)  
(72) PFAB, Peter, Shaker Heights, Ohio 44122, 2938 Green Road (US)

**C01F 17/36**      **EN E-1726540**      2024 09 25      **3496202**  
 (86) JP17024934      2017 07 07      2017836689  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) FESTELEKTROLYTMATERIAL UND ZELLE  
 (30) JP 2016 08 04 2016153736  
 (30) JP 2017 06 08 2017113102  
 (72) ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) OHUCHI, Satoru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) SAKAIDA, Masasri, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) MIYAZAKI, Akinobu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) HASEGAWA, Shinya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

**C01G 39/02**      **EN E-1726541**      2024 09 25      **3486218**  
 (86)      2018 11 14      2018206299  
 (73) Institut "Jozef Stefan", 1000 Ljubljana, Jamova 39 (SI)  
 (54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METALLMOLYBDATEN UND -WOLFRAMAT AUS MOLYBDÄN- UND WOLFRAMCARBIDEN UND -NITRIDEN  
 (30) SI 2017 11 16 201700312  
 (72) MRZEL, Ales, 1000 Ljubljana, Tesovnikova 61 (SI)  
 (72) VENGUST, Damjan, 1293 Smarje-Sap, Mali Lipoglav 43 (SI)

**C01G 45/12**      **EN E-1726542**      2024 09 25      **3844108**  
 (86) US19048290      2019 08 27      2019773976  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) WASSERSTOFFSELEKTIVE SAUERSTOFFTRÄGERMATERIALIEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2018 08 31 201862725504 P  
 (30) US 2018 08 31 201862725508 P  
 (72) GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)  
 (72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)  
 (72) YANCEY, David F., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street (US)  
 (72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street 1776 Building (US)  
 (72) STANGLAND, Eric E., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street 1776 Building (US)

**C01G 51/00**      **EN E-1726543**      2024 09 25      **3680966**  
 (86) KR18013822      2018 11 13      2018875428  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) AKTIVES MATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE AUF LITHIUMKOBALT-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESES BEINHALTEND  
 (30) KR 2017 11 13 20170150921  
 (72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C01G 53/00**      **EN E-1726544**      2024 09 25      **3336062**  
 (86)      2017 06 09      2017175190  
 (73) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., Guiyang City, Guizhou 550014, No.1 Gaokua Road Baiyun District (CN)  
 (54) KUGEL- ODER ANNÄHERND KUGELFÖRMIGES KATHODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMBATTERIE, BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2016 12 16 201611168653  
 (72) ZHOU, Chaoyi, Guiyang City, Guizhou 550014, No. 1 Gaokua Road, Shawen Science and Technology Park, Baiyun District (CN)  
 (72) WANG, Lijuan, Guiyang City, Guizhou 550014, No. 1 Gaokua Road, Shawen Science and Technology Park, Baiyun District (CN)  
 (72) YIN, Zhu'an, Guiyang City, Guizhou 550014, No. 1 Gaokua Road, Shawen Science and Technology Park, Baiyun District (CN)  
 (72) YANG, Daixiang, Guiyang City, Guizhou 550014, No. 1 Gaokua Road, Shawen Science and Technology Park, Baiyun District (CN)  
 (72) XIANG, Qianxin, Guiyang City, Guizhou 550014, No. 1 Gaokua Road, Shawen Science and Technology Park, Baiyun District (CN)  
 (72) MEI, Ming, Guiyang City, Guizhou 550014, No. 1 Gaokua Road, Shawen Science and Technology Park, Baiyun District (CN)  
 (72) PENG, Peng, Guiyang City, Guizhou 550014, No. 1 Gaokua Road, Shawen Science and Technology Park, Baiyun District (CN)

**C02F 1/32**      **EN E-1726545**      2024 09 25      **4100369**  
 (86) SE21050023      2021 01 18      2021751353  
 (73) Wallenius Water Innovation AB, 112 64 Stockholm, Junohällsvägen 1 (SE)  
 (54) REINIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM  
 (30) SE 2020 02 06 2050120  
 (72) STRAND, Staffan, 116 38 STOCKHOLM, Malmgårdsvägen 16 (SE)  
 (72) BERGQVIST, Johan, 132 47 SALTSJÖ-BOO, Drabantvägen 57 (SE)

**C02F 3/10**      **FR E-1726546**      2024 09 25      **3924305**  
 (86) EP20053632      2020 02 12      2020704297  
 (73) Biorengaz, 67100 Strasbourg, 32 rue du Bassin d'Austerlitz (FR)  
 (54) KULTURSUBSTRAT FÜR METHANISIERUNGSVERFAHREN  
 (30) FR 2019 02 15 1901540  
 (72) FRITSCH, Jonathan, 67100 STRASBOURG, 7 rue de la Scierie (FR)

**C02F 9/00**      **EN E-1726547**      2024 09 25      **3990402**  
 (86) CA20050906      2020 06 29      2020830839  
 (73) Grafoid Inc., Kingston, Ontario K7L 0E9, 945 Princess Street (CA)  
 (54) SYSTEME MIT FILTER AUF GRAPHENBASIS  
 (30) US 2019 06 28 201962868217 P  
 (72) SHANNON, Michael, Edward, Ottawa, Ontario K0K 2T0, 4 Bridge Street (CA)  
 (72) ZHOU, Yang, Richmond Hill, Ontario L4C 9X1, 51 Arten Avenue (CA)  
 (72) RUNTÉ, Cameron, S., Kingston, Ontario K7P 2V1, 1077 Katherine Crescent (CA)  
 (72) MANGA, Kiran Kumar, Jurong 640634, 04-318, Block 634 Jurong West Street 65 (SG)  
 (72) BALAPANURU, Janardhan, Bukit Panjang 672636, BLK 636B, 27-329 Senja Road (SG)

**C03B 19/00**      **EN E-1726548**      2024 09 25      **3601174**  
 (86) EP17000375      2017 03 28      2017717623  
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, 80539 Munich, Hofgartenstrasse 8 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS, INSBESONDERE EINES GRÜNKÖRPERS  
 (72) ABDOLVAND, Amir, 91052 Erlangen, Isastrasse 19 (DE)  
 (72) KEDING, Ralf, 91054 Erlangen, Haagstrasse 22 (DE)

**C03B 37/012**      **EN E-1726549**      2024 09 25      **3686167**  
 (86)      2017 04 26      2020158240  
 (73) Heraeus Quartz North America LLC, US-Buford GA 30518, 100 Heraeus Blvd. (US)  
 (54) VORFORM ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN GLASKOMPONENTE  
 (30) US 2016 05 03 201662330995 P  
 (72) MA, Qiulin, Buford, GA Georgia 30518, c/o Heraeus Quartz North America LLC 100 Heraeus Boulevard (US)  
 (72) CHANG, Kai Hwei, Buford, GA Georgia 30518, c/o Heraeus Quartz North America LLC 100 Heraeus Boulevard (US)  
 (72) GREEN, Evan P., Buford, GA Georgia 30518, c/o Heraeus Quartz North America LLC 100 Heraeus Boulevard (US)

**C03B 37/02**      **EN E-1726550**      2024 09 25      **3448818**  
 (86) DK17050127      2017 04 27      2017788848  
 (73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR FASERHERSTELLUNG  
 (30) DK 2016 04 27 201670262  
 (30) DK 2016 04 27 201670263  
 (72) JAKOBSEN, Christian, DK-2830 Virum, Virumgade 37a (DK)  
 (72) SIMONSEN, Harald Roager, DK-4320 Lejre, Ledreborg Allé 1 H (DK)  
 (72) LYNGSØE, Jens Kristian, DK-3100 Hornbæk, Per Bjørns Vej 5 (DK)  
 (72) MICHIELETTO, Mattia, DK-2400 Copenhagen NV, Gråspurvej 57 st. (DK)

**C03B 37/025**      **EN E-1726551**      2024 09 25      **3936483**  
 (86)      2021 06 24      2021181416  
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER  
 (30) JP 2020 07 07 2020117240  
 (72) Kawaguchi, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 541-0041 (JP)  
 (72) Sakuma, Hirotsuka, Osaka-shi, Osaka, 541-0041 (JP)

**C03C 17/10**      **EN E-1726552**      2024 09 25      **4223714**  
 (86)      2022 05 09      2022172222  
 (73) Ego 93, s.r.o., 537 01 Chrudim, Resselovo Náměstí 76 (CZ)  
 (54) SENSIBILISIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) CZ 2022 02 02 20220051  
 (72) Molnár, Martin, 53352 Ráby (CZ)

**C04B 35/573**      **FR E-1726553**      2024 09 25      **4208429**  
 (86) FR21051485      2021 08 25      2021770054  
 (73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)  
 (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)  
 (73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FASERN IN EINEM WIRBELBETT  
 (30) FR 2020 09 01 2008867  
 (72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) BOUILLON, Eric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) EL MANSOURI, Amine, 33000 Bordeaux (FR)  
 (72) BERTRAND, Nathalie, Dominique, 33490 Saint-Maixant (FR)  
 (72) GUETTE, Alain, Jean-Michel, 33110 Le Bouscat (FR)

**C04B 41/00** EN E-1726554 2024 09 25 3337773  
 (86) US16047274 2016 08 17 2016760601  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) DICHTEN  
 UMGEBUNGSSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2015 08 18 201562206318 P  
 (30) US 2015 08 18 201562206319 P  
 (72) KIRBY, Glen, Harold, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)  
 (72) WAN, Julin, Nishayuna, NY 12309, 1 Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)  
 (72) RAMASAMY, Sivakumar, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)

**C05D 9/02** EN E-1726555 2024 09 25 3569584  
 (86) 2019 05 15 2019174658  
 (73) Giacosa, Attilio, 16121 Genova, Via Fiasella, 6/2 (IT)  
 (73) Rondanelli, Mariangela, 27100 Pavia, Via Bernardino De' Conti 5 (IT)  
 (73) Giallombardo, Roberto, 13048 Santhia, Vercelli, Strada Vettigne, 63 (IT)  
 (73) Ottaviani, Gianlorenzo, 27100 Pavia, Via Bernardino De' Conti, 5 (IT)  
 (73) Giallombardo, Luca, 13048 Santhia, Vercelli, Strada Vettigne, 63 (IT)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ANGEREICHERTEM GETREIDE  
 (30) IT 2018 05 16 201800005413  
 (72) GIACOSA, Attilio, I-16121 GENOVA, Via Fiasella, 6/2 (IT)  
 (72) RONDANELLI, Mariangela, I-27100 PAVIA, Via Bernardino De' Conti, 5 (IT)

**C07C 4/06** EN E-1726556 2024 09 25 3317237  
 (86) US16039013 2016 06 23 2016738272  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Box 5000 (SA)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN  
 (30) US 2015 07 02 201562188068 P  
 (72) SHAIKH, Sohel, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company PO Box 5000 (SA)  
 (72) JAMAL, Aqil, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company PO Box 5000 (SA)  
 (72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company PO Box 5000 (SA)

**C07C 17/20** EN E-1726557 2024 09 25 4114814  
 (86) US21020628 2021 03 03 2021714502  
 (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND ZWISCHENPRODUKTEN  
 (30) US 2020 03 04 202062985082 P  
 (72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)

**C07C 17/358** EN E-1726558 2024 09 25 3981755  
 (86) JP20022770 2020 06 10 2020822393  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIFLUORETHYLEN  
 (30) JP 2019 06 10 2019107970  
 (72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)

**C07C 29/78** DE E-1726559 2024 09 25 3914577  
 (86) EP19051575 2019 01 23 2019702364  
 (73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-ALKANDIOLEN IN FESTER DARREICHUNGSFORM  
 (72) SIEWERT, Jürgen, 37434 Rollshausen, Hauptstrasse 17 (DE)  
 (72) STEPHAN, Torsten, 37603 Holzminden, Angerstraße 18 (DE)

**C07C 37/14** EN E-1726560 2024 09 25 3835284  
 (86) 2016 11 28 2020214934  
 (73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)  
 (54) INTERMOLEKULARE REAKTION VON PROPARGYLETHERN MIT DIMETHYLFURAN IN GEGENWART VON GOLD(I)-KOMPLEXEN  
 (30) EP 2015 12 21 15201770  
 (72) ACKERMANN-MAURER, Stephan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)  
 (72) LEHMANN, Hajo, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)  
 (72) LETINOIS, Ulla, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)  
 (72) MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

**C07C 67/347** DE E-1726561 2024 09 25 4347547  
 (86) EP22063988 2022 05 24 2022730239  
 (73) Militz Aromatics GmbH, 06803 Bitterfeld-Wolfen, Riechstoffstrasse 1 (DE)  
 (54) HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES DER SYNTHESE VON 2-CYCLODODECYL-1-PROPANOL  
 (30) EP 2021 06 03 21177644  
 (72) MÜLLER, Stefan, 04105 Leipzig (DE)  
 (72) PETRI, Andreas, 04155 Leipzig (DE)  
 (72) JIMENEZ-PINTO, Jhonny, 06124 Halle (Saale) (DE)

**C07C 227/18** EN E-1726562 2024 09 25 4017840  
 (86) US20046609 2020 08 17 2020764258  
 (73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)  
 (54) SCHNELLE HERSTELLUNG VON SCHWACHEM PRIMÄREN AMIN MIT POLYASPARAGINSÄUREESTERN UND VERWENDUNG DIESER POLYASPARAGINSÄUREESTER IN POLYHARNSTOFFSYSTEMEN MIT LANGSAMER REAKTIVITÄT  
 (30) US 2019 08 20 201916545430  
 (72) JOHNSTON, Jay A., Clinton, Pennsylvania 15026, 112 Ambrose Drive (US)  
 (72) SQUILLER, Edward P., Bridgeville, Pennsylvania 15017, 722 Augusta Drive (US)  
 (72) WILLIAMS, Charles Todd, Lakewood, Colorado 80226, 933 South Zephyr Court (US)  
 (72) STEWART, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 334 Hillcrest Avenue (US)  
 (72) GUSTAVICH, Wendy, Maynard, Ohio 43937, 71837 Pike Street (US)  
 (72) MORRIS, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15209, 3008 Meyeridge Road (US)  
 (72) MILLER, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15214, 107 Ramage Road (US)

**C07D 209/08** EN E-1726563 2024 09 25 3889134  
 (86) CN20072487 2020 01 16 2020744659  
 (73) Keythera (Suzhou) Pharmaceuticals Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, B2-508, Phase I Biomedicine Industrial Park Suzhou Industrial Park, 218 Xinghu Street (CN)  
 (54) VERBINDUNG ZUR PGE2/EP4-SIGNALTRANSDUKTIONSHemmung, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) CN 2019 01 22 201910057555  
 (72) DENG, Yongqi, Hong Kong, Room 506, Austin Tower, 22-26 Austin Avenue, Tsim Sha Tsui, Kowloon (CN)  
 (72) SUN, Jian, Hong Kong, Room 506, Austin Tower, 22-26 Austin Avenue, Tsim Sha Tsui, Kowloon (CN)

**C07D 213/75** EN E-1726564 2024 09 25 3615515  
 (86) US18039291 2018 06 25 2018799302  
 (73) Avicara Pharmaceuticals, Inc., Houston, TX 77007-8371, 3331 Green Tree Park (US)  
 (54) PROPIONSÄUREDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN  
 (72) BIEDIGER, Ronald, J., Houston, TX 77041, 5311 Golden Wings Ct. (US)  
 (72) BENISH, Michele, A., The Woodlands, TX 77382, 6 Barlow Ct. (US)  
 (72) HARDY, Lindsay, Bonner, Lexington, MA 02421, 37 Winthrop Rd. (US)  
 (72) BOYD, Vincent, A., Tyler, TX 75707, 13135 Fm 850 (US)  
 (72) MARKET, Robert, V., Pearland, TX 77584, 11408 Rashell Way (US)  
 (72) THRASH, Thomas, P., Houston, TX 77096, 4430 Wigton Dr. (US)  
 (72) YOUNG, Brandon, M., Germantown, TN 38138, 8132 Effingham Dr. (US)

**C07D 251/70** EN E-1726565 2024 09 25 4056561  
 (86) CN20125100 2020 10 30 2020884942  
 (73) Sennics Co., Ltd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, (CN)  
 (54) VERBINDUNG MIT ALTERUNGS- UND VERFÄRBUNGSBESTÄNDIGER WIRKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) CN 2019 11 04 201911066120  
 (72) GUO, Xiangyun, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) XING, Jinguo, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) LIU, Yanxiang, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) LI, Hui, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) GAO, Yang, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) TANG, Zhimin, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) ZHU, Haibo, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) QI, Qi, Shanghai 200120, Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

**C07D 261/04** EN E-1726566 2024 09 25 3978483  
 (86) 2017 04 05 2021190677  
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)  
 (54) KRISTALLINES TOLUOLSOLVAT VON (S)-AFOXOLANER  
 (30) US 2016 04 06 201662319207 P  
 (72) YANG, Chunhua, Belle Mead, NJ 08502 (US)  
 (72) LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, Atlanta, GA 30305 (US)  
 (72) MENG, Charles, Q., Grayson, GA 30017 (US)  
 (72) LONG, Alan, Flowery Branch, GA 30542 (US)  
 (72) GORTER DE VRIES, Roelof Johannes, 69290 St. Genis Les Ollieres (FR)  
 (72) BAILLON, Bruno, 05300 Le Poet (FR)  
 (72) LAFONT, Sylvaine, 04160 Chateau-Arnoux (FR)  
 (72) GAY DE SAINT MICHEL, Myriam, 04310 Peyruis (FR)  
 (72) KOZLOVIC, Stephane, 04200 Sisteron (FR)

**C07D 261/08** EN E-1726567 2024 09 25 3986878  
 (86) EP20067065 2020 06 19 2020734157  
 (73) NMD Pharma A/S, 8200 Århus N, Palle Juul-Jensens Boulevard 82 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOXAZOLEN  
 (30) EP 2019 06 19 19181262  
 (72) KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, Højgårds Vænge 32 (DK)  
 (72) MCKENZIE, Michael, John, Leicester LE5 2AG, 8 Havencrest Drive (GB)

**C07D 307/79** EN E-1726568 2024 09 25 4188914  
(86) IB21056955 2021 07 30 2021754844

(73) S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400 080, LBS Marg Mulund West (IN)  
(54) DUFTSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DUFTSTOFFEN  
(30) IN 2020 07 31 202021032931  
(30) EP 2020 10 08 20200761  
(72) VELANKAR, Avdhoot D., Mumbai, Maharashtra 400 080 (IN)  
(72) VAZE, Kedar Ramesh, Mumbai, Maharashtra 400 080 (IN)  
(72) MUKIM, Mayur S., Mumbai, Maharashtra 400 080 (IN)  
(72) GAWARE, Vivek S., Mumbai, Maharashtra 400 080 (IN)

**C07D 327/00** EN E-1726569 2024 09 25 406020  
(86) JP20028367 2020 07 22 2020844518

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYKLISCHEN DISULFONSÄUREESTER-VERBINDUNG  
(30) JP 2019 07 23 2019135410  
(72) BANDO, Seiji, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)  
(72) MORIYAMA, Hirotake, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)  
(72) ASHIBE, Seiya, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)

**C07D 401/14** EN E-1726570 2024 09 25 3985000  
(86) CN20098523 2020 06 28 2020831763

(73) Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, 9F, 3rd Floor, No. 16 Hemin Street, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Hi-Tech Zone (CN)  
(54) 2,4-DISUBSTITUIERTES PYRIMIDINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN  
(30) CN 2019 06 28 201910577919  
(72) CHEN, Lijuan, Chengdu, Sichuan 610065, No.24, South Section 1, First Ring Road, Wuhou District (CN)

**C07D 403/06** EN E-1726571 2024 09 25 4204413  
(86) US21047460 2021 08 25 2021770392

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)  
(54) DIHYDROCHINAZOLIN-2-ON-DERIVATE ALS SELEKTIVE ZYTOTOXISCHE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HIV  
(30) US 2020 08 27 202063071024 P  
(30) US 2021 07 20 202163223748 P  
(72) CONVERSO, Antonella, West Point, Pennsylvania 19486 (US)  
(72) EL MARROUNI, Abdellatif, West Point, Pennsylvania 19486 (US)  
(72) SHAW, Anthony, W., West Point, Pennsylvania 19486 (US)  
(72) HUNTER, David, N., West Point, Pennsylvania 19486 (US)  
(72) FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania 19486 (US)  
(72) WANG, Cheng, West Point, Pennsylvania 19486 (US)  
(72) ZHANG, Yunlong, West Point, Pennsylvania 19486 (US)

**C07D 417/14** EN E-1726572 2024 09 25 3814345  
(86) US19038895 2019 06 25 2019736947

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, (US)  
(54) HETEROARYL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON  
(30) US 2018 06 27 201862690540 P  
(72) ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, 4 Pickering Circle (US)  
(72) BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, 225 Concord Place (US)  
(72) BARRAZA, Scott J., Piscataway, NJ 08854, 402 Jesse Way (US)  
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, 115 Inverness Drive (US)  
(72) CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, 932 Sunset Ridge (US)  
(72) KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, 37 Cartwright Drive (US)  
(72) KASSICK, Andrew J., Wexford, PA 15090, 268 Clematis Drive (US)  
(72) MAZZOTTI, Anthony R., Rahway, NJ 07065, 1420 Campbell Street (US)  
(72) MOON, Young-Choon, Warren, NJ 07059, 32 Park View Drive (US)  
(72) NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, 2257 New York Avenue (US)  
(72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, 37 Sycamore Place (US)  
(72) TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, 94 Meadowbrook Drive (US)  
(72) WOLL, Matthew, G., Dunellen, NJ 08812, 413 Mountain View Terrace (US)  
(72) YAN, Wuming, Wayne, NJ 07470, 16 Morning Watch Road (US)

**C07D 471/04** EN E-1726573 2024 09 25 3442971  
(86) US17024809 2017 03 29 2017776574

(73) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)  
(54) ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN  
(30) US 2016 04 01 201662317254 P  
(72) HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)  
(72) SLEE, Deborah, Helen, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)  
(72) HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)  
(72) HOPKINS, Chad, Daniel, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)  
(72) BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)  
(72) PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)  
(72) SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)

**C07D 471/10** EN E-1726574 2024 09 25 4063364  
(86) CN20129603 2020 11 18 2020889927

(73) Jumbo Drug Bank Co., Ltd., High-tech Zone Chengdu Sichuan 610000, No. 18, Section 2, Bio-city Middle Road (CN)  
(54) ALS MNK-INHIBITOR WIRKENDE PYRROLOTRIAZINVERBINDUNGEN  
(30) CN 2019 11 18 201911129114  
(30) CN 2020 04 24 202010329964  
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab Of Biotherapy, Sichuan University, No 17, The Third Part Renmin South Road (CN)  
(72) YANG, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) ZHAO, Lele, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) ZHANG, Chen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) JIANG, Ning, Chengdu, Sichuan 610000, No.18, Section 2, Bio-city Middle Road, High-tech Zone (CN)  
(72) ZHENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, No.18, Section 2, Bio-city Middle Road, High-tech Zone (CN)  
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

**C07D 487/22** EN E-1726575 2024 09 25 3207046  
(86) US15056192 2015 10 19 2015850784

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, 0134 Lee Building 7809 Regents Drive (US)  
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)  
(54) ACYCLISCHE CUCURBIT(N)URIL-MOLEKULARBEHÄLTER ZUR BEHANDLUNG VON INTOXIKATION UND VERRINGERUNG DER RÜCKFALLRATE BEI DROGENABHÄNGIGKEITSERKRANKUNGEN  
(30) US 2014 10 18 201462065627 P  
(72) ISAACS, Lyle David, Silver Spring, MD 20904, 911 Tanley Road (US)  
(72) EIKERMANN, Matthias, Cambridge, MA 02139, 22 Armory Street (US)  
(72) CUSIN, Cristina, Boston, MA 02114, DCRP One Bowdoin Sq 634 (US)  
(72) COTTEN, Joseph, Grafton, MA 01519, 4 Magill Drive (US)

**C07F 7/00** EN E-1726576 2024 09 25 3892624  
(86) KR20005437 2020 04 24 2020795353

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
(54) LIGANDENVERBINDUNG, ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
(30) KR 2019 04 26 20190049172  
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, 105-1703, 33, Geumdang-ro 39beon-gil, Jangan-gu (KR)  
(72) BAEK, Jun Won, Incheon 22811, 103-803, 136, Yeoujae-ro Seo-gu (KR)  
(72) LEE, Hyun Ju, Daejeon 34698, 103-1005, 15, Daejeon-ro 340beon-gil, Dong-gu (KR)

**C07F 9/32** EN E-1726577 2024 09 25 4165053  
(86) US21032414 2021 05 14 2021730406

(73) ICL-IP America Inc., Tarrytown, NY 10591, 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor (US)  
(54) REAKTIVE FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFE  
(30) US 2020 06 10 202063037180 P  
(72) STOWELL, Jeffrey, NY 12594 (US)  
(72) CHEN, Zhihao, NY 11001 (US)  
(72) FRANCISCO, Gerardo, NY 10962 (US)



**C07F 15/00** EN E-1726578 2024 09 25 4076741  
 (86) GB20051858 2020 08 03 2020751655  
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)  
 (54) KOMPLEXE  
 (30) GB 2019 12 19 201918871  
 (72) KAHAN, Rachel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, c/o Johnson Matthey 28 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
 (72) PITAK, Mateusz, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, c/o Johnson Matthey 250 Cambridge Science Park Milton Road (GB)  
 (72) SEECHURN, Carin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, c/o Johnson Matthey 28 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

**C07H 11/00** EN E-1726579 2024 09 25 3428175  
 (86) JP17009106 2017 03 07 2017763278  
 (73) Glytech, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, 134 Chudoji-minamimachi Shimogyo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN UND POLYSACCHARIDEN MIT UNGESCHÜTZTEN SULFATGRUPPEN  
 (30) JP 2016 03 09 2016045534  
 (72) KAJIHARA, Yasuhiro, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, 1-1 Machikaneyamacho (JP)  
 (72) MANBO, Akihiro, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, 1-1 Machikaneyamacho (JP)  
 (72) MURASE, Takefumi, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o Glytech Inc. 134 Chudoji-minamimachi Shimogyo-ku (JP)

**C07H 19/24** EN E-1726580 2024 09 25 4172170  
 (86) EP21067342 2021 06 24 2021734353  
 (73) STEALTH LABELS BIOTECH AB, 412 96 Gothenburg (Västra Götaland County), c/o Chalmers Ventures AB Vera Sandbergs Allé 8 (SE)  
 (54) CYTOSIN-FLUORESZENZANALOGA UND IHRE ANWENDUNG BEI TRANSKRIPTION UND TRANSLATION  
 (30) GB 2020 06 25 202009705  
 (72) WILHELMSSON, Marcus, 412 96 Gothenburg (SE)  
 (72) ESBJÖRNER, Elin, 412 96 Gothenburg (SE)  
 (72) BALADI, Tom, 412 96 Gothenburg (SE)

**C07K 7/08** EN E-1726581 2024 09 25 4274838  
 (86) GB22050043 2022 01 10 2022700425  
 (73) BicycleTx Limited, Cambridge CB21 6GS, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington (GB)  
 (54) FÜR NK-ZELLEN SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN  
 (30) US 2021 01 08 202163135339 P  
 (30) US 2021 10 15 202163262597 P  
 (72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) MUDD, Gemma, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) DUFORT, Fay, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) GAYNOR, Katie, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) CHEN, Lihong, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) BRANDISH, Phil, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) LEITHEISER, Chris, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) UHLENBROICH, Sandra, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) REPASH, Liz, Cambridge CB21 6GS (GB)  
 (72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB21 6GS (GB)

**C07K 14/47** EN E-1726582 2024 09 25 4092044  
 (86) KR21000554 2021 01 14 2021741803  
 (73) KIM, CELL & GENE CO., LTD., Seoul, 04768, B1, 16 Seoulsup 4-gil Seongdong-gu (KR)  
 (54) REKOMBINANTER VEKTOR, DER CODON-OPTIMIERTES TIF1GAMMA POLYNUKLEOTID UMFASST, UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) KR 2020 01 15 20200005239  
 (72) KIM, Hyo-Soo, Seoul 04372, 2107ho, 95, Cheongpa-ro 20-gil Yongsan-gu (KR)  
 (72) LEE, Eun Ju, Seoul 02719, 101-1406, 305, Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)

**C07K 14/52** EN E-1726583 2024 09 25 3544994  
 (86) US17061916 2017 11 16 2017873516  
 (73) Triton Algae Innovations, Inc., San Diego, California 92121, 11558 Sorrento Valley Road Suite 3 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM OSTEOPONTIN AUS MIKROALGEN  
 (30) US 2016 11 27 201662426567 P  
 (72) TRAN, Miller, San Diego, California 92121, Triton Algae Innovations Inc. 11558 Sorrento Valley Road Suite 3 (US)  
 (72) MAYFIELD, Michael, San Diego, California 92121, Triton Algae Innovations Inc. 11558 Sorrento Valley Road Suite 3 (US)  
 (72) FERRARA, Jeremy, San Diego, California 92121, Triton Algae Innovations Inc. 11558 Sorrento Valley Road Suite 3 (US)

**C07K 14/705** EN E-1726584 2024 09 25 3872087  
 (86) JP19041878 2019 10 25 2019877316  
 (73) Shinshu University, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, 1-1, Asahi 3-chome (JP)  
 (54) HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENETISCH MODIFIZIERTER ZELLEN  
 (30) JP 2018 10 26 2018202336  
 (72) NAKAZAWA, Yozo, Nagano 390-8621, c/o Shinshu University School of Medicine 1-1, Asahi 3-chome Matsumoto-shi (JP)  
 (72) TANAKA, Miyuki, Nagano 390-8621, c/o Shinshu University School of Medicine 1-1, Asahi 3-chome Matsumoto-shi (JP)  
 (72) MOROKAWA, Hirokazu, Nagano 390-8621, c/o Shinshu University School of Medicine 1-1, Asahi 3-chome Matsumoto-shi (JP)  
 (72) NARIMATSU, Shogo, Nagano 399-8304, c/o Central Research Laboratories Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. 4365-1, Hotaka-Kashiwabara Azumino-shi (JP)

**C07K 14/725** EN E-1726585 2024 09 25 4056588  
 (86) 2016 04 08 2022162298  
 (73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)  
 (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)  
 (54) CD20-THERAPIEN, CD22-THERAPIEN UND KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT EINER ZELLE ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTORS (CAR) CD19  
 (30) US 2015 04 08 201562144639 P  
 (30) US 2015 04 08 201562144615 P  
 (30) US 2015 04 08 201562144497 P  
 (30) US 2015 08 19 201562207255 P  
 (30) US 2015 12 04 201562263423 P  
 (72) BITTER, Hans, Lincoln (US)  
 (72) BORDEAUX, Jennifer Mary, Carlsbad (US)  
 (72) BRANNETTI, Barbara, Basel (CH)  
 (72) BROGDON, Jennifer, Cambridge (US)  
 (72) DAKAPPAGARI, Naveen Kumar, Carlsbad (US)  
 (72) GILL, Saar, Philadelphia (US)  
 (72) HIGHFILL, Steven, Bethesda (US)  
 (72) HUANG, Lu, Cambridge (US)  
 (72) JUNE, Carl H., Merion Station (US)  
 (72) KIM, Ju Young, Merion Station (US)  
 (72) LEI, Ming, Cambridge (US)  
 (72) LI, Na, Cambridge (US)  
 (72) LOEW, Andreas, Somerville (US)  
 (72) ORLANDO, Elena, Somerville (US)  
 (72) RUELLA, Marco, Philadelphia (US)  
 (72) TRAN, Thai, Carlsbad (US)  
 (72) ZHANG, Jimin, Cambridge (US)  
 (72) ZHOU, Li, Cambridge (US)

**C07K 16/00** EN E-1726586 2024 09 25 3181581  
 (86) 2011 03 30 2017154576  
 (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)  
 (54) ANTIKÖRPER MIT VERÄNDERTER AFFINITÄT GEGENÜBER FCRN ZUR FÖRDERUNG VON ANTIGEN-CLEARANCE  
 (30) JP 2010 03 30 2010079667  
 (30) JP 2010 11 09 2010250830  
 (72) IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka, 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)  
 (72) ISHII, Shinya, Shizuoka, 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)  
 (72) MAEDA, Atsuhiko, Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)  
 (72) NAKAI, Takashi, Shizuoka, 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)

**C07K 16/28** EN E-1726587 2024 09 25 3833691  
 (86) CN20087019 2020 04 26 2020796021  
 (73) I-Mab Biopharma Co., Ltd., Pudong, Shanghai 201210, Room 802, 8F, 1 Bld., West Tower 88 Shangke Road (CN)  
 (54) HUMANE PD-L1-ANTIKÖRPER  
 (30) WO 2019 04 26 PCT/CN2019/084468  
 (72) FANG, Lei, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower, OmniVision 88 Shangke Road (CN)  
 (72) YANG, Yuanyuan, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower, OmniVision 88 Shangke Road (CN)  
 (72) WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower, OmniVision 88 Shangke Road (CN)  
 (72) GUO, Bingshi, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower, OmniVision 88 Shangke Road (CN)  
 (72) CUI, Feifei, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower, OmniVision 88 Shangke Road (CN)

**C07K 16/28** EN E-1726588 2024 09 25 3347380  
 (86) US16051128 2016 09 09 2016845201  
 (73) Nascent Biotech, Inc., San Diego, California 92126, 10246 Parkdale Avenue (US)  
 (73) Glassy, Mark C., San Diego, California 92126, 10246 Parkdale Avenue (US)  
 (73) Gupta, Rishab K., Van Nuys, California 91405, 7118 Costello Avenue (US)  
 (54) VERBESSERTE ABGABE VON MEDIKAMENTEN AN DAS GEHIRN  
 (30) US 2015 09 11 201562217608 P  
 (30) US 2015 10 28 201562247490 P  
 (72) GLASSY, Mark C., San Diego, California 92126, 10246 Parkdale Avenue (US)  
 (72) GUPTA, Rishab K., Van Nuys, California 91405, 7118 Costello Avenue (US)

**C07K 16/40** EN E-1726589 2024 09 25 4252857  
 (86) 2012 09 12 2023176223  
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LIPOPROTEIN (A)-SPIEGELS DURCH VERABREICHUNG EINES INHIBITORS DER PROPROTEINKONVERTASE SUBTILISIN KEXIN-9 (PCSK9)  
 (30) US 2011 09 16 201161535392 P  
 (30) US 2011 11 14 201161559162 P  
 (30) US 2012 05 02 201261641321 P  
 (72) SWERGOLD, Gary, New Rochelle, NY 10804 (US)

**C08C 19/06** EN **E-1726590** 2024 09 25 **3902842**  
 (86) RU18000885 2018 12 27 2018905909  
 (73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tobolsk, Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6 (RU)  
 (54) MODIFIZIERTES (CO) POLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG  
 (72) GUSTYAKOVA, Svetlana Igorevna, Krasnodarskiy kray, stanitsa Dinskaya, 353200, pereulok Ukrainskiy, 3 Dinskoy rayon (RU)  
 (72) POPOVTSEV, Egor Evgenievich, Tomskaya oblast, g. Seversk, 636000, pr. Kommunisticheskoy, 32, kv. 56 (RU)

**C08F 2/48** EN **E-1726591** 2024 09 25 **3841131**  
 (86) IB19056767 2019 08 08 2019787414  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HAFTKLEBER  
 (30) US 2018 08 22 201862721248 P  
 (72) SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) NELSON, Eric W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) VENNE, Janet A., Roseville, Minnesota 55133, 2470 North Chatsworth Street (US)  
 (72) POPE, Christopher C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) WESSEL, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**C08F 22/10** EN **E-1726592** 2024 09 25 **4079773**  
 (86) JP20045820 2020 12 09 2020902483  
 (73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2019 12 16 2019226531  
 (72) OTOMO Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)

**C08F 210/16** EN **E-1726593** 2024 09 25 **3868798**  
 (86) KR20013170 2020 09 28 2020874834  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) POLYETHYLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 10 11 20190126480  
 (30) KR 2020 09 25 20200125237  
 (72) PARK, Ha Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Sungho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) RYU, Hyein, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEON, Sangjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Seungmi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**C08F 220/24** EN **E-1726594** 2024 09 25 **3660060**  
 (86) JP18027625 2018 07 24 2018837345  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) FLUORHALTIGES POLYMER, FORMTRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG UND FORMTRENNVERFAHREN  
 (30) JP 2017 07 25 2017143714  
 (72) UEHATA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)  
 (72) NAKAMAE, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)

**C08F 283/06** EN **E-1726595** 2024 09 25 **4323417**  
 (86) EP23060396 2023 04 21 2023721846  
 (73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)  
 (54) DISPERSIERMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLDISPERSIONEN AUS POLYURETHANABFÄLLEN  
 (30) EP 2022 04 22 22382384  
 (72) MUÑOZ DE DIEGO, César, 28935 Móstoles - Madrid (ES)  
 (72) PÉREZ VALENCIA, Juan Pedro, 28935 Móstoles - Madrid (ES)  
 (72) CARAZO ANGULO, José Antonio, 28935 Móstoles - Madrid (ES)  
 (72) GARCÍA RAMOS, Susana, 28935 Móstoles - Madrid (ES)  
 (72) DOMÍNGUEZ RAMOS, Enrique, 28935 Móstoles - Madrid (ES)

**C08F 297/08** EN **E-1726596** 2024 09 25 **3519474**  
 (86) US17054431 2017 09 29 2017791493  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACH- ODER DOPPELKOPFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KETTENÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2016 09 30 201662402114 P  
 (72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) MURPHY, Jaclyn, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)  
 (72) ZHOU, Zhe, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) DEVORE, David D., Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)  
 (72) NEITHAMER, David R., Midland, MI 48642, 2607 Whippoorwill Hollow (US)

**C08G 18/08** DE **E-1726597** 2024 09 25 **4188972**  
 (86) EP21071052 2021 07 27 2021754944  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)  
 (54) SINTERPULVER ENTHALTEND EIN THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN, EIN FLIESSMITTEL UND EIN ORGANISCHES ADDITIV  
 (30) EP 2020 08 03 20189239  
 (72) VERBELEN, Leander, 69115 Heidelberg (DE)  
 (72) HOLLMANN, Rajan, 49448 Lemförde (DE)  
 (72) ROCHETTE, Jean, 38290 Frontonas (FR)  
 (72) SCHAEFER, Frank, 49448 Lemförde (DE)  
 (72) FISCHER, Viktor, 69115 Heidelberg (DE)  
 (72) METZGER, Andre, 69115 Heidelberg (DE)  
 (72) KURT, Sinan, 69115 Heidelberg (DE)

**C08G 18/08** DE **E-1726598** 2024 09 25 **3931231**  
 (86) EP20054228 2020 02 18 2020705206  
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
 (54) THERMOPLASTISCHER SCHAUM HERGESTELLT AUS ZWEI SPEZIELLEN POLYURETHANDISPERSIONEN  
 (30) EP 2019 02 28 19159939  
 (72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, Im Kälchen 1 (DE)  
 (72) PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, Hans-Arp-Straße 56 (DE)  
 (72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, Angerstr. 99 (DE)

**C08G 18/18** EN **E-1726599** 2024 09 25 **3568422**  
 (86) US17067788 2017 12 21 2017832645  
 (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Center Road, Bldg. 730 (US)  
 (54) POLYURETHAN-KLEBSTOFF ZUM KLEBEN VON GLAS MIT VERRINGERTEM SCHLUPF  
 (30) US 2017 01 11 201762444928 P  
 (72) GOLOMBOWSKI, Dietmar, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)  
 (72) LUTZ, Andreas, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)  
 (72) SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

**C08G 18/50** DE **E-1726600** 2024 09 25 **3774974**  
 (86) EP19058870 2019 04 09 2019715116  
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT (PUR/PIR)-HARTSCHAUMSTOFFEN  
 (30) EP 2018 04 13 18167401  
 (72) KOESTER, Ralf, 51379 Leverkusen, An der Robertsburg 62 (DE)  
 (72) WELSCH, Nicole, 51067 Köln, Hofrichter Str. 10 (DE)  
 (72) ABELS, Rene, 51061 Köln, Leopold-Gmelin-Str. 100 (DE)  
 (72) TINNEFELD, Inge, 50737 Köln, Kölsiner Str. 16 (DE)

**C08G 18/64** EN **E-1726601** 2024 09 25 **3892661**  
 (86) 2020 04 07 2020168400  
 (73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)  
 (54) VON LIGNIN-MONOMEREN ABGELEITETE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE  
 (72) Ortiz, Pablo Urraca, 2400 MOL, VITO NV Boeretang 200 (BE)  
 (72) Vendamme, Richard, 2400 MOL, VITO NV Boeretang 200 (BE)

**C08G 18/79** EN **E-1726602** 2024 09 25 **4051722**  
 (86) US20053723 2020 10 01 2020796971  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) POLYOLEFIN-BASIERENDE LAMINATKLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND RECYCLBARES LAMINAT  
 (30) US 2019 10 28 201962926727 P  
 (72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) LI, Tuoqi, Dallas, Texas 75206, 8610 Southwestern Blvd. 610 (US)  
 (72) DEWASTHALE, Sudhanwa, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)  
 (72) WANG, Jian, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)  
 (72) SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

**C08G 64/18** EN **E-1726603** 2024 09 25 **4036146**  
 (86) JP20033013 2020 09 01 2020868795  
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) POLYCARBONATHARZ  
 (30) JP 2019 09 25 2019173685  
 (72) TSUJIMURA, Tomoya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)  
 (72) SHIMOKAWA, Keisuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)  
 (72) ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)  
 (72) HARADA, Hidetomi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

**C08G 65/336**      **EN E-1726604**      2024 09 25      **4079786**  
 (86) JP20046156      2020 12 10      2020901935  
 (73) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6119, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)  
 (74) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2019 12 19 2019229718  
 (72) IIDA, Isao, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC, 2-20, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ONO, Kazuhisa, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC, 2-20, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) FUJIMOTO, Tetsuo, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC, 2-20, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MARUHASHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**C08G 71/02**      **EN E-1726605**      2024 09 25      **4198074**  
 (86)      2021 12 17      2021383155  
 (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)  
 (54) ISOCYANATFREIES POLYURETHAN UND EIN ACRYL-/ISOCYANATFREIES POLYURETHANKLEBSTOFFBINDEMittel UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (72) Rodríguez, Raquel, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)  
 (72) Villaverde, Haizea, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)  
 (72) Pérez, Beatriz, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)  
 (72) Flórez, Sonia, San Sebastián - Guipúzcoa (ES)

**C08G 75/045**      **EN E-1726606**      2024 09 25      **4141079**  
 (86) JP21037866      2021 10 13      2021880143  
 (73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DAR AUS, LICHTSCHMELZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HAFTSATZ  
 (30) JP 2020 10 14 2020173144  
 (72) MIYAMOTO Yuki, Tokyo 105-8518 (JP)  
 (72) WATANABE, Masahito, Tokyo 105-8518 (JP)  
 (72) KUMAKI, Takashi, Tokyo 105-8518 (JP)

**C08G 77/16**      **DE E-1726607**      2024 09 25      **4294857**  
 (86) EP21061905      2021 05 05      2021724255  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) MISCHUNG AUS POLYMEREN ALKYL-SILIKATEN  
 (72) WIENKENHÖVER, Niklas, 81545 München (DE)  
 (72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen (DE)

**C08J 3/12**      **EN E-1726608**      2024 09 25      **4056628**  
 (86)      2017 07 21      2022168529  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) HARZPULVER ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMEN, VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN  
 (30) JP 2016 07 22 2016144862  
 (30) JP 2017 03 14 2017049036  
 (30) JP 2017 06 06 2017111488  
 (30) JP 2017 07 14 2017138268  
 (72) SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) YAGUCHI, Shigenori, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) HIGUCHI, Shinzo, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) LIDA, Sohichiroh, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) SUZUKI, Yasuo, Tokyo, 143-8555 (JP)

**C08J 3/12**      **EN E-1726609**      2024 09 25      **4067412**  
 (86) JP20043606      2020 11 24      2020891667  
 (73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) HARZPELLETS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPELLETS, TIEFDRUCKFARBE UND ELEKTRISCHES DRAHTBESCHICHTUNGSMATERIAL  
 (30) JP 2019 11 28 2019215508  
 (72) ICHINOSEKI, Chikara, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. 6, Chigusaigaigan (JP)  
 (72) SHIMIZU, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. 6, Chigusaigaigan (JP)  
 (72) MOTONO, Keito, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. 6, Chigusaigaigan (JP)  
 (72) NAKATA, Kazuyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. 6, Chigusaigaigan (JP)

**C08J 3/20**      **EN E-1726610**      2024 09 25      **3635037**  
 (86) GB18051225      2018 05 08      2018725589  
 (73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, Chester, VA 23836, 3600 Discovery Drive (US)  
 (54) HYDROLYSEBESTÄNDIGE POLYESTERFOLIE  
 (30) GB 2017 05 08 201707356  
 (72) LOVATT, Allan, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, Dupont Films U.K. Limited PO Box 2002 (GB)  
 (72) WHITEHEAD, Anthony, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, Dupont Films U.K. Limited P.O. Box 2002 (GB)  
 (72) PARNHAM, Emily, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, DuPont Teijin Films U.K. Limited P.O. Box 2002 (GB)

**C08J 5/04**      **EN E-1726611**      2024 09 25      **3786215**  
 (86) JP19016217      2019 04 15      2019792058  
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (54) CELLULOSEANOFASERHALTIGE WÄSSRIGE DISPERSION UND CELLULOSEANOFASERHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2018 04 23 2018082268  
 (30) JP 2018 05 18 2018096460  
 (30) JP 2018 10 12 2018193575  
 (30) JP 2018 11 13 2018213081  
 (72) TSUZUKI, Junichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

**C08J 5/18**      **EN E-1726612**      2024 09 25      **3991970**  
 (86) JP20024220      2020 06 19      2020832650  
 (73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) EXTRUDIERTER LCP-FOLIE, DAR AUS HERGESTELLTES FLEXIBLES LAMINAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) JP 2019 06 27 2019119826  
 (72) OGAWA, Naoki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) MASUDA, Yusuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**C08J 9/08**      **EN E-1726613**      2024 09 25      **3655469**  
 (86) EP18069727      2018 07 20      2018740246  
 (73) SOLVAY SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)  
 (54) FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER  
 (30) EP 2017 07 20 17182354  
 (30) EP 2018 01 22 18152720  
 (72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, 60 Bis Boulevard du Marechal Joffre Batiment E (FR)  
 (72) CAVALIER, Karine, 1180 Uccle, 20 Avenue du Directoire (BE)  
 (72) PASCAL, Jean-Philippe, 54600 Villers Les Nancy, 39 Rue Charles Oudille (FR)

**C08J 9/18**      **EN E-1726614**      2024 09 25      **3245248**  
 (86) EP16050637      2016 01 14      2016701261  
 (73) Synthos S.A., 32-600 Oswiecim, ul. Chemików 1 (PL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT AUS EXPANDIERBAREM VINYLAROMATISCHEM POLYMER MIT VERMINDERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT  
 (30) EP 2015 01 14 15461504  
 (72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, 30-382 Kraków, Tymotkowa 28/4 (PL)  
 (72) ROJEK, Piotr, PL-31-589 Kraków, ul. Soltysowska 35A/4 (PL)  
 (72) MIKOSZEK-OPERCHALSKA, Marzena, PL-41-707 Ruda Slaska, ul. Lowiecka 15/1 (PL)  
 (72) UTRATA, Kamil, PL-43-229 Cwiklice, ul. Orzechowa 19A (PL)

**C08K 3/08**      **DE E-1726615**      2024 09 25      **3559101**  
 (86) EP17082587      2017 12 13      2017835608  
 (73) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, Campus D2 2 (DE)  
 (54) KOMPOSITMATERIALIEN  
 (30) DE 2016 12 20 102016124943  
 (72) KISTER, Thomas, 5702 Niederlenz, Engelgässli 2a (CH)  
 (72) KRAUS, Tobias, 66111 Saarbrücken, Martin-Luther-Straße 25 (DE)  
 (72) HUBERTUS, Jonas, 66646 Marpingen, Auf der Gass 23 (DE)

**C08K 3/22**      **DE E-1726616**      2024 09 25      **4251688**  
 (86) EP21082976      2021 11 25      2021811096  
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)  
 (54) POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TITANDIOXID UND EINE TITANDIOXID-BESCHICHTUNG UMFASSENDE GLAS-PLÄTTCHEN  
 (30) EP 2020 11 30 20210659  
 (72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld (DE)  
 (72) BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau (DE)

**C08K 5/27** EN **E-1726617** 2024 09 25 **3964547**  
 (86) JP21000817 2021 01 13 2021771414  
 (73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)  
 (54) TEILCHENFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND GEFORMTES PRODUKT  
 (30) JP 2020 03 16 2020045090  
 (72) SUGIYAMA, Wataru, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)  
 (72) YOKOTA, Yuri, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)

**C08L 3/02** EN **E-1726618** 2024 09 25 **3405521**  
 (86) EP17050972 2017 01 18 2017702784  
 (73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)  
 (54) VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DESTRUKTURIERTER STÄRKE IN EINER KOMPLEXIERTEN FORM ALS SCHLEIFMITTEL UND/ODER STRUKTURIERUNGSMITTEL  
 (30) IT 2016 01 19 UB20160525  
 (72) MAGISTRALI, Paolo, 28100 Novara, Via S. Bernardino da Siena 3 (IT)  
 (72) MARINI, Nicola, 28040 Varallo Pombia (NO), Via Dosso 32 (IT)  
 (72) PETRAKOU, Ioanna, 28100 Novara, Largo Don Minzoni 6 (IT)

**C08L 23/00** EN **E-1726619** 2024 09 25 **3186310**  
 (86) US15040136 2015 07 13 2015822376  
 (73) Aurorium Holdings LLC, Indianapolis, IN 46204, 201 North Illinois Street Suite 1800 (US)  
 (54) MODIFIZIERUNG VON TECHNISCHEN KUNSTSTOFFEN MIT OLEFIN-MALEINANHYDRIDCOPOLYMEREN  
 (30) US 2014 07 14 201462024174 P  
 (30) US 2015 07 07 201562189503 P  
 (72) ADUR, Ashok M., Parsippany, New Jersey 07054, 373 Vail Road (US)  
 (72) TARANEKAR, Prasad, Hopatcong, New Jersey 07843, 61 Eugene Road (US)

**C08L 23/08** EN **E-1726620** 2024 09 25 **4225845**  
 (86) US21053349 2021 10 04 2021807335  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ALTERUNG UND REDUZIERTEM RÜCKSCHRUMPFVERHALTEN  
 (30) US 2020 10 09 202063089585 P  
 (72) SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)  
 (72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)  
 (72) GEUSSENS, Theo, 8810 Horgen (CH)  
 (72) HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
 (72) GLAD, Brayden E., Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
 (72) HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
 (72) NGUYEN, Buu-Dang, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

**C08L 23/12** EN **E-1726621** 2024 09 25 **4116370**  
 (86) 2021 07 07 2021184319  
 (73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)  
 (54) MODIFIZIERTE POLYMERREZYKULATE  
 (72) LIU, Yi, 4021 Linz (AT)  
 (72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz (AT)  
 (72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)

**C08L 23/16** EN **E-1726622** 2024 09 25 **3752560**  
 (86) CN18076785 2018 02 14 2018906185  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LANGZEITWÄRMEALTERUNGSLEISTUNG  
 (72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) LI, Guang Ming, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) LV, Bo, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
 (72) HAN, Tao, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
 (72) LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

**C08L 67/00** EN **E-1726623** 2024 09 25 **4157938**  
 (86) EP21064285 2021 05 27 2021728920  
 (73) Envalior B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)  
 (54) POLYESTER FÖRDERBAND  
 (30) EP 2020 05 29 20177591  
 (72) KOLKMAN, Ard Jan, 6167 RD GELEEN (NL)  
 (72) OOSTERLAKEN, Andreas Antonius, 6167 RD GELEEN (NL)

**C08L 67/02** EN **E-1726624** 2024 09 25 **4212587**  
 (86) KR21017647 2021 11 26 2021940029  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT  
 (72) KO, Gun, 34122 Daejeon (KR)  
 (72) KWON, Tae Hun, 34122 Daejeon (KR)  
 (72) HWANG, Hee Jae, 34122 Daejeon (KR)  
 (72) PARK, Jae Chan, 34122 Daejeon (KR)  
 (72) KIM, Yong, 34122 Daejeon (KR)

**C08L 67/02** EN **E-1726625** 2024 09 25 **4212588**  
 (86) KR22014607 2022 09 29 2022876871  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHES HARZ UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER  
 (30) KR 2021 09 30 20210129431  
 (30) KR 2022 09 28 20220123139  
 (72) LEE, Hyun Seok, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KO, Gun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KONG, Seonho, Daejeon 34122 (KR)

**C08L 67/04** EN **E-1726626** 2024 09 25 **3660096**  
 (86) JP18027505 2018 07 23 2018838871  
 (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) FORMGEGENSTÄNDE AUF BASIS VON POLY(3-HYDROXYALKANOAT) HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) JP 2017 07 24 2017142520  
 (72) KOYAMA, Ryohei, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Kaneka Corporation 1-1, Torikainishi 5-chome (JP)  
 (72) OKURA, Tetsuo, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Kaneka Corporation 1-1, Torikainishi 5-chome (JP)

**C08L 69/00** EN **E-1726627** 2024 09 25 **3887450**  
 (86) US19062920 2019 11 25 2019821228  
 (73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)  
 (54) SCHWEFELSTABILISIERTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL  
 (30) EP 2018 11 30 18209602  
 (72) MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)  
 (72) HOOVER, James Franklin, Mt. Vernon, Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)  
 (72) CALVERAS, Jordi, Mt. Vernon, Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)  
 (72) SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)

**C08L 71/00** EN **E-1726628** 2024 09 25 **3705531**  
 (86) JP18040394 2018 10 30 2018874639  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2017 10 31 2017211201  
 (72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

**C08L 75/04** EN **E-1726629** 2024 09 25 **3118934**  
 (86) JP15053659 2015 02 10 2015761023  
 (73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)  
 (54) ANISOTROPE LEITFÄHIGE FOLIE, VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERBUNDENER KÖRPER  
 (30) JP 2014 03 11 2014047154  
 (72) YAMADA, Yasunobu, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, c/o Dexerials Corporation 1078 Kamiishikawa (JP)  
 (72) SEKIGUCHI, Morio, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, c/o Dexerials Corporation 1078 Kamiishikawa (JP)  
 (72) KUMAKURA, Susumu, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, c/o Dexerials Corporation 1078 Kamiishikawa (JP)

**C08L 101/00** EN **E-1726630** 2024 09 25 **3339376**  
 (86) JP16072391 2016 07 29 2016836961  
 (73) Adeka Corporation, Tokyo 116-0012, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)  
 (54) HARZADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND DIESELBE VERWENDEnde KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2015 08 20 2015162740  
 (72) FUKUSHIMA, Mitsuru, Tokyo 116-0012, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)  
 (72) TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)  
 (72) SHIMIZU, Tomonori, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)

**C09C 1/36** EN **E-1726631** 2024 09 25 **3347420**  
 (86) US16045178 2016 08 02 2016844851  
 (73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th (US)  
 (54) MIT POLYOLESTERN BEHANDELTE ANORGANISCHE PIGMENTE  
 (30) US 2015 09 11 201514851634  
 (72) GOPARAJU, Venkata, Rama Rao, Edmond, OK 73013, 15305 Kestral Lake Drive (US)  
 (72) KAZEROONI, Vahid, Yukon, OK 73099, 12517 NW 4th Street (US)

**C09D 5/02**      **EN E-1726632**      2024 09 25      **4086314**  
 (86)      2017 07 13      2022164086  
 (73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)  
 (54) LATEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEM  
 GESCHMACKSBEEINTRÄCHTIGUNGSEIGENSCHAFTEN  
 (30) US 2016 07 15 201662362729 P  
 (72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela (US)  
 (72) STUETELBERG, Mark, Hiawatha (US)  
 (72) RIAZZI, Arthur, Harrison City (US)  
 (72) SCANDOLARI, Mary Jo, Corapolis (US)  
 (72) HUYNH, Nhan T., W. Homestead (US)  
 (72) KOCH, Nikolaus J., Greensburg, (US)  
 (72) PUAUD, Samuel, Lille (FR)  
 (72) RIDDLE, David M., Valencia (US)

**C09D 11/16**      **EN E-1726633**      2024 09 25      **4204503**  
 (86) EP21073906      2021 08 30      2021770182  
 (73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)  
 (54) ABZIEHBARE SCHREIBTINTENZUSAMMENSETZUNG MIT  
 FARBWECHSEL ZUM SCHREIBEN AUF PORÖSEN SUBSTRATEN  
 (30) EP 2020 08 31 20305964  
 (72) BETHOUART, Carine, 92110 CLICHY (FR)

**C09D 11/38**      **EN E-1726634**      2024 09 25      **3327095**  
 (86) KR16007863      2016 07 19      2016828042  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeou-i-daero Youngdungpo-gu (KR)  
 (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKTRÄGER UND  
 VERFAHREN ZUR 3D-DRUCKHERSTELLUNG DAMIT  
 (30) KR 2015 07 20 20150102625  
 (72) KIM, Mi-Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Joon-Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Sung-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) BACK, Seung-A, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro  
 Yuseong-gu (KR)

**C09J 7/30**      **EN E-1726635**      2024 09 25      **3730568**  
 (86) KR19014712      2019 11 01      2019885177  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-i-daero, (KR)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERHAFTUNG,  
 HALBLEITERKLEBEFOLIE DAMIT, VEREINZELNDE CHIP-BONDING-FOLIE UND  
 HALBLEITERWAFER-VEREINZELUNGSVERFAHREN  
 (30) KR 2018 11 14 20180139900  
 (30) KR 2019 10 24 20190133049  
 (72) KIM, Wanjung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) JANG, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Byung Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,  
 Yuseong-gu (KR)

**C09J 123/14**      **EN E-1726636**      2024 09 25      **3781639**  
 (86) US19028019      2019 04 18      2019723924  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter &  
 Gamble Plaza (US)  
 (54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL  
 (30) US 2018 04 20 201862660353 P  
 (72) TURNER, Robert Haines, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble  
 Plaza (US)  
 (72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble  
 Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)  
 (72) MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble  
 Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)  
 (72) KUTAY, Benjamin John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza  
 (US)  
 (72) BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service  
 GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)  
 (72) PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter &  
 Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)  
 (72) BUNNELLE, William L., Lino Lakes, Minnesota 55014, IFS Industries Inc. 548  
 Apollo Drive, 70 (US)  
 (72) FAGERNESS, Jon, Lino Lakes, Minnesota 55014, IFS Industries Inc. 548  
 Apollo Drive, 70 (US)  
 (72) FOWLER, Nick, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)  
 (72) TURNER, Bill, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)  
 (72) SUSTIC, Andres, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)  
 (72) BUENACOSA, Enrico, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview  
 (US)  
 (72) OETTING, Steve, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)  
 (72) MCHANEY, Steve, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview  
 (US)  
 (72) DECAIR, J.J., Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)

**C09J 189/00**      **EN E-1726637**      2024 09 25      **4298179**  
 (86) EP22054453      2022 02 22      2022709298  
 (73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., 36650 Pontevedra, Avda. Doña Urraca,  
 nº 91 Caldas de Reis (ES)  
 (54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOBASIERTEM KLEBSTOFF  
 UND MISCHUNGEN FÜR DIE VORHANGBESCHICHTUNG  
 (30) EP 2021 02 23 21382146  
 (72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650 Caldas de Reis (ES)  
 (72) LÓPEZ-SUEVOS FRAGUELA, Francisco, 36650 Caldas de Reis (ES)  
 (72) VIZ RODRÍGUEZ, Felipe, 36650 Caldas de Reis (ES)

**C09K 3/00**      **EN E-1726638**      2024 09 25      **2873709**  
 (86) JP13069011      2013 07 11      2013816048  
 (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome  
 Minato-ku (JP)  
 (54) WÄRMESTRAHLUNG-ABSCHIRMUNGS-KÖRPER  
 (30) JP 2012 07 11 2012155150  
 (72) YABUKI Kayo, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, C/O ICHIKAWA RESEARCH  
 LABORATORY OF SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 18-5 Nakakokubun 3-  
 chome (JP)  
 (72) TOFUKU Atushi, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, C/O ICHIKAWA RESEARCH  
 LABORATORY OF SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 18-5 Nakakokubun 3-  
 chome (JP)

**C09K 5/18**      **EN E-1726639**      2024 09 25      **3555225**  
 (86) US17066208      2017 12 13      2017880169  
 (73) Forever Young International, Inc., Las Vegas, NV 89119, 6744 Spencer Street  
 (US)  
 (54) VERWENDUNG VON EXOTHERMEN EXPANDIERBAREN  
 ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2016 12 13 201662433766 P  
 (72) YOUNG, Daniel, L., Las Vegas, NV 89119, 6744 Spencer St. (US)

**C09K 11/02**      **EN E-1726640**      2024 09 25      **4110883**  
 (86) NL21050124      2021 02 24      2021708403  
 (73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)  
 (73) QDI systems B.V., 9727 DL Groningen, Rozenburglaan 15 (NL)  
 (54) KOLLOIDALE NANOPARTIKELTINTEN ZUM BEDRUCKEN VON AKTIVEN  
 SCHICHTEN IN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 02 25 20159348  
 (72) LOI, Maria Antonietta, 9747 AG Groningen, Faculty of Science and  
 Engineering, ZIAM Photophysics and Optoelectronics Nijenborgh 4 (NL)  
 (72) SHULGA, Artem Gennadiyovich, 9727 DL Groningen (NL)  
 (72) BEDERAK, Dmytro Yaroslavovych, 9727 DL Groningen (NL)

**C09K 11/02**      **EN E-1726641**      2024 09 25      **4180499**  
 (86)      2022 10 27      20222204185  
 (73) Avantama AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)  
 (54) FARBUMWANDLUNGSFILM MIT TRENNSCHICHT  
 (72) Lüchinger, Norman, 8706 Meilen (CH)  
 (72) Toniolo, Davide, 8634 Hombrechtikon (CH)  
 (72) Krieg, Franziska, 8630 Rütli (CH)

**C09K 11/06**      **EN E-1726642**      2024 09 25      **3432380**  
 (86)      2018 05 25      2018174409  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-  
 City (KR)  
 (54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2017 07 20 20170092255  
 (72) CHO, Hwan-Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1,  
 Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) BAE, Sung-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1,  
 Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) JEONG, Hye-In, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1,  
 Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) KIM, Dong-Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1,  
 Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) KIM, Sung-Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1,  
 Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) KIM, Seul-Ong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1,  
 Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) NAIJO, Tsuyoshi, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1,  
 Samsung-ro Giheung-gu (KR)

**C10G 1/10**      **EN E-1726643**      2024 09 25      **4174150**  
 (86)      2021 10 29      2021205587  
 (73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN  
 (72) Kurkijärvi, Antti, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Aho, Marjut, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Kela, Jarmo, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Paasikallio, Ville, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Sairanen, Emma, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Pérez Nebreda, Andrea, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Keyriläinen, Jukka, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Uotila, Perttu, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Kettunen, Mika, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) Jamieson, John, 06101 Porvoo (FI)

**C10G 3/00** EN E-1726644 2024 09 25 3645667  
 (86) EP18067383 2018 06 28 2018732817  
 (73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)  
 (54) VERBESSERUNG DER CO-VERARBEITUNG VON PYROLYSEÖL AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN DURCH VERBESSERUNG SEINER KOMPATIBILITÄT MIT EINEM TYPISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ DER ÖLRAFFINERIE  
 (30) EP 2017 06 29 17178808  
 (30) FI 2017 12 29 20176185  
 (72) PAASIKALLIO, Ville, Kilpilähti Porvoo 06101, P.O. Box 310 c/o Neste Oyj IPR Technology Center (FI)  
 (72) TOUKONIITTY, Blanka, Kilpilähti Porvoo 06101, P.O. Box 310 c/o Neste Oyj IPR Technology Center (FI)  
 (72) PASANEN, Jukka-Pekka, Kilpilähti Porvoo 06101, P.O. Box 310 c/o Neste Oyj IPR Technology Center (FI)

**C10G 29/04** EN E-1726645 2024 09 25 4277967  
 (86) US22011686 2022 01 07 2022702348  
 (73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)  
 (54) SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER  
 (30) US 2021 01 13 202163136817 P  
 (72) DREYER, Daniel, Robert, Rosenberg, TX 77469 (US)  
 (72) BALAPITIYA, Elizabeth, Missouri City, TX 77459 (US)

**C10G 65/12** EN E-1726646 2024 09 25 3802746  
 (86) US19033585 2019 05 22 2019730050  
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)  
 (54) HYDROCRACKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTELDESTILLAT AUS EINEM LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ  
 (30) US 2018 05 25 201862676406 P  
 (72) HU, Michael Chiun-Kuei, Houston, Texas 77001-0576, P.O. Box 576 (US)

**C10M 169/04** DE E-1726647 2024 09 25 4310163  
 (86) 2022 07 21 2022186355  
 (73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)  
 (54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT  
 (72) GRUNDEI, Stefan, 86415 Mering (DE)  
 (72) CHALL, Daniel, 86391 Stadtbergen (DE)  
 (72) Schmidt-Amelunxen, Martin, 85244 Röhrmoos/Arzbach (DE)

**C10M 169/06** DE E-1726648 2024 09 25 4073213  
 (86) EP20080748 2020 11 03 2020800639  
 (73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)  
 (54) VERWENDUNG EINER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER OBERER GEBRAUCHSTEMPERATUR  
 (30) DE 2019 12 13 102019134330  
 (72) SCHMITZ, Christof, 81373 Muenchen, Hansastrasse 93 (DE)  
 (72) TIEPERMANN, Wolfgang, 82362 Weilheim, Sondermayerstr. 8 (DE)  
 (72) MAKRUTZKI, Raphaela, 83623 Dietramszell-Ascholding, Eglingerstrasse 8A (DE)  
 (72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, Bettingerstr. 2 (DE)

**C11B 9/00** EN E-1726649 2024 09 25 3802757  
 (86) EP19063358 2019 05 23 2019725197  
 (73) S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400 080, LBS Marg Mulund West (IN)  
 (54) RIECHSTOFFSEKUNDÄRALKOHOLE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) IN 2018 05 31 201821020411  
 (30) EP 2018 07 25 18185509  
 (72) DOSZCZAK, Leszek, 3826 EG Amersfoort, Zwartsluiskade 33 (NL)  
 (72) CHAUDHARI, Nitesh, Mumbai, Maharashtra 400 080, c/o S H Kelkar & Company Limited LBS Marg Mulund West (IN)  
 (72) KAPSE, Raju, Mumbai, Maharashtra 400 080, c/o S H KELKAR & COMPANY LIMITED LBS Marg Mulund West (IN)  
 (72) POST, Freddy, 6841 CZ Arnhem, Sleutelbloemstraat 41 (NL)

**C11D 1/66** EN E-1726650 2024 09 25 3814464  
 (86) US19036259 2019 06 10 2019733368  
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KUNSTSTOFF MIT DISPERSIERTEM COPOLYMER  
 (30) US 2018 06 27 201862690458 P  
 (72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

**C11D 1/66** EN E-1726651 2024 09 25 4347766  
 (86) EP22063285 2022 05 17 2022729220  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL  
 (30) EP 2021 06 03 21177599  
 (72) CARSWELL, Robert, John, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) THOMPSON, Katherine, Mary, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) WOOLFALL, Marc, Philip, 6708 WH Wageningen (NL)

**C11D 1/66** EN E-1726652 2024 09 25 4347767  
 (86) EP22064536 2022 05 30 2022731161  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL  
 (30) EP 2021 06 03 21177598  
 (72) THOMPSON, Katherine, Mary, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) WOOLFALL, Marc, Philip, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) CARSWELL, Robert, John, 6708 WH Wageningen (NL)

**C11D 1/722** EN E-1726653 2024 09 25 3423556  
 (86) US17020679 2017 03 03 2017711504  
 (73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)  
 (54) NEUTRALE BODENREINIGERZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2016 03 04 201662304009 P  
 (72) SAVAGLIO, Carmine, Kenosha WI 53140, 2427 - 25th Avenue (US)  
 (72) COOK, Teresa, L., Evanston IL 60202, 838 Judson Ave. Unit 1A (US)  
 (72) HALE, Holly, Ann, Kenosha WI 53140, 1903-18th Avenue (US)

**C11D 1/83** EN E-1726654 2024 09 25 4330366  
 (86) EP22060326 2022 04 20 2022723435  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2021 04 30 21171406  
 (72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) DIEDERICH, Jan, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) GUO, Xiaoqiang, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) HALLIER, Peter Josef, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) HÖVELMANN, Felix Florian, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) MUTCH, Kevin James, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) PARRY, Matthew Lloyd, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) SCHAEFER, Carsten, 6708 WH Wageningen (NL)

**C12M 1/00** EN E-1726655 2024 09 25 3768818  
 (86) IB19052226 2019 03 19 2019770609  
 (73) Eco Shrimp Ltd, 4809239 Rosh Haayin, 11 Rehov Amal (IL)  
 (54) VERFAHREN ZUR AQUAKULTUR FÜR GARNELEN  
 (30) US 2018 03 20 201862645304 P  
 (72) SNIR, Neder, Limassol, 31 Gianni Kranidioti Parekklesia (CY)  
 (72) MYERS, Gary, Plano, Texas 75025, 9200 Cedardale Drive (US)

**C12M 1/34** EN E-1726656 2024 09 25 3636741  
 (86) 2011 03 02 2019195982  
 (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
 (54) EMULSIONSCHEMIKALIE UND ASSAYS FÜR EINGEKAPSELTE TROPFCHEN  
 (30) US 2010 03 02 30984510 P  
 (30) US 2010 03 25 31763510 P  
 (30) US 2010 03 25 34121810 P  
 (30) US 2010 09 08 38098110 P  
 (30) US 2010 11 01 40910610 P  
 (30) US 2010 11 02 40947310 P  
 (30) US 2010 11 05 41076910 P  
 (30) US 2010 11 25 41724110 P  
 (30) US 2010 12 22 97681610  
 (30) US 2010 12 22 97682710  
 (72) HIDDEN, Amy, Tracy, CA 95377, 2663 Remington Way (US)  
 (72) HINDSON, Benjamin, J., Pleasanton, CA 94566, 1789 Terra Court (US)

**C12M 1/34** EN E-1726657 2024 09 25 3548602  
 (86) US17064357 2017 12 01 2017876916  
 (73) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 320 (US)  
 (54) MIKROTITERPLATTENINKUBATOR  
 (30) US 2016 12 01 201662428980 P  
 (30) US 2017 03 31 201762480216 P  
 (72) KELLY-GREENE, Darcy, K., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)  
 (72) NEWSTROM, Russell, A., Emeryville, California 9460, 5858 Horton Street Suite 320 (US)  
 (72) MCFARLAND, Andrew, W., Emeryville, California 9460, 5858 Horton Street Suite 320 (US)  
 (72) NEVILL, J., Tanner, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)  
 (72) WANG, Gang, F., CA 94040, 1109 Phyllis Ave. Mountain View (US)

**C12M 3/00** EN E-1726658 2024 09 25 3294864  
 (86) US16031544 2016 05 09 2016793345  
 (73) Wilson Wolf Manufacturing, LLC, St Paul, MN 55112, 2100 Old Highway 8 NW (US)  
 (54) VERBESSERTE KULTURVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN  
 (30) US 2015 05 08 201562158583 P  
 (72) WILSON, John, R., New Brighton, MN 55112, 173 Windsor Lane (US)  
 (72) WELCH, Daniel, P., Zimmerman, MN 55398, 9987 245th Avenue NW (US)

**C12N 1/20** EN **E-1726659** 2024 09 25 **3662053**  
 (86) US18044328 2018 07 30 2018841482  
 (73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)  
 (54) KRYPTISCHE METABOLITEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON STILLLEN BIOSYNTHETISCHEN GENCLUSTERN IN VERSCHIEDENEN MIKROORGANISMEN  
 (30) US 2017 07 31 201762539263 P  
 (72) SEYEDSAYAMDOST, Mohammad R., Princeton NJ 08544, 24 Western Way (US)  
 (72) XU, Fei, Princeton NJ 08540, 115 Stanworth Lane Apt 208 (US)  
 (72) WU, Yihan, Princeton NJ 08540, 2 Bayberry Drive (US)  
 (72) BUSHIN, Leah, Princeton NJ 08540, 204 S Stanworth Drive (US)  
 (72) DAVIS, Katherine, Princeton NJ 08540, 100 Stanworth Lane Apt. 107 (US)

**C12N 5/00** EN **E-1726660** 2024 09 25 **4050097**  
 (86) 2022 02 16 2022157001  
 (73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN NIERENZELLEN UND GEFRORENE NIERENZELLE  
 (30) JP 2021 02 26 2021031068  
 (72) Takahashi, Etsushi, Kanazawa-shi, Ishikawa, 920-0177 (JP)

**C12N 5/071** EN **E-1726661** 2024 09 25 **3426769**  
 (86) NL17050145 2017 03 09 2017715816  
 (73) Mimetis B.V., 2342 DH Oegstgeest, De Limes 7 (NL)  
 (54) DOPPELRÖHRENSTRUKTUREN  
 (30) NL 2016 03 09 2016404  
 (72) VULTO, Paul, 2342 DH Oegstgeest (NL)  
 (72) KUREK, Dorota Malgorzata, 2342 DH Oegstgeest (NL)  
 (72) JOORE, Adrianus Theodorus, 2342 DH Oegstgeest (NL)  
 (72) TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2342 DH Oegstgeest (NL)  
 (72) LANZ, Henriëtte Leonore, 2342 DH Oegstgeest (NL)

**C12N 5/0783** EN **E-1726662** 2024 09 25 **3835415**  
 (86) JP19031390 2019 08 08 2019847695  
 (73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)  
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CD3-POSITIVEN ZELLE  
 (30) JP 2018 08 10 2018151580  
 (30) JP 2019 03 08 2019042666  
 (30) JP 2019 06 25 2019117878  
 (72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)  
 (72) KAWAI, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)  
 (72) ARIMA, Suguru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) TAKIGUCHI, Maiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) NAKAYAMA, Kazuhide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) KASSAI, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) HAYASHI, Akira, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

**C12N 5/0789** EN **E-1726663** 2024 09 25 **3612624**  
 (86) EP18060238 2018 04 20 2018724470  
 (73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)  
 (73) Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, Via Varese 16B (IT)  
 (54) GENTHERAPIE  
 (30) GB 2017 04 21 201706410  
 (30) GB 2018 01 30 201801511  
 (72) NALDINI, Luigi, 20132 Milan, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (TIGET) Via Olgettina 58 (IT)  
 (72) ESCOBAR, Giulia, 20132 Milan, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (TIGET) Via Olgettina 58 (IT)  
 (72) GENTNER, Bernhard Rudolf, 20132 Milan, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (TIGET) Via Olgettina 58 (IT)  
 (72) MUCCI, Adele, 20132 Milan, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (TIGET) Via Olgettina 58 (IT)

**C12N 5/0793** EN **E-1726664** 2024 09 25 **3564364**  
 (86) KR17015110 2017 12 20 2017888515  
 (73) S.Biomedics Co., Ltd., Seoul 04797, 4th Floor, 28, Seongsui-ro 26-gil Seongdong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN SPHÄRISCHEN NEURONALEN MASSE MIT UNTERDRÜCKTER TERATOMBILDUNG  
 (30) KR 2016 12 30 20160184325  
 (72) CHO, Myung Soo, Seoul 01488, 402-1209 350 Deongneung-ro Dobong-gu (KR)  
 (72) LIM, Mi Sun, Goyang-si Gyeonggi-do 10499, 1305-1402 64 Baegyong-ro Deogyang-gu (KR)  
 (72) JI, So Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28172, 401 448-1 Taeseongtabyeong-ro Gangnae-myeon Heungdeok-gu (KR)

**C12N 5/20** EN **E-1726665** 2024 09 25 **4170021**  
 (86) CN21135407 2021 12 03 2021870556  
 (73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area (CN)  
 (54) MOUSE MCR-1 PROTEIN-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOCLONALANTIBODY (MAB) UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2021 08 25 202110978479  
 (72) XIA, Bin, Tianjin 300480 (CN)  
 (72) HE, Yongsheng, Tianjin 300480 (CN)  
 (72) LI, Keke, Tianjin 300480 (CN)  
 (72) CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480 (CN)  
 (72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480 (CN)  
 (72) WANG, Yamiao, Tianjin 300480 (CN)  
 (72) KONG, Di, Tianjin 300480 (CN)  
 (72) WANG, Siyi, Tianjin 300480 (CN)

**C12N 9/16** EN **E-1726666** 2024 09 25 **3699271**  
 (86) 2013 02 01 2020152501  
 (73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)  
 (54) GRANULARE UND PELLETZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHYTASE UND PHYTINSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2012 02 07 201261595923 P  
 (72) Mark, GEBERT, Palo Alto, CA California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

**C12N 9/64** EN **E-1726667** 2024 09 25 **3211077**  
 (86) 2010 08 02 2017155619  
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM ADAMTS13 ODER ANDEREN PROTEINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS  
 (30) US 2009 07 31 230308 P  
 (72) Hasslacher, Meinhard, 1020 Wien, Vorgartenstrasse 221/1/7 (AT)  
 (72) Mitterer, Artur, 2304 Orth/Donau, Schwarzeckerweg 10 (AT)  
 (72) Fiedler, Christian, 1100 Wien, Raaberbahngasse 18/36 (AT)  
 (72) Mayer, Christa, 2412 Wolfsthal, Bahnhofstrasse 2 (AT)

**C12N 11/00** EN **E-1726668** 2024 09 25 **3856900**  
 (86) US19053307 2019 09 26 2019867569  
 (73) ZYMtrionx Catalytic Systems, Inc., Ithaca, NY 14853, Kevin M. McGovern Center 414A-1 Weill Hall, Cornell University (US)  
 (54) BEDRUCKBARE MAGNETISCHE PULVER UND 3D-BEDRUCKTE OBJEKTE FÜR DIE IMMOBILISIERUNG VON BIONOKATALYSATOREN  
 (30) US 2018 09 27 201862737910 P  
 (72) CORGIE, Stephane Cedric, Ithaca, New York 14853, c/o ZYMtrionx Catalytic Systems, Inc., 414A-1 Weill Hall, Cornell University (US)  
 (72) CHUN, Matthew Stephen, Ithaca, New York 14853, c/o ZYMtrionx Catalytic Systems, Inc., 414A-1 Weill Hall, Cornell University (US)  
 (72) RIVERA, Katia Argelia Rodriguez, Ithaca, New York 14853, c/o ZYMtrionx Catalytic Systems, Inc., 414A-1 Weill Hall, Cornell University (US)  
 (72) SANKTJOHANSER, Maximilian Josef, Ithaca, New York 14853, c/o ZYMtrionx Catalytic Systems, Inc., 414A-1 Weill Hall, Cornell University (US)  
 (72) WONG, Braedon Carter, Ithaca, New York 14853, c/o ZYMtrionx Catalytic Systems, Inc., 414A-1 Weill Hall, Cornell University (US)

**C12N 15/09** EN **E-1726669** 2024 09 25 **3690041**  
 (86) 2015 11 27 2020160106  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)  
 (54) TIM-PROTEIN-GEBUNDENER TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ENTFERNUNG UND ERKENNUNG EXTRAZELLULÄRE MEMBRANVESIKEL UND VIREN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN TRÄGERS UND KIT MIT DEM BESAGTEN TRÄGER  
 (30) JP 2014 12 05 2014246876  
 (72) NISHIBU, Takahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1 Takada-cho (JP)  
 (72) IMAWAKA, Naoko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1 Takada-cho (JP)  
 (72) NARUSE, Ken, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1 Takada-cho (JP)  
 (72) HANAYAMA, Rikinari, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1 Yamadaoka (JP)

**C12N 15/113** EN **E-1726670** 2024 09 25 **3494123**  
 (86) US17045446 2017 08 04 2017837738  
 (73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, 177 East Colorado Boulevard, Suite 700 (US)  
 (54) RNAI-THERAPIE GEGEN INFEKTION MIT DEM HEPATITIS-B-VIRUS  
 (30) US 2016 08 04 201662370754 P  
 (30) US 2017 07 20 201762534733 P  
 (30) US 2017 08 03 201762540639 P  
 (72) LI, Zhen, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) ZHU, Rui, San Diego, CA 92130 (US)  
 (72) WOODDELL, Christine I., Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals Inc. 502 S. Rosa Road (US)  
 (72) GIVEN, Bruce D., Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals Inc. 502 S. Rosa Road (US)  
 (72) PEI, Tao, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals Inc. 502 S. Rosa Road (US)  
 (72) LEWIS, David L., Madison, WI 53704, 2930 Lakeland Avenue (US)  
 (72) ALMEIDA, Lauren J., Madison, WI 53711, 490 Togstad Glenn (US)  
 (72) ROZEMA, David B., Cross Plains, WI 53528, 4361 Gils Way (US)  
 (72) WAKEFIELD, Darren H., Fitchburg, WI 53711, 5236 Stoneman Drive (US)

**C12N 15/79** EN E-1726671 2024 09 25 **3224362**  
 (86) US15062841 2015 11 27 2015863015  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRANSKRIPTIONSFAKTOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2014 11 26 201462085177 P  
 (72) WILLENBRING, Holger, San Francisco, California 94117, 838 Haight Street (US)  
 (72) DUMONT, Laure, San Francisco, California 94122, 1466A 11th Avenue (US)  
 (72) MALATO, Yann, San Francisco, California 94115, 1137 Broderick Street (US)

**C12N 15/82** EN E-1726672 2024 09 25 **3559239**  
 (86) EP17084136 2017 12 21 2017826233  
 (73) Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), 06466 Seeland OT Gatersleben, Corrensstraße 3 (DE)  
 (54) OLIGOMERE IMPFSTOFFE AUS PFLANZEN DURCH S-TAG-S-PROTEINFUSIONEN  
 (30) EP 2016 12 22 16206231  
 (72) PHAN, Hoang, 06466 Seeland OT Gatersleben, Hans-Stubbe-Straße 20 (DE)  
 (72) CONRAD, Udo, 06458 Selke-Aue OT Hausneindorf, Feldstraße 10 (DE)  
 (72) HO, Thuong Thi, Hanoi Tay Ho District, No. 1B, 55/445 Lac Long Quan Street (VN)

**C12N 15/85** EN E-1726673 2024 09 25 **3865581**  
 (86) 2012 08 03 2021157152  
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)  
 (54) UNIVERSELLE, LEICHTKETTIGE, HUMANISIERTE MÄUSE  
 (30) US 2011 08 05 201161515374 P  
 (72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, 2035 Crescent Drive (US)  
 (72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10591, 16 Gedney Way (US)  
 (72) STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, 355 Berry Street 413 (US)  
 (72) DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)  
 (72) BUCKLER, David R., Chester, CA 07930, 6 Erick Court (US)  
 (72) HOSIAWA, Karolina A., Yorktown Heights, NY 10598, 211 Benjamin Boulevard (US)  
 (72) MURPHY, Andrew J., Croton-on-hudson, CA 10520, 10 Newton Court (US)

**C12Q 1/04** EN E-1726674 2024 09 25 **3363911**  
 (86) JP16080544 2016 10 14 2016855530  
 (73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi, Gonome, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WIRKSTOFFEMPFFINDLICHER MENSCHLICHER BRUSTKREBS ZELLEN DURCH EIN ANALYSEVERFAHREN MIT MESSUNG DER AKTIVITÄT VON ZWEI ARTEN VON PROTEINKINASE  
 (30) JP 2015 10 14 2015202960  
 (72) WAKABAYASHI, Masayuki, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1, Aza Shiojima Fukuhara Fukuyamamachi (JP)  
 (72) SATO, Natsuki, Tokyo 102-8489, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 2-4-1, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ISHIHARA, Hideki, Tokyo 102-8489, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 2-4-1, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)

**C12Q 1/6832** EN E-1726675 2024 09 25 **4165207**  
 (86) US21036557 2021 06 09 2021737265  
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE  
 (30) US 2020 06 10 202063037458 P  
 (72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) DALIN, Eileen, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

**C12Q 1/6844** EN E-1726676 2024 09 25 **3959335**  
 (86) NL20050261 2020 04 23 2020721838  
 (73) Synvolux IP B.V., 2333 CH Leiden, J.H. Oortweg 19 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ISOTHERMISCHEN DNA-AMPLIFIKATION  
 (30) NL 2019 04 23 2022993  
 (72) ZONDAG, Gerben Carolus Martinus, 2333 CH Leiden, c/o J.H. Oortweg 19 (NL)  
 (72) TEUNISSE, Bram Johannes, 2333 CH Leiden, c/o J.H. Oortweg 19 (NL)  
 (72) PAOLINI, Nahuel Alejandro, 2333 CH Leiden, c/o J.H. Oortweg 19 (NL)

**C12Q 1/6883** EN E-1726677 2024 09 25 **3910074**  
 (86) KR20000340 2020 01 08 2020738640  
 (73) MD Healthcare Inc., Seoul 03923, (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-Gu (KR)  
 (54) AUS BAKTERIEN DER GATTUNG DEINOCOCCUS GEWONNENE NANOVESIKEL UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) KR 2019 01 09 20190002608  
 (30) KR 2020 01 07 20200002267  
 (72) KIM, Yoon-Keun, Gyeonggi-do 10908, 521-203, 70, Hanbit-ro Paju-Si (KR)

**C12Q 1/6883** EN E-1726678 2024 09 25 **3470528**  
 (86) JP17010523 2017 03 15 2017809918  
 (73) Mukai, Hirofumi, 178-4 Wakashiba Kashiwa-shi Chiba 277-0871, 1104 Park Axis Kashiwanoha 148-2 Kashiwanoha Campus (JP)  
 (73) Ushijima, Toshikazu, Bunkyo-ku Tokyo 112-002, 5-21-3-405 Koishikawa (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER WIRKUNG EINER PHARMAKOTHERAPIE BEI KREBS  
 (30) JP 2016 06 10 2016116367  
 (72) MUKAI, Hirofumi, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, c/o National Cancer Center Hospital East 6-5-1 Kashiwanoha (JP)  
 (72) USHIJIMA, Toshikazu, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center Institute 5-1-1 Tsukiji Chuo-ku (JP)  
 (72) YAMASHITA, Satoshi, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center Institute 5-1-1 Tsukiji Chuo-ku (JP)

**C14B 7/04** EN E-1726679 2024 09 25 **4186984**  
 (86) 2022 11 30 2022210626  
 (73) Leandro, Evelino, 30010 Camponogara (VE), Via Napoli, 29 (IT)  
 (73) Fanton, Patrizia, 30010 Camponogara (VE), Via Napoli, 29 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN PRODUKTES AUS HAÜTEN  
 (30) IT 2021 11 30 202100030251  
 (72) Leandro, Evelino, 30010 Camponogara (VE), Via Napoli, 29 (IT)  
 (72) Fanton, Patrizia, 30010 Camponogara (VE), Via Napoli, 29 (IT)

**C21D 1/06** EN E-1726680 2024 09 25 **4076801**  
 (86) EP20087073 2020 12 18 2020835804  
 (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)  
 (73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BERGBAU-EINSATZES  
 (30) EP 2019 12 20 19218880  
 (72) ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm, AB Sandvik (SE)  
 (72) BLOMQUIST, Andreas, 126 80 Stockholm, AB Sandvik (SE)  
 (72) GARCIA, José-Luis, 126 80 Stockholm, AB Sandvik (SE)  
 (72) HOLMSTRÖM, Erik, 81181 SANDVIKEN, AB Sandvik Coromant (SE)  
 (72) LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, AB Sandvik (SE)

**C21D 9/00** EN E-1726681 2024 09 25 **3508590**  
 (86) 2019 01 07 2019150607  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) WERKZEUG FÜR DEN GLEICHZEITIGEN, ÖRTLICHEN SPANNUNGSABBAU EINER VIELZAHL VON LINIENFÖRMIGEN REIBSCHWEISSNÄHTEN EINES ROTORSCHMIEDETEILS  
 (30) US 2018 01 05 201815863167  
 (72) BALES, Daniel A., Avon, Connecticut 06001, 2 Sconsett Bluff (US)  
 (72) HAYNES, Andrew L., Glastonbury, Connecticut 06033, 87 Sachem Drive (US)  
 (72) RETTBERG, Luke H., Hartford, Connecticut 06119, 1469 Boulevard Apt. 2 (US)

**C22C 1/051** EN E-1726682 2024 09 25 **3914743**  
 (86) EP20051668 2020 01 23 2020701988  
 (73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 30 Hågersten, Västbergavägen 32 (SE)  
 (54) LEICHTES HARTMETALL  
 (30) GB 2019 01 24 201900988  
 (72) CINCA I LUIS, Núria, 08028 Barcelona, Carrer de Joan Güell 163, 5<sup>a</sup>1a (ES)  
 (72) LARRIMBE, Laura, 08028 Barcelona, Carrer de Xifre 20-28, 3<sup>a</sup>2a (ES)  
 (72) MARIA TARRAGÓ, Jose, 08001 Barcelona, Carrer Sant Pau 119, 3-1 (ES)  
 (72) EDERYD, Stefan, 13247 Saltsjö-Boo, Galarvagen 14 (SE)

**C22C 19/05** EN E-1726683 2024 09 25 **3650565**  
 (86) 2019 10 09 2019202170  
 (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)  
 (54) NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG  
 (30) GB 2018 11 08 201818180  
 (72) Pardihi, Yogiraj, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

**C22C 21/00** EN E-1726684 2024 09 25 **3778944**  
 (86) JP19010971 2019 03 15 2019775968  
 (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND LEITFÄHIGES ELEMENT, BATTERIEELEMENT, BEFESTIGUNGSTEIL, FEDERTEIL UND STRUKTURTEIL UNTER VERWENDUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIALS  
 (30) JP 2018 03 27 2018059187  
 (72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C22C 38/00** EN E-1726685 2024 09 25 **3584343**  
 (86) JP18006051 2018 02 20 2018754123  
 (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) NITRIERTES TEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) JP 2017 02 20 2017029144  
 (72) NARUMIYA, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)



**C23C 2/00** EN E-1726686 2024 09 25 3892747  
 (86) KR19007027 2019 06 11 2019891746  
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON STAHLBLECH  
 (30) KR 2018 12 07 20180157002  
 (72) JEONG, Hae-Kwon, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)  
 (72) LEE, Jae-Hwa, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)  
 (72) CHOI, Won-Suk, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)  
 (72) JOO, Kyo-Ha, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)  
 (72) LEE, Sang-Won, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

**C23C 2/06** EN E-1726687 2024 09 25 4163412  
 (86) JP21011526 2021 03 19 2021821904  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) FEUERVERZINKTER STAHL AUF ZN-AL-MG-BASIS  
 (30) JP 2020 06 09 2020100073  
 (72) TOBA, Tetsuya, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) MORISHITA, Atsushi, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) KOHIGASHI, Yusuke, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)

**C23C 2/26** EN E-1726688 2024 09 25 3260575  
 (86) JP16060814 2016 03 31 2016773186  
 (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) AUF ZINKBASIS PLATTIERTES STAHLBLECH  
 (30) JP 2015 03 31 2015073557  
 (72) KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**C23C 8/18** EN E-1726689 2024 09 25 3653759  
 (86) JP18026620 2018 07 13 2018832510  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) JP 2017 07 13 2017137411  
 (72) YAMAMOTO, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**C23C 14/34** EN E-1726690 2024 09 25 4170059  
 (86) 2014 08 14 2022214820  
 (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)  
 (54) SPUTTERZIEL MIT RÜCKSEITIGEN KÜHLRILLEN  
 (30) US 2013 08 14 201361866006 P  
 (72) WEST, Brian T., San Jose, CA 95130 (US)  
 (72) COX, Michael S., Gilroy, CA 95020 (US)  
 (72) OH, Jeonghoon, Saratoga, CA 95070 (US)

**C23C 16/34** EN E-1726691 2024 09 25 3347504  
 (86) US16050874 2016 09 09 2016766797  
 (73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES KONFORMEN METALLISCHEN ODER METALLOIDEN SILICIUMNITRIDFILMS UND RESULTIERENDE FILME  
 (30) US 2015 09 11 201562217296 P  
 (30) US 2015 10 06 201562237899 P  
 (72) LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, 1928 Cherrywood Street (US)  
 (72) KIM, Moo-Sung, Sungnam Gyungggi-Do 13602, 119 Booljung-Ro Apartment 805-1404 Boondang-Gu (KR)  
 (72) LI, Jianheng, Emmaus, PA 18049, 937 Crest Way (US)

**C23C 22/64** DE E-1726692 2024 09 25 3814546  
 (86) EP19067602 2019 07 01 2019735307  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) ZUBEREITUNG ZUR OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG DURCH CHEMISCHE KONVERSION DER OXIDSCHICHTEN VON TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN  
 (30) DE 2018 06 29 102018005156  
 (72) MERTENS, Tobias, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)  
 (72) LANGER, Benedikt, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

**C23F 11/18** DE E-1726693 2024 09 25 3808875  
 (86) 2020 10 01 2020199539  
 (73) BWT AG, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT)  
 (54) INHIBITOREN-LÖSUNG ZUM KORROSIONSSCHUTZ FÜR WASSERFÜHRENDE LEITUNGEN UND INSTALLATIONSSYSTEME  
 (30) DE 2019 10 01 102019126497  
 (72) Johann, Jürgen, 69226 Nußloch, Hauptstraße 150 (DE)  
 (72) Schmidt, Thomas, 68519 Viernheim, Mies-van-der-Rohe-Str. 32 (DE)  
 (72) Becker, Daniel, 69493 Hirschberg, Herbert-Kunkel-Str. 6 (DE)

**C25B 1/00** EN E-1726694 2024 09 25 3874077  
 (86) US19058585 2019 10 29 2019880020  
 (73) C2CNT LLC, Venice, FL 34285, 625 West Venice Avenue (US)  
 (54) NACHHALTIGE EINFACHE TRENNUNG DES SCHMELZKARBONATELEKTROLYSEKATHODENPRODUKTS  
 (30) US 2018 10 29 201862752141 P  
 (72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285 (US)  
 (72) LICHT, Gad, Venice, FL 34285 (US)

**C25D 1/04** EN E-1726695 2024 09 25 3677707  
 (86) KR18009862 2018 08 27 2018851880  
 (73) SK Nexilis Co., Ltd., Buk-myeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, 2, 3 sandan 2-gil (KR)  
 (54) ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANODE FÜR HOCHLEISTUNGS-LI-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
 (30) KR 2017 08 30 201701101100  
 (72) KIM, Seung Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 39 LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)  
 (72) LEE, An Na, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 39 LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

**C25D 3/32** EN E-1726696 2024 09 25 3781729  
 (86) EP19059344 2019 04 11 2019715960  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR GALVANISIERUNG VON ZINN ODER ZINNLEGIERUNGEN MIT EINEM SUPPRESSORMITTEL  
 (30) EP 2018 04 20 18168462  
 (72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

**C25D 3/38** EN E-1726697 2024 09 25 4179132  
 (86) EP21068001 2021 06 30 2021737093  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR KUPFERGALVANISIERUNG AUF EINEM KOBALT-SEED  
 (30) US 2020 07 13 202063050905 P  
 (30) EP 2020 07 20 20186697  
 (72) EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) STREMPER, Verena, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) HENDERSON, Lucas Benjamin, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) BRAENDLE, Robert, Hillsboro, New Jersey 97124 (US)  
 (72) KITAYAPORN, Sathana, Hillsboro, New Jersey 97124 (US)  
 (72) ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen (DE)

**C25D 7/06** EN E-1726698 2024 09 25 4083272  
 (86) JP20041840 2020 11 10 2020904802  
 (73) Nippon Denka, Ltd., Chikusei-shi Ibaraki 308-0851, 1226 Shimo-ezdure, (JP)  
 (54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE KUPFERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) JP 2019 12 24 2019232813  
 (72) KAWASAKI, Toshio, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, 1226 Shimo-ezdure (JP)  
 (72) ENDO, Yasuhiro, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, 1226 Shimo-ezdure (JP)

**C30B 11/00** EN E-1726699 2024 09 25 4174220  
 (86) 2022 10 25 2022203535  
 (73) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama 350-1328, 2-3-1 Hirose-dai (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR EINKRISTALLZÜCHTUNG  
 (30) JP 2021 10 26 2021174626  
 (72) IGARASHI, Takuya, Sayama-shi, 350-1328 (JP)  
 (72) UEDA, Yuki, Sayama-shi, 350-1328 (JP)  
 (72) KOSHI, Kimiyoshi, Sayama-shi, 350-1328 (JP)

**C30B 13/00** EN E-1726700 2024 09 25 3572559  
 (86) JP18013162 2018 03 29 2018785794  
 (73) Crystal Systems Corporation, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0044, 9633-1 Kobuchisawa-cho (JP)  
 (54) EINKRISTALLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
 (72) SHINDO, Isamu, Hokuto-shi Yamanashi 4080041, 187-152 Kamisasao Kobuchisawa-cho (JP)  
 (72) HABU, Masayuki, Hokuto-shi Yamanashi 4080044, 9817-1 Kobuchisawa-cho (JP)

**C30B 15/00** EN E-1726701 2024 09 25 4118260  
 (86) AT21060082 2021 03 08 2021720163  
 (73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)  
 (54) KRISTALLZÜCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER IMPFKRISTALLHALTERUNG  
 (30) DE 2020 03 09 102020106291  
 (72) EBNER, Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)  
 (72) HSIUNG, Chih-Yung, 4060 Leonding, Spargutstr. 13/3 (AT)  
 (72) BARBAR, Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)  
 (72) ARIYAWONG, Kanaparin, 4060 Leonding, Spargutstr. 11/1 (AT)  
 (72) GRUHN, Bernd, 4060 Leonding, Spargutstr. 13/2 (AT)  
 (72) LI, Tong, 4060 Leonding, Spargutstr. 13/1 (AT)

**D01D 5/34** EN E-1726702 2024 09 25 3329039  
 (86) US16042386 2016 07 15 2016742552  
 (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)  
 (54) GARN AUS POLYMEREN MIT VERSCHIEDENEN ZERSETZUNGSTEMPERATUREN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
 (30) US 2015 07 29 201562198411 P  
 (72) ARONSON, Mark T., Midlothian, Virginia 23113, 4306 Grantly Court (US)  
 (72) CASTAGNA, Alicia Marie, Framingham, Massachusetts 01701, 70 Riverpath Drive Unit 32 (US)  
 (72) TRENTACOSTA, Joseph D., Wilmington, Delaware 19810-3870, 2021 Harwyn Road (US)  
 (72) STULL, Paul Douglas, Wilmington, Delaware 19803, 322 Brockton Road (US)

**D01G 15/34** DE E-1726703 2024 09 25 3712307  
 (86) 2020 02 27 2020159678  
 (73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)  
 (54) MESSERELEMENT FÜR EINE FASERVERARBEITENDE MASCHINE UND ARBEITSELEMENT MIT ZUMINDEST EINEM MESSERELEMENT  
 (30) CH 2019 03 19 3432019  
 (72) WEISIGK, Lars, 8406 Winterthur, Neumühlestrasse 65 (CH)  
 (72) MEIER, Mark, 8310 Grafstal, Dorfstrasse 14b (CH)

**D02G 3/40** EN E-1726704 2024 09 25 3707975  
 (86) KR19004137 2019 04 08 2019784238  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) WEBSTRUKTURGEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2018 04 11 20180041978  
 (72) KIM, Hyun Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**D03D 1/00** EN E-1726705 2024 09 25 3992337  
 (86) 2021 10 29 2021205705  
 (73) Welspun Living Limited, Mumbai Maharashtra 400013, Welspun House, 7th Floor, Kamala City Senapati Bapat Marg, Lower Parel (W) (IN)  
 (54) FROTTEEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) IN 2020 10 29 202021047278  
 (72) GOENKA, Dipali, 400013 Mumbai (IN)  
 (72) SHARMA, Rajender, 400013 Mumbai (IN)

**D03J 3/00** FR E-1726706 2024 09 25 4022249  
 (86) FR20051488 2020 08 20 2020775378  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) WEBEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON FILAMENTEN IN EINEM FASERSTRANG  
 (30) FR 2019 08 26 1909409  
 (72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**D04C 1/02** EN E-1726707 2024 09 25 3914764  
 (86) US20014708 2020 01 23 2020706923  
 (73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)  
 (54) GEFLOCHTENE SCHUTZHÜLLE MIT WÄRMESCHRUMPFBAREN GARNEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) US 2019 01 23 201962795999 P  
 (30) US 2020 01 22 202016749725  
 (72) FUKUYAMA, Shozo, Hachiouji, 192-0081, 2-9-601 Yokoyama-chou (JP)

**D04H 1/26** EN E-1726708 2024 09 25 3715514  
 (86) 2019 05 24 2019397517  
 (73) Suominen Corporation, 02150 Espoo, Keilaranta 13 A (FI)  
 (54) VLIESTOFF UND HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2019 03 25 201962823019 P  
 (72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, Gornate Olona, Via Biciccerà 4A (IT)  
 (72) LAPLANTE, Laura, Collinsville, CT Connecticut 06019, 66 Church St. (US)  
 (72) NANDGAONKAR, Avinav, Vernon, CT Connecticut 06066, 75 Hockanum Boulevard, Apt. 3312 (US)

**D04H 1/4291** EN E-1726709 2024 09 25 4176116  
 (86) IB21057172 2021 08 04 2021755578  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (54) ELEKTRETTNETZE MIT BENZOATSALZLADUNGSERHÖHENDE ADDITIVEN  
 (30) US 2020 08 11 202063064122 P  
 (72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
 (72) BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
 (72) WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
 (72) LENG, Siwei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
 (72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**D06F 25/00** EN E-1726710 2024 09 25 3951040  
 (86) CN19096573 2019 07 18 2019921139  
 (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)  
 (54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 03 27 201920406145 U  
 (30) CN 2019 03 27 201910237996  
 (72) ZHU, Lei, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)  
 (72) WANG, Guilian, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)  
 (72) ZHOU, Chunhao, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)  
 (72) REN, Guangqi, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

**D06F 37/40** EN E-1726711 2024 09 25 3739103  
 (86) CN18097884 2018 08 01 2018920656  
 (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)  
 (54) TROMMELWASCHMASCHINE  
 (30) CN 2018 05 29 201810530752  
 (30) CN 2018 05 29 201820826311 U  
 (72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)  
 (72) LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)  
 (72) LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)  
 (72) GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)

**D06F 39/06** EN E-1726712 2024 09 25 3728720  
 (86) TR18050876 2018 12 24 2018893613  
 (73) Anadolu Universitesi, 26470 Eskisehir, Anadolu Universitesi Yunus Emre Kampusu (TR)  
 (54) GESCHIRRSPÜLSYSTEM FÜR GESCHIRRSPÜLER  
 (30) TR 2017 12 23 201721371  
 (72) OZKUCUK, Gonca Uslu, Tepebas /Eskisehir, Yeni Baglar Mah. Eker Sok. Yagmur Apt. A Blok No: 15/21 (TR)

**D06F 39/08** EN E-1726713 2024 09 25 3760784  
 (86) CN19075735 2019 02 21 2019761343  
 (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)  
 (73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)  
 (54) VENTILKERNSTRUKTUR EINES DICHTUNGSVENTILS UND RÜCKSTANDSFREIE WASCHMASCHINE  
 (30) CN 2018 02 27 201810163972  
 (72) LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)  
 (72) LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)  
 (72) HAO, Xinghui, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)  
 (72) WU, Di, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)  
 (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

**D06F 79/02** EN E-1726714 2024 09 25 4022122  
 (86) IT20050195 2020 08 04 2020764795  
 (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)  
 (54) STÜTZSOCKEL FÜR BÜGELVORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 08 29 201900015201  
 (72) GIROTTI, Riccardo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

**D06F 95/00** EN E-1726715 2024 09 25 3485084  
 (86) EP17066637 2017 07 04 2017737539  
 (73) Pairs & Marks AB, 231 76 Beddingestrand, Beddinge Strandväg 169 (SE)  
 (54) BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK  
 (30) SE 2016 07 18 1600221  
 (30) SE 2016 07 18 1600222  
 (30) SE 2016 07 18 1600223  
 (72) MÄRTENSDOTTER, Mari, 231 76 Beddingestrand, Beddinge Strandväg 169 (SE)

<b>D21B 1/34</b> (86) EP19057022 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) STOFFAUFLÖSER (30) DE 2018 04 23 102018109634 (72) LÜDTKE, Oliver, 88213 Ravensburg, Wilhelm-Mayer-Str. 31 (DE)	<b>DE E-1726716</b> 2024 09 25 2019712980	<b>3784831</b>	<b>E02F 3/32</b> (86) (73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) BAGGER (30) JP 2021 03 31 2021062422 (72) YAMAMOTO, Masaaki, Chiba 263-0001 (JP) (72) NAKADA, Kaoru, Chiba 263-0001 (JP)	<b>EN E-1726725</b> 2024 09 25 2022162798	<b>4067578</b>
<b>D21F 7/02</b> (86) EP15056490 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON STOFFEN (30) EP 2014 04 28 14166181 (72) CHRIST, Walter, 91336 Heroldsbach, An der Schwedenschanze 2 (DE) (72) SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, Bremenweg 7 (DE)	<b>DE E-1726717</b> 2024 09 25 2015713685	<b>3108057</b>	<b>E02F 3/42</b> (86) EP20063573 (73) Cognibotics AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 15 (SE) (54) VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR MULTI-BAGGER (30) US 2019 05 21 201916418913 (30) JP 2019 06 20 2019114391 (72) NILSSON, Adam, Brooklyn Navy Yard, Bldg 128 - New Lab New York, 11205 Brooklyn, Cognibotics Inc. 19 Morris Avenue (US)	<b>EN E-1726726</b> 2024 09 25 2020726774	<b>3973109</b>
<b>D21H 27/10</b> (86) IB18060429 (73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI) (54) KARTON ZUM VERPACKEN VON FLÜSSIGEN UND / ODER GEFRORENEN LEBENSMITTELN (30) SE 2017 12 28 1751664 (72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, Kantelegatan 21C (SE) (72) BONNERUP, Chris, 44834 Floda, Døvhjortsvägen 16 (SE) (72) EKBERG, Magnus, 77497 Fors, Kopparforsvägen 3 (SE) (72) BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, Imatrantie 13 A 6 (FI)	<b>EN E-1726718</b> 2024 09 25 2018845316	<b>3732328</b>	<b>E02F 9/20</b> (86) JP20023172 (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, (JP) (54) BAUMASCHINEN (30) JP 2019 09 25 2019174713 (72) ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP) (72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)	<b>EN E-1726727</b> 2024 09 25 2020870184	<b>3995632</b>
<b>E01C 19/26</b> (86) CN22090225 (73) Sany Heavy Machinery Limited, Kunshan, Jiangsu 215300, Sany Industrial Park Huancheng East Road Economic & Technological Development Zone (CN) (54) BÖSCHUNGSTRIMMUNGS-AUFSATZ UND ARBEITSMASCHINE (30) CN 2021 09 26 202111131849 (72) CHEN, Hao, Kunshan Jiangsu 215300 (CN) (72) ZHANG, Yunlong, Kunshan Jiangsu 215300 (CN) (72) CHENG, Youfa, Kunshan Jiangsu 215300 (CN)	<b>EN E-1726719</b> 2024 09 25 2022773392	<b>4180584</b>	<b>E02F 9/22</b> (86) JP18011395 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) SCHAUFEL UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STÜTZVORRICHTUNG FÜR SCHAUFELN (30) JP 2017 03 22 2017056004 (30) JP 2017 03 27 2017061956 (72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP) (72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)	<b>EN E-1726728</b> 2024 09 25 2018770677	<b>3604689</b>
<b>E01F 8/00</b> (86) (73) Leube Betonteile GmbH & Co KG, 5751 Maishofen, Glemmerstrasse 31 (AT) (54) AUFSATZELEMENT FÜR LÄRMSCHUTZWAND (72) Kerschbaumer, Peter, 8940 Liezen (AT)	<b>DE E-1726720</b> 2024 09 25 2021160899	<b>4053341</b>	<b>E02F 9/26</b> (86) JP19008915 (73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP) (54) ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE (30) JP 2018 06 29 2018124696 (72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)	<b>EN E-1726729</b> 2024 09 25 2019826560	<b>3719223</b>
<b>E01F 13/12</b> (86) DE20000318 (73) Zabag Security Engineering GmbH, 09579 Grünhainichen, Am Wasserwerk 38 (DE) (54) DURCHBRUCHSICHERE FAHRZEUGBARRIERE (30) DE 2020 06 22 102020003711 (30) DE 2020 06 22 202020002816 U (72) KLOTZ, Robyn, 09573 Leubsdorf (DE) (72) KLÄDTKE, Reinhard, 09405 Zschopau (DE) (72) SIMON, Michael, 09579 Grünhainichen (DE)	<b>DE E-1726721</b> 2024 09 25 2020848787	<b>4168629</b>	<b>E02F 9/26</b> (86) (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP) (54) FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINEN GABELSTAPLER (30) JP 2022 06 03 2022091034 (72) KIWATA, Keisuke, Kyoto, 617-8585 (JP)	<b>EN E-1726730</b> 2024 09 25 2022191855	<b>4286317</b>
<b>E02B 3/12</b> (86) US18062895 (73) Watershed Geosynthetics LLC, Alpharetta, GA 30022, 11400 Atlantis Place, Suite 200 (US) (54) BODENABDECKUNG MIT STABILISIERTEM WASSERSTROM (30) US 2017 11 28 201762591428 P (72) COOLEY, Bradford H, Chattanooga Tennessee 37421, 9148 Mountain Shade Drive (US) (72) AYERS, Michael R, Johns Creek Georgia 30022, 260 Willow Glade Point (US)	<b>EN E-1726722</b> 2024 09 25 2018884177	<b>3717698</b>	<b>E03B 7/04</b> (86) (73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE) (54) TRINKWASSER-INSTALLATION (30) DE 2021 03 11 202021101228 U (72) Heß, Markus, 57489 Drolshagen (DE) (72) Schuppert, Manuel, 57368 Lennestadt (DE)	<b>DE E-1726731</b> 2024 09 25 2022161519	<b>4056768</b>
<b>E02B 7/20</b> (86) IB16001754 (73) Floodbreak, L.L.C., Bellaire, TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200 (US) (54) SELBSTEINSCHALTENDER ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZ (30) US 2015 11 04 201562250923 P (72) WATERS, Louis A., Jr., Bellaire, Texas 77401 (US)	<b>EN E-1726723</b> 2024 09 25 2016861686	<b>3371377</b>	<b>E03C 1/04</b> (86) EP21053460 (73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE) (54) SANITÄRARMATUR SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN SANITÄRARMATUR (30) DE 2020 02 20 102020104457 (72) PHILIPPS, Hartwig, 58706 Menden, Emil-Nolde-Str. 3 (DE) (72) SCHADOW, Pia, 58675 Hemer, Beethovenstr. 49 (DE)	<b>DE E-1726732</b> 2024 09 25 2021705491	<b>4107337</b>
<b>E02D 7/22</b> (86) (73) High Five Solutions B.V., 4131 MD Vianen, 8, Tuinschouw (NL) (54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ANKERS ODER GRÜNDUNGSPFAHLS AUS DEM BODEN (30) NL 2014 12 30 2014075 (72) VAN LEEUWEN, Marinus Teunis, jr, 3451 BL VLEUTEN, 66, Dorpsstraat (NL) (72) VAN SEUMEREN, Johannes Antonius, 3601 NA MAARSSSEN, 31, Zandpad (NL) (72) de GROOT, Franciscus Marie, 4131 MD VIANEN, c/o 8, Tuinschouw (NL) (72) EIJKELKAMP, Alphonsus Gerardus Maria, 6987 EM GIESBEEK, 28, Nijverheidsstraat (NL) (72) EIJKELKAMP, Hugo Jaap, 6901 MA ZEVENAAR, 19, Vondellaan (NL)	<b>EN E-1726724</b> 2024 09 25 2019175074	<b>3546654</b>	<b>E03C 1/08</b> (86) EP21080476 (73) BWT Holding GmbH, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT) (54) STRAHLREGLER (30) DE 2020 11 04 102020129021 (72) DEPAUL, Marcus, 5310 Mondsee (AT) (72) MAIRHOFER, Anton, 4893 Zell am Moos (AT)	<b>DE E-1726733</b> 2024 09 25 2021805927	<b>4240919</b>

**E03F 7/04**      **EN E-1726734**      2024 09 25      **4086399**  
 (86)      2021 05 03      2021171867  
 (73) Nordisk Innovation ApS, 8250 Ega, Oster Kringelvej 22 (DK)  
 (54) BARRIERE ZUR INSTALLATION IN EINEM ABWASSERSYSTEM MIT BEGRENZTEM RAUM  
 (72) Sørensen, Flemming Lykke, 8250 Egå (DK)

**E04B 1/348**      **DE E-1726735**      2024 09 25      **4347965**  
 (86) EP23065768      2023 06 13      2023731701  
 (73) Djukic-Schröder, Daliborka, 33719 Bielefeld, Kusenweg 8 (DE)  
 (73) Steppeler, Ralf, 33442 Herzbrock-Clarholz, Letter Straße 34 (DE)  
 (54) ENERGIERAUM  
 (30) DE 2022 08 23 102022121338  
 (30) DE 2022 09 01 102022122131  
 (72) Djukic-Schröder, Daliborka, 33719 Bielefeld, Kusenweg 8 (DE)  
 (72) Steppeler, Ralf, 33442 Herzbrock-Clarholz, Letter Straße 34 (DE)

**E04B 1/80**      **EN E-1726736**      2024 09 25      **3837404**  
 (86) GB19052258      2019 08 09      2019753466  
 (73) Ultraframe (UK) Limited, Lancashire BB7 1PE, Enterprise Works Salthill Road Clitheroe (GB)  
 (54) TRENNPLATTE  
 (30) GB 2018 08 16 201813409  
 (72) THOMSON, Andrew, Lancashire BB7 1PE, Ultraframe UK Limited Enterprise Works Salthill Road Clitheroe (GB)

**E04B 5/04**      **DE E-1726737**      2024 09 25      **4025744**  
 (86) EP19073887      2019 09 06      2019766004  
 (73) CPC AG, 8450 Andelfingen, Niederfeldstrasse 5 (CH)  
 (54) BETONDECKE, BETONDECKENELEMENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BETONDECKE SOWIE EINES BETONDECKENELEMENTES  
 (72) KURATH-GROLLMANN, Josef Peter, 8409 Winterthur, Gemstrasse 16 (CH)

**E04B 5/26**      **FR E-1726738**      2024 09 25      **3320154**  
 (86) IB16000860      2016 06 20      2016741675  
 (73) Laraki, Mohamed, Casablanca, 9 rue Abdellah El Makoudi Anfa (MA)  
 (54) BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN BAUELEMENTS  
 (30) FR 2015 07 08 1501446  
 (72) Laraki, Mohamed, Casablanca, 9 rue Abdellah El Makoudi Anfa (MA)

**E04D 13/08**      **EN E-1726739**      2024 09 25      **4023837**  
 (86)      2021 12 23      2021217513  
 (73) Kubiak, Józef, 26-604 Radom, ul. Szczecinska 35 m. 1 (PL)  
 (73) Skalska-Kubiak, Jadwiga, 26-604 Radom, ul. Szczecinska 35 m. 1 (PL)  
 (73) Kubiak, Tomasz, 26-604 Radom, ul. Szczecinska 35 m. 1 (PL)  
 (73) Kubiak, Julita, 60-203 Poznan, ul. Krauthofera 16c m. 20 (PL)  
 (54) REGENWASSERFANG ZUM AUFFANGEN DES WASSERS AUS EINEM RINNENSYSTEM  
 (30) PL 2020 12 31 43660820  
 (72) Kubiak, Józef, 26-604 Radom, ul. Szczecinska 35 m. 1 (PL)  
 (72) Skalska-Kubiak, Jadwiga, 26-604 Radom, ul. Szczecinska 35 m. 1 (PL)  
 (72) Kubiak, Tomasz, 26-604 Radom, ul. Szczecinska 35 m. 1 (PL)  
 (72) Kubiak, Julita, 60-203 Poznan, ul. Krauthofera 16c m. 20 (PL)

**E04F 10/06**      **DE E-1726740**      2024 09 25      **4187039**  
 (86)      2021 11 26      2021210651  
 (73) Gluetex GmbH, 79771 Klettgau Erzingen, Züricher Strasse 17 (DE)  
 (54) FLÄCHENGEBILDEANORDNUNG  
 (72) Heil, Dietmar, 8197 Rafz (CH)

**E04G 5/00**      **EN E-1726741**      2024 09 25      **3757314**  
 (86)      2014 12 12      2020186432  
 (73) Melvyn Rowberry Specialist Services Limited, Kempsey, Worcestershire WR5 3QH, Eastfield Farm Wadborough Road (GB)  
 (54) ZUSAMMENBAU EINES DACHES MIT EINEM GEHWEG  
 (30) GB 2013 12 20 201322790  
 (72) EVANS, John P., Worcester, Worcestershire WR3 8EX, 8 Railway Walk (GB)

**E04G 5/14**      **FR E-1726742**      2024 09 25      **3901394**  
 (86)      2021 03 26      2021165199  
 (73) MILLS, 93350 Le Bourget, 82, rue Edouard Vaillant (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PROVISORISCHEN GERÜSTTURMS  
 (30) FR 2020 04 26 2004146  
 (72) LEE, Song Ke, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, 34 Bis rue Charles Bassée (FR)  
 (72) THIERY, Michaël, 93260 LES LILAS, 80 rue de Paris (FR)

**E04G 21/18**      **EN E-1726743**      2024 09 25      **4111017**  
 (86) NL21050131      2021 02 26      2021711967  
 (73) Adilanti B.V., 6372 BS Landgraaf, Swagemakersstraat 33 (NL)  
 (73) Geelen, Antoon Laurens Gerard Marie, 6049 LM Roermond, Broenskuil 18 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BAUSTEINEN UND VERFAHREN  
 (30) NL 2020 02 29 2025024  
 (72) GEELEN, Antoon Laurens Gerard Marie, 6049 LM Roermond, Broenskuil 18 (NL)  
 (72) LEMMENS, Jozef Maria Hubertus, 6372 BS Landgraaf, c/o Adilanti B.V. Swagemakersstraat 33 (NL)

**E04H 12/16**      **DE E-1726744**      2024 09 25      **3701107**  
 (86) EP18079006      2018 10 23      2018800496  
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)  
 (54) RINGFÖRMIGE KONSOLE ZUM EXTERNEN SPANNEN EINES TURMSEGMENTS, EXTERNES SPANNSYSTEM EINES HYBRIDTURMS, TURMABSCHNITT EINES HYBRIDTURMS, HYBRIDTURM, WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN EINES EXTERNEN SPANNSYSTEMS FÜR EINEN HYBRIDTURM  
 (30) DE 2017 10 26 102017125060  
 (72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, Hauptstraße 28 (DE)  
 (72) RÖTHEL, Steffen, 18055 Rostock, Wollenweberstraße 9 (DE)

**E04H 12/18**      **EN E-1726745**      2024 09 25      **3802994**  
 (86) US19035364      2019 06 04      2019732819  
 (73) THE WILL-BURT COMPANY, Orrville OH 44667, 401 Collins Boulevard (US)  
 (54) SELBSTVERRIEGELNDER TELESKOPMAST  
 (30) US 2018 06 05 201862680776 P  
 (72) FEI, Ng Kah, 544632, 56 Anchorvale Crescent Treasure Crest, 05-20 (SG)  
 (72) YOUNG, Cameron Jay, Parma, OH 44129, 9611 Fernhill Avenue (US)  
 (72) MAST, Rexford Richard, Wooster, OH 44691, 6269 Ely Road (US)

**E04H 12/22**      **EN E-1726746**      2024 09 25      **4112847**  
 (86)      2022 06 28      2022020302  
 (73) Activa Leisure Inc., Ningbo, Zhejiang 315104, No. 118 Xianghe West Road Yinzhou (CN)  
 (54) BEWEGLICHE SOCKEL  
 (30) US 2021 07 01 202163202975 P  
 (72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007 (US)

**E04H 17/16**      **EN E-1726747**      2024 09 25      **3351709**  
 (86)      2018 01 19      2018152462  
 (73) Generale Maatschappij voor Plastics Internationaal naamloze vennootschap, 9800 Deinze, Karrewegstraat 150/154 (BE)  
 (54) ZUSAMMENSETZBARES PROFIL FÜR EINEN GARTENZAUN  
 (30) BE 2017 01 20 201705032  
 (72) Cnudde, Bart, 9800 Deinze, Karrewegstraat 150/154 (BE)

**E05B 15/00**      **DE E-1726748**      2024 09 25      **3973120**  
 (86) EP20057908      2020 03 23      2020714968  
 (73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestraße 1-3 (DE)  
 (54) FENSTER ODER TÜRBESCHLAG  
 (30) DE 2019 05 20 202019002173 U  
 (72) STÜNN, Christoph, 56479 Oberroßbach, Hauptstraße 1 (DE)  
 (72) KORP, Gerda, 57234 Wilnsdorf, Drosselweg 1 (DE)

**E05B 17/14**      **DE E-1726749**      2024 09 25      **4053362**  
 (86)      2022 02 25      2022158740  
 (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)  
 (54) VERKAUFSAUTOMAT  
 (30) DE 2021 03 01 102021104790  
 (72) Brecheisen, Matthias, 86863 Langeneufnach (DE)  
 (72) Lutzenberger, Thomas, 87739 Loppenhausen (DE)

**E05B 17/20**      **DE E-1726750**      2024 09 25      **3613929**  
 (86)      2015 12 21      2019194024  
 (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)  
 (54) BESCHLAG ZUM EINBAU ZWISCHEN EINEM FLÜGEL UND EINEM FESTEN RAHMEN EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN SOWIE FENSTER, TÜR ODER DERGLEICHEN MIT EINEM DERARTIGEN BESCHLAG  
 (30) DE 2014 12 22 102014226794  
 (72) BEYER, Joachim, 71111 Waldenbuch, Schubertweg 2 (DE)  
 (72) MARKOVIC, Sven, 70794 Filderstadt, Kleiststrasse 10 (DE)  
 (72) BERTSCHE, Arnold, 70794 Filderstadt, Jacob-Brodbeck-Strasse 32 (DE)  
 (72) EBERTS, Andreas, 57462 Olpe, Auguste-Liese-Strasse 34 (DE)  
 (72) RÜTH, Christoph, 58802 Balve, Balver Strasse 5a (DE)

**E05B 81/90**      **EN E-1726751**      2024 09 25      **4234857**  
 (86)      2022 02 23      2022158288  
 (73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)  
 (54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG MIT ÜBERSTEUERUNGSMECHANISMUS  
 (72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)  
 (72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)

**E05C 3/16** **EN E-1726752** 2024 09 25 **3919708**  
 (86) 2021 04 29 2021171178  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2020 06 01 20200065847  
 (72) PARK, Cheolsoo, 08592 Seoul (KR)

**E05D 7/04** **DE E-1726753** 2024 09 25 **4137661**  
 (86) 2022 05 24 2022175128  
 (73) Herholz Vertrieb GmbH & Co. KG, 48683 Ahaus, Eichenallee 82-88 (DE)  
 (54) KRÖPFVORRICHTUNG FÜR TÜRBÄNDER SOWIE VERFAHREN ZUM KRÖPFEN VON TÜRBÄNDERN  
 (30) DE 2021 08 19 102021121546  
 (72) Herbers, Dominic, 48683 Ahaus (DE)

**E05D 7/06** **EN E-1726754** 2024 09 25 **4103806**  
 (86) EP21053340 2021 02 11 2021704784  
 (73) Rehau-Behr A/S, 8370 Hadsten, Bavne Allé 34, Selling (DK)  
 (54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES KÜHLKOMPARTMENTS  
 (30) DK 2020 02 14 PA202070086  
 (72) LANZL, Thomas, 93055 Regensburg, Bruderwöhrdstraße 10c (DE)

**E05D 15/04** **EN E-1726755** 2024 09 25 **3505712**  
 (86) 2017 12 27 2017210612  
 (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)  
 (54) DACHFENSTER  
 (72) WIIG, Martin Schwartz, 8260 Viby J, Vinkelhøj 1c (DK)

**E05D 15/06** **FR E-1726756** 2024 09 25 **3329074**  
 (86) FR16051995 2016 07 29 2016760128  
 (73) Faiveley Transport Tours, 37700 Saint Pierre des Corps, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières (FR)  
 (54) SYSTEM ZUM FÜHREN UND STÜTZEN EINES FLÜGELS EINER PLATTFORMZUGANGSTÜR  
 (30) FR 2015 07 31 1557442  
 (72) MAREAUX, Sébastien, 37100 Tours, 32, rue de l'Ermitage (FR)

**E05D 15/26** **DE E-1726757** 2024 09 25 **4105423**  
 (86) 2022 05 19 2022174357  
 (73) Griesser Holding AG, 8355 Aadorf, Tänkonerstrasse 3 (CH)  
 (54) SCHARNIERVORRICHTUNG UND FALTSCHIEBELADEN DAMIT  
 (30) CH 2021 06 15 6922021  
 (72) Jacob, Daniel, 8355 Aadorf (CH)

**E05F 15/60** **DE E-1726758** 2024 09 25 **3841269**  
 (86) DE19100667 2019 07 19 2019762298  
 (73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)  
 (54) STELLELEMENT FÜR EIN BEWEGLICH AN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE BEFESTIGTES BAUTEIL  
 (30) DE 2018 08 23 102018120553  
 (72) WEISSKE, Alexander, 40883 Ratingen, Eickelscheidt 19 (DE)  
 (72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE)  
 (72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)

**E05F 15/627** **DE E-1726759** 2024 09 25 **3757336**  
 (86) 2020 06 22 2020181352  
 (73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNG EINES ANTRIEBSRIEMENS  
 (30) DE 2019 06 24 102019116913  
 (72) Andler, Daniel, 34266 Niestetal, Am Gexberg 8 (DE)

**E05F 15/632** **DE E-1726760** 2024 09 25 **3935247**  
 (86) EP20055409 2020 03 02 2020706357  
 (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)  
 (54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT EINER VON INNEN BERÜHRUNGSLOS ZU ÖFFNENDEN SCHIEBETÜR  
 (30) EP 2019 03 08 19161665  
 (72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, Lindenweg 2 (CH)  
 (72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, Weinberglistrasse 24 (CH)

**E05F 15/635** **EN E-1726761** 2024 09 25 **4015753**  
 (86) 2021 12 09 2021213369  
 (73) Stagnoli T.G. S.r.l., 25017 Lonato del Garda (Brescia), Via Mantova, Trav. 1, 105 A/B (IT)  
 (54) GESTELL FÜR MOTORISIERTE TORE  
 (30) IT 2020 12 18 202000031475  
 (72) ALBIERO, Davide, 25017 Lonato del Garda (Brescia) (IT)  
 (72) ALBIERO, Paolo, 25017 Lonato del Garda (Brescia) (IT)

**E06B 3/673** **DE E-1726762** 2024 09 25 **4222332**  
 (86) EP21058876 2021 04 06 2021718520  
 (73) Framy GmbH, 34277 Fuldabrück, Mozartstraße 6 (DE)  
 (54) MEHRSCHEIBEN-ISOLIERGLAS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN  
 (30) DE 2020 11 18 102020130491  
 (72) STOFFELSHAUS, Ingo, 34117 Kassel (DE)

**E06B 7/215** **DE E-1726763** 2024 09 25 **3752700**  
 (86) EP19053117 2019 02 08 2019704309  
 (73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)  
 (54) ABSENKBARE EINBRUCHSICHERUNG  
 (30) EP 2018 02 13 18156416  
 (72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, Alpenstrasse 25 (CH)  
 (72) BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, Mitteldorfstrasse 16 (CH)

**E06B 9/17** **EN E-1726764** 2024 09 25 **4267829**  
 (86) EP21086105 2021 12 16 2021840809  
 (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)  
 (54) ROLLTÜREINHEIT, ROLLTÜR UND VERWENDUNG EINER ROLLTÜREINHEIT ZUM ABDECKEN EINER TÜROFFNUNG  
 (30) SE 2020 12 22 2030370  
 (72) WUESTNER, Helmut, 59557 Lippstadt (DE)

**E06B 9/171** **FR E-1726765** 2024 09 25 **4170122**  
 (86) 2022 10 18 2022202059  
 (73) Zurflüh-Feller, 25150 Pont-de-Roide- Vermondans, Autechaux-Roide (FR)  
 (54) ROLLADENSCHÜRZENVERRIEGELUNG, AUFHÄNGUNGSUNTERANORDNUNG, ROLLADENANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
 (30) FR 2021 10 19 2111106  
 (72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert (FR)  
 (72) JEUNOT, Alain, 90140 Bourgogne (FR)

**E06B 9/68** **FR E-1726766** 2024 09 25 **4206435**  
 (86) 2022 12 28 2022217030  
 (73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 avenue du Nouveau Monde (FR)  
 (54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES LADESYSYSTEM  
 (30) FR 2021 12 30 2114696  
 (72) SAURIN, Lionel, 74300 CLUSES (FR)  
 (72) MOLINIER, Jérôme, 74300 CLUSES (FR)

**E21B 17/01** **EN E-1726767** 2024 09 25 **3604731**  
 (86) 2014 05 01 2019197582  
 (73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)  
 (54) MPD-FÄHIGE FLUSSSPULEN  
 (30) US 2013 05 03 201361819108 P  
 (72) Arthion, Randy, Houston, Texas 77024, 945 Bunker Hill Suite 500 (US)  
 (72) Fraczek, Justin, Houston, Texas 77024, 945 Bunker Hill Suite 500 (US)  
 (72) Kennedy, Roland, Houston, Texas 77024, 945 Bunker Hill Suite 500 (US)  
 (72) Gidman, Alex, Houston, Texas 77024, 945 Bunker Hill Suite 500 (US)

**E21B 17/04** **EN E-1726768** 2024 09 25 **4146903**  
 (86) US21029129 2021 04 26 2021726743  
 (73) Ulterra Drilling Technologies L.P., Fort Worth Texas 76102, 201 Main Street Suite 1660 (US)  
 (54) BOHRKOPPLER ZUR MINDERUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN  
 (30) US 2020 05 05 202063020406 P  
 (30) US 2020 11 13 202017097333  
 (72) BROOKS, Nathan Andrew, Fort Worth, Texas 76102 (US)  
 (72) MAW, Jason C., Fort Worth, Texas 76102 (US)  
 (72) ROSEMAN, Matthew, Fort Worth, Texas 76102 (US)  
 (72) DAMIAN, Thomas A., Fort Worth, Texas 76102 (US)

**E21B 19/00** **EN E-1726769** 2024 09 25 **4041988**  
 (86) US20054763 2020 10 08 2020875050  
 (73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BETRIEBES EINER DRAHTLEITUNGSKABELAUFSPULAUSTRÜSTUNG  
 (30) US 2019 10 08 201962912294 P  
 (30) US 2019 10 09 201962913007 P  
 (72) ABUHAIKAL, Muhannad, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research One Hampshire Street (US)  
 (72) BOGATH, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research One Hampshire Street (US)  
 (72) VARVEROPOULOS, Vassilis, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Technology Corporation 125 Industrial Blvd. (US)  
 (72) SU, Tianxiang, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research One Hampshire Street (US)

**E21B 19/16**      **EN E-1726770**      2024 09 25      **4264001**  
 (86) SE21051188      2021 11 30      2021827242  
 (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DES ZUSTANDES EINER BOHRSTRANGVERBINDUNG  
 (30) SE 2020 12 21 2051525  
 (72) GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro (SE)  
 (72) ENBLOM, Samuel, 702 31 Örebro (SE)

**E21B 23/02**      **EN E-1726771**      2024 09 25      **3830384**  
 (86) CA19051054      2019 08 01      2019844525  
 (73) Interra Energy Services Ltd., Calgary, Alberta T2P 0R3, Suite 1050, 520 - 3rd Avenue SW, (CA)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES BOHRLOCHWERKZEUGS  
 (30) CA 2018 08 03 3013446  
 (72) ARABSKYY, Serhiy, Beaumont, Alberta T4X 1T6, 6 Roche Place (CA)  
 (72) BARABASH, Andrew, Edmonton, Alberta T5A 3G5, 13227 - 39 Street NW (CA)

**E21B 25/02**      **EN E-1726772**      2024 09 25      **3262274**  
 (86) US16019581      2016 02 25      2016756367  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) SCHWAMMAUSKLEIDUNGSHÜLLEN FÜR EINE KERNROHRANORDNUNG, SCHWAMMAUSKLEIDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2015 02 25 201562120707 P  
 (72) UHLENBERG, Thomas, 29342 Niedersachsen, Birkenweg 14 Wienhausen (DE)  
 (72) BRAND, Marcel, 29221 Celle, Pilzergasse 2 (DE)

**E21B 29/00**      **EN E-1726773**      2024 09 25      **3940194**  
 (86)      2021 07 13      2021185346  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINES GEHÄUSERINGRAUMLECKS  
 (30) US 2020 07 14 202016928701  
 (72) Bouldin, Brett, 31311 Dhahran (SA)  
 (72) Turner, Robert John, 31311 Dhahran (SA)

**E21B 47/07**      **EN E-1726774**      2024 09 25      **3114318**  
 (86) US15019152      2015 03 06      2015758578  
 (73) Logined B.V., 2586 BJ s'Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)  
 (54) BEURTEILUNG VON HAUTBILDUNG  
 (30) US 2014 03 06 201461949143 P  
 (72) AL-DOSARY, Abdulrahman, Adel, 31952 Udhailiyah, Dowell Schlumberger S.A. Al-Khobar Well Services P.O. Box. 2847 Al-Khobar SA (SA)  
 (72) AHMED, Ramy, 31952 Dhahran, Schlumberger PTS OFS Dhahran Base P.O. Box 2836 Al-Khobar Kingdom of Saudi Arabia (SA)

**E21F 16/02**      **DE E-1726775**      2024 09 25      **4230839**  
 (86)      2023 01 25      2023153304  
 (73) Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, 60489 Frankfurt am Main, Eschborner Landstrasse 130-132 (DE)  
 (54) TUNNELBAUWERK  
 (30) DE 2022 02 18 102022103878  
 (72) Dietz, Magdalena, 64297 Darmstadt (DE)  
 (72) Stopka, Michael, 85774 Unterföhring (DE)  
 (72) Eitel, Stephan, 74889 Sinsheim (DE)  
 (72) Gerstewitz, Thomas, 85774 Unterföhring (DE)

**F01D 5/00**      **EN E-1726776**      2024 09 25      **3814609**  
 (86) US19029394      2019 04 26      2019807650  
 (73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)  
 (54) TURBINENDÜSENEINGANGSDICHTUNG FÜR DIE BEARBEITUNG  
 (30) US 2018 05 25 201815990473  
 (72) HOUCK, James, Encinitas, California 92024, 2211 Whisper Wind Lane (US)  
 (72) CHARBONNET, Jonathan, Vista, California 91915, 1817 Alcalá Ct. Chula (US)  
 (72) MOLINA, Jose, Vista, California 91911, 794 Cooper Road Chula (US)

**F01D 5/14**      **EN E-1726777**      2024 09 25      **3896254**  
 (86)      2021 04 16      2021168985  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR EINE GASTURBINE  
 (30) US 2020 04 17 202016851911  
 (72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067 (US)  
 (72) POPE, Andrew, Glendale, 11385 (US)

**F01D 5/14**      **FR E-1726778**      2024 09 25      **4237664**  
 (86) FR21051783      2021 10 13      2021805566  
 (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)  
 (54) VERKLEIDUNGSELEMENT ZUM UMSCHLIESSEN EINES HINDERNISSES IN EINEM FLUIDSTROM  
 (30) FR 2020 10 27 2010999  
 (72) BARRIER, Raphaël, 91120 PALAISEAU (FR)

**F01D 5/18**      **EN E-1726779**      2024 09 25      **2890880**  
 (86) US13056550      2013 08 26      2013832115  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KÜHLKREISLAUFANORDNUNG FÜR EINE SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS  
 (30) US 2012 08 30 201213599226  
 (72) GREGG, Shawn, J., Wethersfield, Connecticut 06109, 28 Chamberlain Road (US)  
 (72) MONGILLO, Dominic, J., West Hartford, Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)  
 (72) PAPPLE, Michael, Leslie, Clyde, Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000Boul. Marie-Victorin 01SA4 (CA)  
 (72) BERGMAN, Russell, J., Windsor, Connecticut 06095, 81 Kendrick Ln. (US)  
 (72) ENNACER, Mohammed, St-Hubert, Québec J3Y 9B8, 4043 Des Pervenches (CA)

**F01D 5/18**      **EN E-1726780**      2024 09 25      **3896257**  
 (86)      2021 04 14      2021168388  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) SCHAUFEL MIT Y-FÖRMIGER RIPPE  
 (30) US 2020 04 16 202016850593  
 (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066 (US)

**F01D 5/22**      **EN E-1726781**      2024 09 25      **4111033**  
 (86) EP21025060      2021 02 18      2021708929  
 (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON DECKINTERFRENZ BEI LAUFSCHAUFELN MIT AXIALEM EINTRITT EINER ROTATIONSMASCHINE UND ROTATIONSMASCHINE  
 (30) IT 2020 02 25 202000003895  
 (72) PIERI, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

**F01D 5/28**      **FR E-1726782**      2024 09 25      **4196666**  
 (86) FR21051456      2021 08 09      2021759110  
 (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL EINES TURBOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS  
 (30) FR 2020 08 17 2008522  
 (72) MINERVINO, Matteo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) LHOMMEAU, Tony Alain Roger Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 9/04**      **EN E-1726783**      2024 09 25      **3772568**  
 (86)      2020 08 05      2020189698  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) EINLASSERWEITERUNG FÜR TANGENTIALE ON-BOARD-EINSPRITZDÜSEN  
 (30) US 2019 08 05 201916531430  
 (72) PRENTER, Robin, Avon, CT Connecticut 06001, 251 Hollister Drive (US)  
 (72) TRINDADE, Ricardo, Mansfield, Ct Connecticut 06268, 42 Monticello Lane (US)  
 (72) LUNDGREEN, Ryan, Provo, UT 84601, 3278 W 1690 N (US)

**F01D 9/04**      **EN E-1726784**      2024 09 25      **3800327**  
 (86)      2020 10 01      2020199669  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) AXIAL GENEIGTER SCHAUFEL-STIRNFLANSCH  
 (30) US 2019 10 04 201916592884  
 (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 144 UConn Avenue (US)  
 (72) LILES, Howard J., Newington, CT Connecticut 06111, 8 Ancient Highway (US)  
 (72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, 17 John Smith Dr. (US)  
 (72) GAO, Cheng, Chula Vista, CA California 91910, 645 Sea Vale St, Apt. 143, (US)

**F01D 11/02**      **EN E-1726785**      2024 09 25      **3594454**  
 (86)      2017 06 13      2019188715  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KONTAKTFREIE DICHTUNG MIT DEMONTAGEMITTEL  
 (30) US 2016 08 15 201615236786  
 (72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, 20 Peila Drive (US)

**F01D 11/22**      **EN E-1726786**      2024 09 25      **3126640**  
 (86) US15021988      2015 03 23      2015773710  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) AKTIVE SPIELRAUMSTEUERUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR  
 (30) US 2014 03 31 201461972613 P  
 (72) PHILBRICK, Graham Ryan, Coventry, Connecticut 06238, 35 Bishop Lane (US)  
 (72) LAGUEUX, Ken, Berlin, Connecticut 06037, 183 Deerfield Drive (US)

**F01D 17/10**      **EN E-1726787**      2024 09 25      **3039252**  
 (86) US14050878      2014 08 13      2014840189  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) BUCHSE FÜR VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL  
 (30) US 2013 08 28 201361870923 P  
 (72) MALINIAK, David, Branford, CT 06405, 211 E. Main Street H 83 (US)  
 (72) CHAMPION, Nathan F., Enfield, CT 06082, 30 Tyler Road (US)

**F01D 25/12**      **EN E-1726788**      2024 09 25      **3904644**  
 (86)      2021 04 27      2021170798  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM FÜR ROTATIONSGERÄTE  
 (30) US 2020 04 27 202016859328  
 (72) NASMAN, Benjamin, Tolland, 06084 (US)  
 (72) DAVIS, Michael M., North Granby, 06060 (US)

**F01D 25/16**      **EN E-1726789**      2024 09 25      **3862542**  
 (86)      2021 02 02      2021154864  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KÜHLSYSTEM FÜR STROMKABEL IN EINEM GASTURBINENMOTOR  
 (30) US 2020 02 05 202016782650  
 (72) MULDOON, Marc J., East Hartford, CT Connecticut 06108, 400 Main Street (US)

**F01D 25/24**      **EN E-1726790**      2024 09 25      **3284919**  
 (86)      2016 08 16      2016290152  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) AXIALFLUSSTURBINE MIT EINER IN ZWEI HÄLFTEN GETEILTEN MEMBRAN AN EINER ANSCHLUSSEBENE  
 (72) Lemaire, Julien, 92300 Levallois-Perret, 3 Avenue André Malraux (FR)  
 (72) Ollivau, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, 204 Rond-point du pont de Sèvres (FR)  
 (72) Travers, Dominique, 92100 Boulogne Billancourt, 204 Rond-point du pont de Sèvres (FR)

**F01D 25/28**      **EN E-1726791**      2024 09 25      **3957834**  
 (86)      2021 08 17      2021191770  
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
 (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES SCHAUFELROTORS AN EINER WELLE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS ODER ZUM ENTFERNEN EINES SCHAUFELROTORS VOM GASTURBINENTRIEBWERK  
 (30) US 2020 08 17 202016994949  
 (72) HENRIKSEN, Geoffrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
 (72) MATHIAS, Anthony, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)  
 (72) WEDEMIRE, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01K 3/18**      **DE E-1726792**      2024 09 25      **4177446**  
 (86)      2018 10 23      2022208617  
 (73) Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, Fuchsweg 9 (DE)  
 (73) Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, Heuchelheimer Strasse 19 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER CHEMISCHEN ANLAGE  
 (72) Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, Fuchsweg 9 (DE)  
 (72) Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, Heuchelheimer Strasse 19 (DE)

**F01K 7/22**      **EN E-1726793**      2024 09 25      **4274950**  
 (86) US22070019      2022 01 04      2022701141  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STARTZEIT IN EINEM FOSSIL BEFEUERTEN STROMERZEUGUNGSSYSTEM  
 (30) US 2021 01 07 202117143325  
 (72) WALSH, Bernard, Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) NOWAK, Ronald, Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) MRUK, Bryan, Schenectady, NY 12345 (US)

**F01K 25/10**      **EN E-1726794**      2024 09 25      **2744981**  
 (86) US12051239      2012 08 16      2012750691  
 (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)  
 (54) VERFAHREN FÜR ORGANISCHE RANKINE-PROZESSE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS WÄRME  
 (30) US 2011 08 19 201161525531 P  
 (72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, 702 Abbey Road (US)

**F01L 1/14**      **EN E-1726795**      2024 09 25      **3581770**  
 (86) JP18002422      2018 01 26      2018751596  
 (73) OTICS Corporation, Nishio-shi, Aichi 444-0392, 10, Hamadashimo Nakabata-cho (JP)  
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) STÖSSEL  
 (30) JP 2017 02 10 2017022819  
 (30) JP 2017 02 10 2017022820  
 (72) WOON, Hon Chung, Nishio-shi Aichi 444-0392, c/o OTICS CORPORATION 10 Hamadashimo Nakabata-cho (JP)  
 (72) TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Rinkai Plant 3-8 Chikko-shinmachi Nishi-ku (JP)

**F01L 1/26**      **EN E-1726796**      2024 09 25      **3911846**  
 (86) US20013633      2020 01 15      2020741176  
 (73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, 22 East Dudley Town Road (US)  
 (54) SELEKTIVE RÜCKSTELLUNG VON LEERLAUFMOTORVENTILTRIEBSKOMPONENTEN  
 (30) US 2019 01 15 201962792507 P  
 (72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, 48 Morgan Road (US)

**F01N 1/06**      **EN E-1726797**      2024 09 25      **4130445**  
 (86)      2022 08 03      2022188565  
 (73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)  
 (54) VERBESSERTE SCHALLUMLEITUNG  
 (30) GB 2021 08 03 202111213  
 (72) IOSSA, Giuseppe, Woking, GU21 4YH (GB)  
 (72) FIGURETTI, Alessio, Woking, GU21 4YH (GB)  
 (72) PALMIERI, Davide, Woking, GU21 4YH (GB)  
 (72) IZZO, Stefano, Woking, GU21 4YH (GB)

**F01N 3/035**      **EN E-1726798**      2024 09 25      **4134527**  
 (86)      2022 08 05      2022189056  
 (73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS FÜR EIN ABGASSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
 (30) IT 2021 08 10 202100021665  
 (72) GARAGNANI, Nicola, 20011 CORBETTA (MI) (IT)  
 (72) DI MARTINO, Umberto, 20011 CORBETTA (MI) (IT)  
 (72) DE RITO, Valerio, 20011 CORBETTA (MI) (IT)  
 (72) ZANOTTI, Massimo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)  
 (72) CIALEO, Giuseppe, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

**F01N 13/08**      **EN E-1726799**      2024 09 25      **4019750**  
 (86)      2021 12 03      2021212189  
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) ABGASDIFFUSIONSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 12 25 2020216956  
 (72) MITSUI, Haruki, Sakai-shi, 5900823 (JP)  
 (72) NAKAMURA, Tadashi, Sakai-shi, 5900823 (JP)

**F01P 7/14**      **EN E-1726800**      2024 09 25      **3763923**  
 (86) JP18009407      2018 03 12      2018908697  
 (73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)  
 (54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM  
 (30) JP 2018 03 08 2018041514  
 (72) HAYASHI, Hiromasa, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)  
 (72) UEDA, Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

**F02B 19/12**      **DE E-1726801**      2024 09 25      **4136332**  
 (86) EP21056752      2021 03 17      2021714822  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) FREMD GEZÜNDETE HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM VORKAMMERZÜNDUNGSSYSTEM  
 (30) DE 2020 04 16 102020110395  
 (72) HAGENEDER, Ludwig, 84032 Landshut, St. Wolfgangplatz 10c (DE)

**F02B 37/00**      **DE E-1726802**      2024 09 25      **4077897**  
 (86) EP20085077      2020 12 08      2020817043  
 (73) Turbo Systems Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)  
 (54) GEMISCHZUFÜHRSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT QUANTITATIVER GEMISCHREGELUNG  
 (30) EP 2019 12 20 19218852  
 (72) RYSER, Raphael, 5400 Baden, Mellingerstrasse 130c (CH)

**F02C 1/10**      **EN E-1726803**      2024 09 25      **4127435**  
 (86) EP21025110      2021 03 19      2021715479  
 (73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (54) INTEGRIERTER HERMETISCH ABGEDICHTETER TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT FLIEGENDEM TURBOTRIEBWERK  
 (30) IT 2020 03 31 20200006727  
 (72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (72) BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (72) ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (72) SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (72) MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)

**F02C 3/20**      **EN E-1726804**      2024 09 25      **3855002**  
 (86)      2021 01 04      2021150109  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG IN KRYOGENEN BRENNSTOFFANWENDUNGEN  
 (30) US 2020 01 06 202016734925  
 (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

**F02C 3/30**      **EN E-1726805**      2024 09 25      **4015794**  
 (86)      2021 12 13      2021214159  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TEILLASTBETRIEBSFÄHIGKEIT VON GASTURBINEN  
 (30) US 2020 12 21 202017129078  
 (72) ZAFAR, Adnan Fareed, Greenville, 29615 (US)  
 (72) VARTAK, Sameer Dinkar, Greenville, 29615 (US)  
 (72) SRIDHARAN, Arun Kumar, Greenville, 29615 (US)  
 (72) BURCIAGA-SANTOS, Jose Apolonio, Greenville, 29615 (US)

**F02C 6/12**      **EN E-1726806**      2024 09 25      **4050195**  
 (86)      2019 12 19      2022169178  
 (73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)  
 (54) TURBINENGEHÄUSE EINES TURBOLADERS  
 (30) US 2018 12 20 201862782784 P  
 (72) COOLEY, Matthew Brian, Asheville (US)  
 (72) TANAKA, Kai, 28759 (US)

**F02C 7/20**      **EN E-1726807**      2024 09 25      **4137688**  
 (86)      2022 08 22      2022191557  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) FRONTABSCHNITTSTEIFIGKEITSVORHÄLTNIS  
 (30) US 2021 08 20 202163235199 P  
 (30) US 2021 10 28 202117512824  
 (72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)  
 (72) McCUNE, Michael E., Colchester, 06415 (US)  
 (72) ALLYN, Keith B., Rutland, 01543 (US)

**F02C 7/228**      **EN E-1726808**      2024 09 25      **3770405**  
 (86)      2020 07 23      2020187528  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (54) KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN  
 (30) US 2019 07 24 201962877988 P  
 (30) US 2019 11 01 201916671446  
 (72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)  
 (72) MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)  
 (72) VERHIEL, Jeffrey Richard, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

**F02C 7/36**      **EN E-1726809**      2024 09 25      **3954885**  
 (86)      2021 08 13      2021191397  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) UMLENKUNGSBEGRENZER FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK  
 (30) US 2020 08 13 202016992727  
 (72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489 (US)  
 (72) McCUNE, Michael E., Colchester, 06415 (US)

**F02C 7/36**      **EN E-1726810**      2024 09 25      **3176410**  
 (86)      2016 12 01      2016201810  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) GETRIEBEFAN MIT VIERSTERN/PLANETENGETRIEBE-REDUKTION  
 (30) US 2015 12 01 201514935673  
 (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Dr. (US)  
 (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)  
 (72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, 43 Hunters Court (US)  
 (72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)

**F02D 35/02**      **EN E-1726811**      2024 09 25      **3983662**  
 (86) FI19050461      2019 06 14      2019734840  
 (73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 9b (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOLBENMASCHINE UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KOLBENMASCHINE  
 (72) VARJOSAARI, Mika, 65170 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4 (FI)  
 (72) NORDMAN, Vesa, 65170 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4 (FI)  
 (72) AXELSSON, Martin, 65170 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4 (FI)

**F02D 41/24**      **FR E-1726812**      2024 09 25      **4039960**  
 (86)      2022 01 21      2022152732  
 (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR LINEAREN INTERPOLATION DES SOLLWERTS VON VERBRENNUNGSPARAMETERN EINES MOTORS  
 (30) FR 2021 02 03 2101032  
 (72) DUBOIS, DIDIER, 78084 Guyancourt (FR)  
 (72) LEFEVRE, Cedric, 78084 Guyancourt (FR)  
 (72) VERBEKE, Benoit, 78084 guyancourt (FR)

**F02K 1/72**      **EN E-1726813**      2024 09 25      **3572659**  
 (86)      2018 05 25      2018275070  
 (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)  
 (54) SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGSSYSTEM  
 (72) MORGAN, Antony, Wolverhampton, WV4 4LF, 258 Warstones Road Penn (GB)

**F02M 21/04**      **EN E-1726814**      2024 09 25      **3667055**  
 (86)      2019 12 10      2019214743  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) KOGENERATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2018 12 10 20180157774  
 (72) JANG, Heejoong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)  
 (72) CHOI, Song, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

**F02M 61/16**      **EN E-1726815**      2024 09 25      **3971410**  
 (86)      2021 08 27      2021193411  
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)  
 (54) KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT INTERNER RADIALDICHTUNG MIT DÜNNWANDIGER GEGENBOHRUNG  
 (30) US 2020 09 18 202017024891  
 (72) Tatikonda, Venkata, Peoria, 61615 (US)  
 (72) Bannur Nagaraja, Manjunath, Naperville, 60564 (US)  
 (72) Lewis, Stephen, Chillocothe, 61523 (US)  
 (72) Hill, Adam, Pontiac, 61764 (US)

**F02M 65/00**      **EN E-1726816**      2024 09 25      **3821120**  
 (86) EP19066888      2019 06 25      2019733754  
 (73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)  
 (54) TESTVORRICHTUNG  
 (30) GB 2018 07 13 201811499  
 (72) LYLE, Anthony P., Bicester, Oxfordshire OX26 6WT, 81 Mallards Way (GB)

**F03D 1/06**      **DE E-1726817**      2024 09 25      **3469211**  
 (86) EP17064084      2017 06 09      2017728845  
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)  
 (54) ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES  
 (30) DE 2016 06 10 102016110747  
 (72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, V'irchowstraße 3 (DE)

**F03D 1/06**      **EN E-1726818**      2024 09 25      **4116574**  
 (86)      2021 07 05      2021183733  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) FUSSANORDNUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE  
 (72) Pernitsky, Cole Campbell, 9000 Aalborg (DK)

**F03D 7/00**      **EN E-1726819**      2024 09 25      **4194684**  
 (86) CN21099410      2021 06 10      2021863297  
 (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)  
 (54) LASTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN WINDTURBINENGENERATORSYSTEM  
 (30) CN 2020 09 01 202010903660  
 (72) KANG, Weixin, Beijing 100176 (CN)  
 (72) ZHOU, Guilin, Beijing 100176 (CN)  
 (72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100176 (CN)  
 (72) HUANG, Xiaofang, Beijing 100176 (CN)



**F03D 7/02** EN **E-1726820** 2024 09 25 **4211350**  
 (86) EP21078529 2021 10 14 2021790502  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) NEUPOSITIONIERUNG EINER SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE  
 (30) EP 2020 10 26 20203860  
 (72) MASCIOLA, Marco, Louisville, CO 80027 (US)

**F03D 7/04** EN **E-1726821** 2024 09 25 **3983672**  
 (86) DK20050156 2020 05 29 2020730570  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS UNTER TURBULENTEN WINDVERHÄLTNISSEN  
 (30) DK 2019 06 14 PA201970374  
 (72) FRANK, Marco, 22844 Norderstedt, Finkenried 2c (DE)  
 (72) FRANZ, Michael, 2464 Arbenthal, Ganswiese 37 (AT)  
 (72) SCHELCH, Gernot, 2424 Zurndorf, Römerstr. 20 Tür 10 (AT)

**F03D 7/04** EN **E-1726822** 2024 09 25 **4007848**  
 (86) DK20050205 2020 07 07 2020739850  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSPARAMETERN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE  
 (30) DK 2019 08 02 PA201970491  
 (72) STEELE, David, 8660 Skanderborg, Kildeparken 169 (DK)  
 (72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, Jupitervej 12 (DK)  
 (72) ANDERSEN, Rolf Kållerich, 8210 Aarhus V, Klokkefaldet 15 (DK)  
 (72) SØRENSEN, Martin Møller, 8000 Aarhus C, Niels Bohrs Vej 12 (DK)

**F03D 13/10** EN **E-1726823** 2024 09 25 **4043723**  
 (86) 2021 02 11 2021382107  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriñena (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)  
 (54) ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG  
 (72) Durand, Mickaël, 31620 Gorraiz (ES)  
 (72) Albizua Macua, Juan, 31012 PAMPLONA (ES)

**F03D 17/00** EN **E-1726824** 2024 09 25 **3842635**  
 (86) 2020 12 23 2020216937  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT SENSOREN, DIE DURCH EIN TRAINIERTES MASCHINENLERNMODELL IMPLEMENTIERT SIND  
 (30) DK 2019 12 23 PA201901549  
 (72) DUARTE PEREIRA, Goncalo Artur, 4465-739 LEÇA DO BALIO, Rua Rainha Santa Isabel 164 RC Dir Tras (PT)  
 (72) PINTO FRUTUOSO, Ines, 4900-760 VIANA DO CASTELO, Rua do Futuro, 91 (PT)  
 (72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, Apotekervej 14 (DK)  
 (72) VAN SCHELVE, Jens, 4000-022 Porto, Rua Aires de Ornelas 274, 4º (PT)

**F03D 80/00** EN **E-1726825** 2024 09 25 **4295034**  
 (86) EP22058827 2022 04 04 2022720425  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriñena (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)  
 (54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE BEZÜGLICH GERÄUSCHEMISSION  
 (30) EP 2021 04 23 21382353  
 (72) HANSEN, Tomas Rosenberg, 8700 Horsens (DK)  
 (72) GONZALEZ, Pablo Aller, 28002 Madrid (ES)  
 (72) THOR STRATEN, Marcel, 24361 Haby (DE)

**F03D 80/80** EN **E-1726826** 2024 09 25 **3680481**  
 (86) 2019 01 10 2019151213  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) SCHRÄG ANGEORDNETER WÄRMETAUSCHER FÜR EINE WINDTURBINE  
 (72) Airoidi, Giovanni, 5614 BG Eindhoven, 1e Wilakkerstraat 51 (NL)

**F04B 1/0474** EN **E-1726827** 2024 09 25 **4133179**  
 (86) US21026637 2021 04 09 2021722706  
 (73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US)  
 (54) ELEKTRO-HYDRAULISCHES KOLBENPUMPENSYSTEM ZUR DREHMOMENTUNTERSTÜTZUNG  
 (30) US 2020 04 10 202063008530 P  
 (72) GEIGER, David, Orchard Park, NY 14127, 50 Sitka Circle (US)

**F04B 1/14** EN **E-1726828** 2024 09 25 **4407179**  
 (86) ES22070364 2022 06 10 2022741544  
 (73) Fernández Morán, Emiliano, 24390 Villaverde de la Abadía (León), San Roque, 46 (ES)  
 (54) AXIALKOLBENPUMPE  
 (30) ES 2021 09 23 202130892  
 (72) Fernández Morán, Emiliano, 24390 Villaverde de la Abadía (León), San Roque, 46 (ES)

**F04B 39/00** EN **E-1726829** 2024 09 25 **4146939**  
 (86) EP21025153 2021 04 23 2021723642  
 (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (54) HUBKOLBENVERDICHTER MIT EINER HÜLSE FÜR DIE KOLBENSTANGE  
 (30) IT 2020 05 04 20200009730  
 (72) CHANDRASHEKAR, Manjunatha Mugulavalli, Hoodi V Bengaluru 560 066 (IN)

**F04B 43/12** EN **E-1726830** 2024 09 25 **4133182**  
 (86) EP21058632 2021 04 01 2021716390  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) PERISTALTISCHE PUMPE  
 (30) EP 2020 04 06 20168194  
 (72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, Route de la Bernadaz 3 (CH)  
 (72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, Chemin de l'Ecole 9 (CH)

**F04C 2/10** EN **E-1726831** 2024 09 25 **4365451**  
 (86) 2022 11 02 2022205007  
 (73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
 (54) RÜCKSCHLAGVENTIL UND HYDRAULISCHE GEROTOR- ODER GERÖLERMASCHINE  
 (72) Bagri, Jayant, 6430 Nordborg (DK)  
 (72) Muni, Rishi, 6430 Nordborg (DK)

**F04C 18/16** EN **E-1726832** 2024 09 25 **3973190**  
 (86) US20033675 2020 05 20 2020730931  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) KÄLTEMITTELSCHRAUBENVERDICHTER MIT DIREKTANTRIEB UND MIT KÄLTEMITTEL GESCHMIERTE LAGER  
 (30) US 2019 05 20 201962850328 P  
 (72) QIU, Yifan, New York 13221, 6304 Thompson Road, Syracuse (US)  
 (72) ROCKWELL, David M., New York 13221, Carrier Parkway, TR-4, East Syracuse (US)  
 (72) VAIDYA, Amit, New York 13057, Carrier Parkway, Bldg. TR-4, East Syracuse (US)

**F04C 18/356** EN **E-1726833** 2024 09 25 **3957857**  
 (86) CN20099160 2020 06 30 2020894567  
 (73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., Anhui 241000, No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu (CN)  
 (54) VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 11 29 201911201685  
 (72) ZHENG, Licheng, Wuhu, Anhui 241000, No.3, Taishan Road, Economic And Technological Development Zone (CN)  
 (72) JIANG, Bo, Wuhu, Anhui 241000, No.3, Taishan Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

**F04D 7/04** FR **E-1726834** 2024 09 25 **3701152**  
 (86) EP18079057 2018 10 23 2018789158  
 (73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG EINES PUMPSYSTEMS IM BETRIEBSZUSTAND  
 (30) FR 2017 10 25 1760073  
 (72) PHILIPP, Patrick, 57530 Hayes, 8 rue du Haut Bois (FR)  
 (72) MARTAUD, Maurice, 78510 Triel Sur Seine, 11 allée Ludwig Van Beethoven (FR)  
 (72) GRAMONT, Pierre, 60750 Choisy Au Bac, 17 square Paul Verlaine (FR)

**F04D 13/08** EN **E-1726835** 2024 09 25 **4115087**  
 (86) EP21050238 2021 01 08 2021700198  
 (73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)  
 (54) PUMPE MIT MEHREREN FÜSSEN  
 (30) EP 2020 03 02 20160316  
 (72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, Neue Strasse 50 (DE)  
 (72) DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, Erich-Kästner-Ring 20 (DE)

**F04D 13/08** EN **E-1726836** 2024 09 25 **4115086**  
 (86) EP21050229 2021 01 08 2021700196  
 (73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)  
 (54) PUMPE UMFASSEND EINEN FUSS MIT FLEXIBLEN SCHARNIEREN  
 (30) EP 2020 03 02 20160315  
 (72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, Neue Strasse 50 (DE)  
 (72) DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, Erich-Kästner-Ring 20 (DE)  
 (72) DEMMELMAIER, Tobias, 89312 Günzburg, Mösle 16a (DE)

**F04D 13/16** EN **E-1726837** 2024 09 25 **3577345**  
 (86) US18016858 2018 02 05 2018748146  
 (73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)  
 (54) BILGENPUMPE MIT AUSSENERFASSUNGSFLÄCHE MIT RIPPEN  
 (30) US 2017 02 03 201762454392 P  
 (72) WEBER, Francisco Carrillo, Irvine California 92614, 17942 Cowan (US)  
 (72) MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon California 92679, 28 Foxtail Lane (US)

**F04D 17/10**      **EN E-1726838**      2024 09 25      **3265682**  
 (86) EP16054699      2016 03 04      2016709317  
 (73) Thermodyn SAS, 71200 Le Creusot, 480 Allée Gustave Eiffel (FR)  
 (54) RADIALMOTORVERDICHTERANLAGE MIT EINEM GAS-FLÜSSIGKEITS-SEPARATOR  
 (30) FR 2015 03 06 1551908  
 (72) ALBAN, Thomas, 71200 Le Creusot, 480 Alle Gustave Eiffel (FR)  
 (72) VIDALENC, Yoann, 71200 Le Creusot, 480 Alle Gustave Eiffel (FR)  
 (72) RENAUD, Julien, 71200 Le Creusot, 480 Alle Gustave Eiffel (FR)  
 (72) PELLEGRINI, Tiziano, 50127 Florence, Via F. Matteucci (IT)  
 (72) CONDOM, Sebastien, 92063 Courbevoie, 20 avenue Andre Prothin GE Oil&Gas Tour Europlaza (FR)

**F04D 29/42**      **DE E-1726839**      2024 09 25      **3775571**  
 (86) DE19200013      2019 02 15      2019715390  
 (73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)  
 (54) VENTILATOR UND EINSTRÖMGITTER FÜR EINEN VENTILATOR  
 (30) DE 2018 04 09 102018205300  
 (72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)  
 (72) HEROLD, Alexander, 74239 Hardthausen, Ob dem Kirchhof 11 (DE)

**F15B 13/04**      **DE E-1726840**      2024 09 25      **4176176**  
 (86) AT21060221      2021 06 24      2021737539  
 (73) BBG Baugeräte GmbH, 8605 Kapfenberg, High-Tech-Park West 6 (AT)  
 (54) SCHALTMITTEL VON ARBEITSFLUID  
 (30) AT 2020 07 01 505562020  
 (72) KAINDLBAUER, Stefan, 8192 Strallegg (AT)

**F15B 13/043**      **EN E-1726841**      2024 09 25      **4141263**  
 (86)      2021 08 25      2021461579  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
 (54) SERVOVENTIL UMFASSEND EINE FILTERANORDNUNG  
 (72) ZAK, Maciej, 51-317 Wrocław (PL)  
 (72) PLUCINSKI, Wojciech, 51-317 Wrocław (PL)

**F15B 15/14**      **EN E-1726842**      2024 09 25      **4048917**  
 (86) AU20051143      2020 10 23      2020879881  
 (73) Chromeguard Pty Ltd, Bayswater, WA 6053, 21 Wicks St (AU)  
 (54) SCHUTZSYSTEM FÜR HYDRAULIKZYLINDERKOLBENSTANGE  
 (30) AU 2019 10 25 2019904021  
 (72) RAY, Robert, Sydney, New South Wales 2000, L11, 65 York St (AU)

**F15B 15/18**      **EN E-1726843**      2024 09 25      **4039987**  
 (86) CN20122674      2020 10 22      2020879973  
 (73) SHENZHEN SPHERICAL FLUID POWER TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, A706, 006 Gaoxin Ave 1 S, Nanshan District, (CN)  
 (54) MIKROELEKTROHYDRAULISCHER LINEARANTRIEB UND ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTIGTE FINGERFERTIGTE ROBOTHERHAND  
 (30) CN 2019 10 22 201911006793  
 (30) CN 2019 10 22 201911006603  
 (72) WANG, Luyi, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, Settled in Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., Ltd.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)  
 (72) GUO, Yongzheng, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, Settled in Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., Ltd.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)  
 (72) TAN, Yaowen, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, Settled in Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., Ltd.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)

**F16B 2/12**      **DE E-1726844**      2024 09 25      **4141266**  
 (86)      2022 08 24      2022191959  
 (73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg-Wissenbach, Ahornweg 37 (DE)  
 (54) BAUTEIL, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) DE 2021 08 27 102021122283  
 (72) ROELVINK, Hans, 3016 AJ Rotterdam (NL)  
 (72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg (DE)

**F16B 5/00**      **EN E-1726845**      2024 09 25      **4137705**  
 (86)      2019 01 30      2022193941  
 (73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)  
 (54) BODENPLATTE UND BODENBELAG  
 (72) PERRA, Antonio Giuseppe, Bergen (NL)

**F16B 13/00**      **DE E-1726846**      2024 09 25      **4323655**  
 (86) EP22059913      2022 04 13      2022722759  
 (73) KEIL Befestigungstechnik GmbH, 51766 Engelskirchen, Olpener Straße 13a (DE)  
 (54) HINTERSCHNITTANKER, SETZWERKZEUG ZUM SETZEN EINES HINTERSCHNITTANKERS UND SETZVERFAHREN FÜR EINEN HINTERSCHNITTANKER  
 (30) DE 2021 04 13 102021109198  
 (72) BERGFELDER, Jürgen, 51766 Engelskirchen (DE)  
 (72) WOLLMANN, Alexander, 51580 Reichshof (DE)

**F16B 19/00**      **EN E-1726847**      2024 09 25      **4202237**  
 (86)      2019 09 24      2023157054  
 (73) Liquidmetal Technologies, Inc., Lake Forest, CA 92630, 20321 Valencia Cir. (US)  
 (54) NIETSYSTEME AUS AMORPHEM METALL UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 09 24 201862735225 P  
 (72) STEVICK, Joseph W., Olympia, 985001 (US)

**F16B 25/00**      **DE E-1726848**      2024 09 25      **4237695**  
 (86) EP21080218      2021 10 29      2021802674  
 (73) omniTECHNIK Mikroverkapselungs GmbH, 80993 München, Triebstr. 9 (DE)  
 (54) SCHRAUBE MIT UNTERKOPFBESCHICHTUNG  
 (30) DE 2020 10 30 102020128662  
 (72) WECKERLE, Anselm, 80993 München (DE)  
 (72) LÜDTKE, Karin, 80993 München (DE)  
 (72) LANG, Markus, 80993 München (DE)  
 (72) THAU, Sebastian, 80993 München (DE)  
 (72) KUHN-WEISS, Alexander, 80993 München (DE)  
 (72) BERISHA, Agron, 80993 München (DE)

**F16B 37/14**      **DE E-1726849**      2024 09 25      **4229308**  
 (86) EP21076761      2021 09 29      2021786370  
 (73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)  
 (54) AUFDOPPLUNGSBESCHLAG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG MIT ZWEI AUFGEDOPPELTEN PLATTEN  
 (30) DE 2020 10 19 202020105956 U  
 (72) SAWATZKI, Gerd, 45711 Datteln (DE)

**F16D 1/064**      **EN E-1726850**      2024 09 25      **4186777**  
 (86)      2021 11 26      2021210855  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) LENKANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LENKANORDNUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN ZUM AUFBAU EINES LENKSYSTEMS  
 (72) LUTZ, Damien, 69300 CALUIRE (FR)  
 (72) Shadfar, Arianna, 34730 PRADES LE LEZ (FR)

**F16D 13/52**      **DE E-1726851**      2024 09 25      **3217031**  
 (86)      2017 03 07      2017159511  
 (73) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3 (AT)  
 (54) LAMELLENKUPPLUNG  
 (30) AT 2016 03 07 501822016  
 (72) HARTNER, Gerhard, 4654 Bad Wimsbach, Sportstraße 16a (AT)  
 (72) MARKOWSKY, Florian, 4810 Gmunden, Sonnenpark 9 (AT)

**F16D 13/56**      **EN E-1726852**      2024 09 25      **4303459**  
 (86)      2023 06 26      2023181480  
 (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)  
 (54) KUPPLUNGSMODUL UND MOTORRAD  
 (30) JP 2022 07 06 2022109217  
 (72) Nonaka, Masayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, (JP)  
 (72) Kobayashi, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, (JP)

**F16D 13/69**      **FR E-1726853**      2024 09 25      **4065854**  
 (86) EP20083469      2020 11 26      2020820053  
 (73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)  
 (54) KUPPLUNGSMODUL  
 (30) FR 2019 11 29 1913567  
 (72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)  
 (72) PERRY, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE CEDEX, VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle 14 Avenue des BEGUINES (FR)

**F16D 55/00**      **EN E-1726854**      2024 09 25      **4264074**  
 (86) IB21061496      2021 12 09      2021835839  
 (73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)  
 (54) SCHEIBENBREMSE MIT SCHWIMMSATTEL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT SCHWIMMSATTEL  
 (30) IT 2020 12 16 202000030986  
 (72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno, Bergamo (IT)  
 (72) ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo (IT)  
 (72) SZEWCZYK, Benjamin, 24035 Curno, Bergamo (IT)  
 (72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)

**F16D 55/226**      **DE E-1726855**      2024 09 25      **4359684**  
 (86) EP23079650      2023 10 24      2023793892  
 (73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) BE 2022 12 08 202205999  
 (30) BE 2023 03 07 202305167  
 (72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams (CH)  
 (72) PONGRATZ, Dennis, 6842 Koblach (AT)  
 (72) SLATINSKY, Jan, 9470 Buchs (CH)

**F16D 65/847** EN E-1726856 2024 09 25 4198333  
 (86) 2021 12 15 2021214712  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER RADDREHMOMENTERZEUGUNGSKOMPONENTE IN EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG  
 (72) AUDHAV, Tove, 438 34 Landvetter (SE)  
 (72) FAGERGREN, Mats, 442 35 Kungälv (SE)  
 (72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby (SE)  
 (72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke (SE)

**F16D 66/00** EN E-1726857 2024 09 25 4230893  
 (86) 2023 01 09 2023150684  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
 (54) RADENDBREMSTEMPERATURÜBERWACHUNG BEI LASTKRAFTWAGEN UND ANHÄNGERN  
 (30) US 2022 02 16 202217673545  
 (72) YILMAZ, Mehmet, Lake Orion, 48360 (US)

**F16F 1/18** EN E-1726858 2024 09 25 4067688  
 (86) JP20044143 2020 11 27 2020891567  
 (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)  
 (54) BLATTFEDERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 11 27 2019214204  
 (72) EGUCHI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

**F16F 9/06** FR E-1726859 2024 09 25 4176179  
 (86) FR21051234 2021 07 05 2021746514  
 (73) Motion, 69400 Villefranche-sur-Saone, 847 Route de Frans Créacité (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM VOLUMENAUSGLEICH DER DÄMPFUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINEN DÄMPFER  
 (30) FR 2020 07 03 2007055  
 (72) ALFANO, Matthieu, 01480 FAREINS (FR)

**F16F 9/06** EN E-1726860 2024 09 25 4170195  
 (86) 2022 07 11 2022184183  
 (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)  
 (54) TELESKOPISCHER PASSIVER DÄMPFER  
 (30) US 2021 07 13 202163221481 P  
 (30) CN 2022 06 08 202210640010  
 (72) JARZ BEK, Piotr Krzysztof, 32-020 Wieliczka (PL)  
 (72) SARAPATA, Mateusz Szymon, 34-105 Wysoka (PL)

**F16F 15/121** EN E-1726861 2024 09 25 3757420  
 (86) 2019 06 25 2019182297  
 (73) Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang, Hallwanger Landesstraße 3 (AT)  
 (54) KOPPLUNG  
 (72) Geislinger, Matthias, 5300 Hallwang, Ellergon Antriebstechnik GmbH Hallwanger Landesstrasse 3 (AT)

**F16H 1/28** EN E-1726862 2024 09 25 3914837  
 (86) EP20051099 2020 01 17 2020702227  
 (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)  
 (54) SPIELFREIES PLANETENGETRIEBE  
 (30) DE 2019 01 25 102019200933  
 (72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, Berliner Strasse 22 (DE)

**F16H 3/00** EN E-1726863 2024 09 25 4019807  
 (86) 2021 10 20 2021203627  
 (73) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, 26010 Offanengo, Strada vicinale delle Sabbione 5 (IT)  
 (54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
 (30) IT 2020 12 23 202000032087  
 (72) Cadeddu, Leonardo, 26013 Crema (IT)

**F16H 57/01** DE E-1726864 2024 09 25 4150235  
 (86) EP21061993 2021 05 06 2021726059  
 (73) MOOG GmbH, 71034 Böblingen, Hanns-Klemm-Strasse 28 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MOMENTANEN VERSCHLEISSZUSTANDES EINER HYDROSTATISCHEN MASCHINE  
 (30) DE 2020 05 11 102020112660  
 (72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen (DE)  
 (72) SCHRAFT, Jacques Philippe, 70437 Stuttgart (DE)

**F16H 57/021** DE E-1726865 2024 09 25 3966474  
 (86) EP20025184 2020 04 22 2020722999  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)  
 (54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL UND EINER ERSTEN WELLE, INSBESONDERE EINTREIBENDEN WELLE  
 (30) DE 2019 05 06 102019003166  
 (72) TEGELTJIA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, Schumannstr. 4 (DE)  
 (72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, Portugieserweg 11 (DE)

**F16H 57/04** EN E-1726866 2024 09 25 4050241  
 (86) 2021 02 26 2022165343  
 (73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)  
 (54) ACHSANORDNUNG MIT SCHMIERMITTELVERTEILUNGSMERKMALEN  
 (30) US 2020 03 09 202016813452  
 (30) US 2020 12 15 202017122826  
 (72) Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084 (US)  
 (72) Smith, Mark, Troy, 48084 (US)

**F16H 63/04** DE E-1726867 2024 09 25 4065865  
 (86) EP20081686 2020 11 11 2020806955  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)  
 (54) INTEGRATION EINES GETRIEBESTELLERS  
 (30) DE 2019 11 26 102019131935  
 (72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, Sonnenblumenstr. 15 (DE)

**F16J 9/06** EN E-1726868 2024 09 25 3779244  
 (86) JP19014225 2019 03 29 2019781732  
 (73) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku (JP)  
 (54) ABSTANDSERWEITERER UND ÖLABSTREIFRING DAMIT  
 (30) JP 2018 04 06 2018073679  
 (72) SHIMIZU, Hiroshi, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant, 1- 37, Hokuto-cho (JP)  
 (72) KOIZUMI, Satoshi, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant, 1- 37, Hokuto-cho (JP)  
 (72) SUDOU, Kenichi, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant, 1- 37, Hokuto-cho (JP)  
 (72) TOKUNAGA, Shigeru, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant, 1- 37, Hokuto-cho (JP)  
 (72) TAKEZAWA, Yuichiro, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant, 1- 37, Hokuto-cho (JP)

**F16J 15/00** FR E-1726869 2024 09 25 4073411  
 (86) EP20085718 2020 12 11 2020820965  
 (73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)  
 (54) VERBINDUNGSENDSTÜCK UND FLEXIBLES ROHR, ZUSAMMENBAU UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (30) FR 2019 12 13 1914392  
 (72) GONÇALVES DA CRUZ, Cleber, 20910-061 Rio de Janeiro, Rua São Luiz Gonzaga 653 bloco 01 Apartamento 107 São Cristóvão (BR)  
 (72) BAILLY MAGALHAES, Paulo, 24230-253 Rio de Janeiro, Avenida Sete de Setembro 258 / 901 Icarai Niteroi (BR)  
 (72) DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, Dunfermline, Scotland KY11 8UD, Pitreavie Business Park Queensferry Rd (GB)  
 (72) FAISCA, Andre, 22790702 Rio de Janeiro, Avenida das Américas 14600 apto 906, bloco 01 (BR)  
 (72) DE ARAUJO PEREIRA, Phelippe, 26510-182 Rio de Janeiro, Street Doctor Manoel Reis 110 A APT 308 Nilopolis (BR)  
 (72) BERNARDO, Renato Saioron, 12702-530 São Judas Tadeu Cruzeiro SP, Rua Antônio José da Cruz, 966 Bairro (BR)  
 (72) CALHAU MARTINS, Alexandre Miguel, 22231-090 Rio de Janeiro, 65, Pinheiro Machado St. - 4th floor (BR)

**F16J 15/08** EN E-1726870 2024 09 25 4023913  
 (86) 2021 12 21 2021216329  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) MAGNETISCHE SEITENDICHTUNGEN EINES HINTERRAHMENS  
 (30) US 2020 12 29 202017136140  
 (72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)  
 (72) HUGHES, Michael John, Greenville, 29615 (US)

**F16J 15/30** EN E-1726871 2024 09 25 3809022  
 (86) 2020 08 14 2020191120  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) AUSGEGLIICHENE UMFANGSDICHTUNG  
 (30) US 2019 10 18 201916657739  
 (72) DYER, Timothy R, Lake Worth Beach, FL Florida 33460, 1225 15th Avenue N. (US)  
 (72) SHRESTHA, Abhijeet, Newington, CT Connecticut 06111, 43 Maple Hill Avenue (US)

**F16J 15/34** DE E-1726872 2024 09 25 3916275  
 (86) 2021 05 10 2021173045  
 (73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (54) KREISELPUMPE MIT EINER GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG  
 (30) DE 2020 05 29 102020003268  
 (72) KALB, Jürgen, 67227 Frankenthal (DE)  
 (72) LEBER, Daniel, 67227 Frankenthal (DE)  
 (72) RÜHR, Manuel, 67227 Frankenthal (DE)

**F16K 3/24**      **DE E-1726873**      2024 09 25      **4196705**  
 (86) EP21072373      2021 08 11      2021762415  
 (73) Moog Luxembourg Sàrl, 3290 Bettembourg, 1, Zone d'Activités Economiques Krakelshaff (LU)  
 (54) HYDRAULIK-EINBAUVENTIL  
 (30) DE 2020 08 12 102020210248  
 (72) JOST, Frank, 54343 Föhren (DE)  
 (72) WAGNER, Jörg, 54310 Ralingen (DE)  
 (72) WIEGANDT, Marco, 71034 Böblingen (DE)  
 (72) LE GORE, Jason, 8086 Bertrange (LU)

**F16L 9/19**      **EN E-1726874**      2024 09 25      **4015886**  
 (86) JP20030627      2020 08 11      2020853304  
 (73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)  
 (54) ENTGASUNGSMODUL  
 (30) JP 2019 08 13 2019148514  
 (72) SUGANUMA, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata-kaigandori (JP)  
 (72) KAWASHIMA, Kazuyasu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata-kaigandori (JP)  
 (72) SATO, Akira, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata-kaigandori (JP)  
 (72) OI, Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata-kaigandori (JP)

**F16L 11/127**      **DE E-1726875**      2024 09 25      **2641006**  
 (86) EP11005719      2011 11 14      2011791433  
 (73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)  
 (54) KONFEKTIONIERTE ELEKTRISCH BEHEIZBARE MEDIENLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN MEDIENLEITUNG  
 (30) DE 2010 11 18 102010051550  
 (72) WESTMEIER, Jörg, 40468 Düsseldorf, Am Röttchen 5 (DE)  
 (72) HEIENBROK, Mark, 51766 Engelskirchen, Alte Landstr. 47 (DE)  
 (72) GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, Holzweg 118 (DE)  
 (72) SACHSE, Martin, 51688 Wipperfürth, Robinienweg 15 (DE)  
 (72) ETSCHIED, Tobias, 51789 Lindlar, Eibachstr. 21 (DE)

**F16L 23/00**      **FR E-1726876**      2024 09 25      **4174355**  
 (86)      2022 10 25      2022203670  
 (73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)  
 (73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
 (73) Airbus Operations Ltd., Filton, Bristol BS99 7AR, New Filton House (GB)  
 (54) OPTIMIERTE VERBINDUNGSANORDNUNG ZWISCHEN ZWEI TEILEN EINER KRYOGENEN ROHRLEITUNG MIT DOPPELTER DICHTUNGSBARRIERE, FLÜSSIGKEITSEXPANSIONSKAMMER UND EINEM SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER FLÜSSIGKEIT IN DIESER KAMMER  
 (30) FR 2021 10 28 2111496  
 (72) PEDOUSSAUT, Philippe, 31700 BLAGNAC (FR)  
 (72) TRESSOL, Hervé, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) ERROUI, Najoua, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) SHEBLI, Mouayiad, BRISTOL, BS99 7AR (GB)

**F16L 37/12**      **EN E-1726877**      2024 09 25      **4232737**  
 (86) US20057312      2020 10 26      2020817533  
 (73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)  
 (54) FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG  
 (72) NOWICKI, Eric, Buffalo, New York 14227 (US)

**F16L 37/18**      **EN E-1726878**      2024 09 25      **3948044**  
 (86) EP20058214      2020 03 24      2020713887  
 (73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
 (54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) IN 2019 04 04 201911013646  
 (30) GB 2019 05 17 201906951  
 (72) LAFOND, Sebastian, 74420 Habere Lullin, 84 chemin du Bert de l'Etraz (FR)  
 (72) PURANIK, Atul, Dattanagar Pune 411046, 103 Onkar Prasad Apartment Telco Colony Sr. 5/15 (IN)  
 (72) SURVE, Vijay, Pune 411015, Sr. No. 2, Kadambari Niwas (IN)

**F16L 41/00**      **DE E-1726879**      2024 09 25      **4012240**  
 (86)      2020 12 09      2020212814  
 (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)  
 (54) ABZWEIGROHR FÜR SENSORANSCHLUSS  
 (72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen (CH)

**F16L 55/165**      **EN E-1726880**      2024 09 25      **4227569**  
 (86)      2022 02 10      2022156102  
 (73) Picote Solutions Oy Ltd, 06450 Porvoo, Pienteollisuustie 24 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN VON ABZWEIGUNGSBEREICHEN IN ROHRLEITUNGEN  
 (72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn (EE)

**F21S 8/08**      **EN E-1726881**      2024 09 25      **3775673**  
 (86) EP19059137      2019 04 10      2019715937  
 (73) SCHREDER S.A., 1190 Bruxelles, Rue de Lusambo 67 (BE)  
 (54) KOMPAKTER LEUCHTENKOPF  
 (30) BE 2018 04 10 201805239  
 (72) DAMHAUT, Luc, 4650 Herve, Voie des Tendeurs 18 (BE)

**F21S 41/147**      **DE E-1726882**      2024 09 25      **4217646**  
 (86) EP21070587      2021 07 22      2021743214  
 (73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER  
 (30) EP 2020 09 25 20198393  
 (72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf (AT)  
 (72) HÖLZL, Andreas, 3250 Wieselburg (AT)

**F21S 41/64**      **DE E-1726883**      2024 09 25      **3368820**  
 (86) EP16074703      2016 10 14      2016782049  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2015 10 30 102015221240  
 (72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, Nußdorferstr. 9a (DE)  
 (72) HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, Fürstenriederstr. 63 (DE)

**F21V 5/04**      **EN E-1726884**      2024 09 25      **3640533**  
 (86)      2019 09 27      2019200153  
 (73) Obelux Oy, 00380 Helsinki, Kutomotie 6 B (FI)  
 (54) LINSE, ILLUMINATOR UND OMNIDIREKTIONALES BELEUCHTUNGSSYSTEM  
 (30) FI 2018 10 15 20185869  
 (72) LAAKSO, Vesa, 00380 Helsinki, c/o Obelux Oy Kutomotie 6 B (FI)

**F21V 8/00**      **EN E-1726885**      2024 09 25      **3423748**  
 (86) US17020014      2017 02 28      2017763756  
 (73) Cree Lighting USA LLC, Racine W1 54306, 9201 Washington Avenue (US)  
 (54) LEUCHE MIT WELLENLEITER  
 (30) US 2016 02 29 201662301572 P  
 (30) US 2016 02 29 201662301559 P  
 (30) US 2016 03 03 201615060306  
 (30) US 2016 03 03 201615060354  
 (30) US 2016 06 24 201615192979  
 (72) YUAN, Zongjie, Libertyville, IL 60048, 15418 W. Clover Ln. (US)  
 (72) GOLDSTEIN, Corey, J., Mt. Pleasant, WI 53403, 3854 Glencoe Dr. (US)  
 (72) WILCOX, Kurt, S., Libertyville, IL 60048, 140 Sunnyside Place (US)

**F21V 17/08**      **FR E-1726886**      2024 09 25      **3710744**  
 (86) EP18081638      2018 11 16      2018800973  
 (73) Chrysalis, 54670 Custines, 168 rue de la Fonderie ZI Pompey Industrie (FR)  
 (54) KIT ZUM REALISIEREN EINER LEUCHE  
 (30) FR 2017 11 16 1760770  
 (72) MARCHAL, Adrien, 54000 Nancy, 5 Résidence Jacquinet (FR)

**F21V 21/104**      **EN E-1726887**      2024 09 25      **3784955**  
 (86) CA19050546      2019 04 26      2019791817  
 (73) LMPG Inc., Longueuil QC J4G 2H9, 1220 Boulevard Marie-Victorin (CA)  
 (54) ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BALANCIERTEN AUFHÄNGUNG VON LEUCHTEN  
 (30) US 2018 04 27 201862663588 P  
 (72) TUULOS, Brian, Anmore, British Columbia V3H 5G1, 162 Dogwood Drive (CA)  
 (72) TIESSEN, Dave, Vancouver, British Columbia V5N 1Y8, 1539 East 11th Avenue (CA)

**F21V 21/22**      **EN E-1726888**      2024 09 25      **4239245**  
 (86) CN22126131      2022 10 19      2022871069  
 (73) Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518035, Junling Zheng 4th Floor, Building 7, Zhiheng Industrial Park No. 15, Guankou 2nd Road Anle Community, Nantou Street Nanshan District (CN)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2022 01 19 202220140034 U  
 (72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518035 (CN)

**F22B 1/18**      **EN E-1726889**      2024 09 25      **4305345**  
 (86) EP22055878      2022 03 08      2022710615  
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPFACKEN  
 (30) EP 2021 03 10 21161780  
 (72) ZELHUBER, Mathieu, Dr., 82152 Martinsried (DE)  
 (72) HÖRENZ, Michael, 81373 München (DE)  
 (72) BRUDER, David, 81379 München (DE)  
 (72) HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München (DE)

**F22B 37/10**      **EN E-1726890**      2024 09 25      **4321801**  
 (86)      2023 08 11      2023191031  
 (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)  
 (54) ABGASFLUSSREGLER UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATOR DAMIT  
 (30) KR 2022 08 12 20220101232  
 (72) NAM, Gyeong Mo, Gyeonggi-do (KR)

**F22B 37/24**      **EN E-1726891**      2024 09 25      **4198391**  
 (86)      2022 11 30      2022210442  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN EINES WÄRMETAUSCHERS MIT KABEL IN SPANNUNG  
 (30) US 2021 12 20 202117556876  
 (72) PSCHIRER, James D., Windsor 06095 (US)  
 (72) DOUPIS, Dimitrios V., Windsor 06095 (US)  
 (72) KURDZIEL, Steven, Windsor 06095 (US)

**F23D 14/02**      **EN E-1726892**      2024 09 25      **3712497**  
 (86)      2020 03 19      2020164159  
 (73) Oilon Technology Oy, 15801 Lahti, P.O. Box 5 (FI)  
 (54) BRENNER SOWIE KESSEL-BRENNERANORDNUNG  
 (30) CN 2019 03 19 201920351731 U  
 (30) US 2019 03 19 201916357524  
 (72) KATTELUS, Joonas, 15800 LAHTI, Riihelänkatu 5 B (FI)  
 (72) KARVONEN, Lassi, 01300 VANTAA, Kielotie 4-6 A 1 (FI)  
 (72) DANELON, Michele, 15700 LAHTI, Kasarmikatu 8 as 3 (FI)

**F23D 14/02**      **DE E-1726893**      2024 09 25      **3988841**  
 (86)      2021 10 07      2021201402  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGS BEI EINER BRENNERANORDNUNG FÜR EIN VORGEMISCHTES BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCH  
 (30) DE 2020 10 26 102020128045  
 (72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach (DE)  
 (72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)  
 (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)  
 (72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)  
 (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)

**F23D 14/72**      **DE E-1726894**      2024 09 25      **4341613**  
 (86) EP22058355      2022 03 30      2022719827  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) KAMERAMODUL FÜR EINEN BRENNER  
 (30) DE 2021 05 17 102021204973  
 (72) KLUMBIES, Björn, 47803 Krefeld (DE)  
 (72) GESCHE, Günter, 41069 Mönchengladbach (DE)  
 (72) TORRES, Rodrigo, 40474 Düsseldorf (DE)

**F23G 7/00**      **EN E-1726895**      2024 09 25      **3931490**  
 (86) FI20050027      2020 01 16      2020703070  
 (73) Metalcirk Oy, 01620 Vantaa, Kivivuorentie 4 A 65 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUR ASCHEBEHANDLUNG  
 (30) FI 2019 02 28 20195150  
 (72) JOKINIEMI, Jorma, 01620 Vantaa, Kivivuorentie 4 A 65 (FI)  
 (72) LANE, Daniel, Lynton, South Australia 5062, 19C Seaview Road (AU)  
 (72) LÄHDE, Anna, 70900 Toivala, Havumittari 1 (FI)  
 (72) SIPPULA, Olli, 70600 Kuopio, Rajakatu 3 A 9 (FI)

**F23N 5/26**      **DE E-1726896**      2024 09 25      **3869102**  
 (86)      2021 02 18      2021157880  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE AN EINEM FEUERUNGSAUTOMATEN  
 (30) DE 2020 02 24 102020104766  
 (72) Hucke, Stefan, 42107 Wuppertal, Kellerstr. 9 (DE)  
 (72) Funke, Tobias, 58313 Herdecke, Westender Weg 164b (DE)  
 (72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, Langenbick 47 (DE)

**F23R 3/28**      **EN E-1726897**      2024 09 25      **4174379**  
 (86)      2022 10 12      2022201114  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TURBOMASCHINENBRENNKAMMER MIT WASSERSTOFF  
 (30) US 2021 10 28 202117513066  
 (72) HUGHES, Michael John, Greenville, 29615 (US)  
 (72) ZIMINSKY, Willy Steve, Greenville, 29615 (US)

**F23R 3/34**      **EN E-1726898**      2024 09 25      **4105557**  
 (86)      2022 06 07      2022177509  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) BRENNKAMMER MIT BRENNSTOFFKEHRENDE STRUKTUREN  
 (30) US 2021 06 17 202117350652  
 (72) MORGAN, Dana, Greenville, 29615 (US)  
 (72) RAO, Shreekrishna, Greenville, 29615 (US)  
 (72) STOIA, Lucas John, Greenville, 29615 (US)  
 (72) EXLEY, Elizabeth Leigh, Greenville, 29615 (US)  
 (72) BOBBA, Mohan Krishna, Greenville, 29615 (US)  
 (72) HAPP, Emily Klara, Greenville, 29615 (US)

**F23R 3/34**      **EN E-1726899**      2024 09 25      **4105556**  
 (86)      2022 06 01      2022176693  
 (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)  
 (54) BRENNER MIT FACKELZÜNDMECHANISMUS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
 (30) JP 2021 06 14 2021098774  
 (72) ITOH, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)  
 (72) IWAI, Yasunori, Minato-ku, Tokyo (JP)  
 (72) MORISAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)  
 (72) KASUYA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)

**F23R 3/46**      **EN E-1726900**      2024 09 25      **3990830**  
 (86) US20033320      2020 05 17      2020758368  
 (73) Electric Power Research Institute, Inc., Palo Alto, CA 94304-1338, 3420 Hillview Avenue (US)  
 (54) GASTURBINENDRALLERKENNUNG  
 (30) US 2019 06 25 201916451941  
 (72) ANGELLO, Leonard, Mountain View, California 94040, 1486 Todd Street (US)  
 (72) EMERSON, Benjamin, East Point, Georgia 30344, 1207 Winburn Drive (US)  
 (72) LIEUWEN, Timothy, Atlanta, Georgia 30318, 1689 Fernleaf Circle NW (US)  
 (72) NOBLE, David, Vale, North Carolina 28168, 3474 Trinity Church Road (US)

**F24C 15/00**      **EN E-1726901**      2024 09 25      **3760932**  
 (86) JP19004326      2019 02 07      2019761046  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KOCHER  
 (30) JP 2018 02 28 2018035099  
 (72) KAWAZOE Koichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

**F24D 3/14**      **DE E-1726902**      2024 09 25      **3967936**  
 (86)      2021 08 27      2021193415  
 (73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehad, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
 (54) HALTEFLÄCHE FÜR EIN FLÄCHENTEMPERIERUNGSELEMENT SOWIE DIESES UMFASSENDES FLÄCHENTEMPERIERUNGSSYSTEM  
 (30) DE 2020 09 09 202020105196 U  
 (72) Beck, Thomas, 90513 Zirndorf (DE)  
 (72) Burkhardt, Oliver, 91080 Uttenreuth (DE)  
 (72) Koch, Klaus Paul, 90513 Zirndorf (DE)  
 (72) Vohler, Tobias, 92318 Neumarkt (DE)  
 (72) Weißmann, Lars, 91341 Röttenbach (DE)

**F24D 5/12**      **EN E-1726903**      2024 09 25      **4328216**  
 (86)      2022 12 07      2022211925  
 (73) Boiko, Serhii, 35652 Zbytny, Rivne Oblast, Centralna 13 (UA)  
 (54) SYSTEM ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EINES GEBÄUDES  
 (72) Boiko, Serhii, 35652 Zbytny, Rivne Oblast, Centralna 13 (UA)

**F24D 19/10**      **DE E-1726904**      2024 09 25      **4004448**  
 (86) EP20063334      2020 05 13      2020731796  
 (73) STRAUB KG, 73337 Bad Überkingen, Von-Krafft-Strasse 5 (DE)  
 (54) EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES HYDRAULISCHEN SCHWELLENWERTS EINES VENTILS  
 (30) DE 2019 07 25 102019120126  
 (72) STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen (DE)  
 (72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen (DE)  
 (72) LANDMESSER, Benjamin, 73337 Bad Überkingen (DE)  
 (72) PACKE, Christoph, 78713 Schramberg, Im Kronengarten 32 (DE)  
 (72) GOTTSTEIN, Dominik, 71384 Weinstadt, Hölderlinstraße 18 (DE)

**F24F 5/00**      **DE E-1726905**      2024 09 25      **4116630**  
 (86)      2022 06 23      2022180664  
 (73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Westicker Strasse 84 (DE)  
 (54) DECKENSTRAHLPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) DE 2021 07 07 102021117536  
 (72) Tement, Marko, 40225 Düsseldorf (DE)  
 (72) Harder, Andreas, 58640 Iserlohn (DE)  
 (72) Bitter Meijk, Kristina, 57439 Attendorn (DE)

**F24F 7/06** **EN E-1726906** 2024 09 25 **3857133**  
 (86) DK19050284 2019 09 24 2019802060  
 (73) AIRbyNATURE ApS, 9220 Aalborg Øst, Korinthvej 11 (DK)  
 (54) LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG  
 (30) DK 2018 09 27 PA201870630  
 (72) PLOUGMAN, Heine, 9210 Aalborg SØ, Kongshøjvej 133 (DK)

**F24F 8/10** **EN E-1726907** 2024 09 25 **3653942**  
 (86) CN17117839 2017 12 21 2017924828  
 (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)  
 (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)  
 (54) REINIGUNGS- UND ENTFEUCHTUNGSMASCHINE  
 (30) CN 2017 09 13 201710826779  
 (30) CN 2017 09 13 201710826777  
 (72) LI, Weiming, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

**F24F 8/108** **EN E-1726908** 2024 09 25 **3988849**  
 (86) 2021 10 18 2021203265  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) PERSÖNLICHE LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON KEIMFREIER LUFT AN EINEN PERSÖNLICHEN ATEMRAUM  
 (30) US 2020 10 21 202063094578 P  
 (30) US 2021 09 20 202117479127  
 (72) SPACE, David R., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) FULLERTON, James A., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) ARNAUD, Timothy J., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) SHAW, Jon Burton, Chicago, 60606-1596 (US)

**F24F 8/30** **EN E-1726909** 2024 09 25 **4189300**  
 (86) GB21051400 2021 06 04 2021733526  
 (73) Real Scientists Limited, London EC4Y, Suite 35-36, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue (GB)  
 (54) IONENDIFFUSOR UND PATRONE FÜR EINEN IONEN DIFFUSOR  
 (30) NL 2020 07 27 2026143  
 (30) GB 2020 12 21 202020302  
 (72) KORNEV, Alexander, London EC4Y 0HP (GB)  
 (72) KOSTEVITCH, Siarhei, 4045 Limassol (CY)  
 (72) KOSTEVITCH, Sergei, 4045 Limassol (CY)

**F24F 11/56** **EN E-1726910** 2024 09 25 **3999784**  
 (86) US20042413 2020 07 16 2020753567  
 (73) AIRTHINX, INC., Philadelphia, PA 19146, 3401 Grays Ferry Avenue (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWELTÜBERWACHUNG UND - VERWALTUNG  
 (30) US 2019 07 16 201962874750 P  
 (72) NASIS, Vasileios, Philadelphia, Pennsylvania 19130, 450 N. 18th Street, Apartment 1133 (US)

**F24F 11/57** **EN E-1726911** 2024 09 25 **3048545**  
 (86) 2016 01 22 2016152393  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG HOMOGENISierter VERTEILUNG EINES LUFTSTROMS IN EINEM DATENZENTRUM  
 (30) IN 2015 01 23 246MU2015  
 (72) SINGH, Umesh, 411013 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)  
 (72) SINGH, Amarendra, 411013 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)  
 (72) SIVASUBRAMANIAM, Anand, 600113 Chennai - Tamilnadu, c/o Tata Consultancy Services Limited, TCS innovation Labs-Chennai, 6th Floor, South West Quadrant, IIT-M Research Park, Inside MGR'S Film City, Kanagam Taramani Road (IN)

**F24F 11/64** **EN E-1726912** 2024 09 25 **3892931**  
 (86) 2021 02 02 2021154798  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR  
 (30) KR 2020 02 03 20200012514  
 (72) LEE, Juyoun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)  
 (72) CHOI, Jae Heuk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)  
 (72) LEE, Jeonghoon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

**F24F 12/00** **EN E-1726913** 2024 09 25 **4317822**  
 (86) 2022 08 04 2022188738  
 (73) Komfovent, UAB, 25132 Vilnius, Lentvario str. 146 (LT)  
 (54) INNENSCHALE FÜR EINE LUFTHANDHABUNGSEINHEIT  
 (72) Stefanovi, Stanislav, Vilnius (LT)  
 (72) Parnaraskas, Egidijus, Vilnius distr. (LT)

**F24F 13/24** **EN E-1726914** 2024 09 25 **4168719**  
 (86) IB21057042 2021 08 02 2021759149  
 (73) Nutini, Sandro, 20100 Milan, Via Mazzucottelli 15 (IT)  
 (73) Morganti, Nicola Antonio, 2006 Mediglia (MI), Via Caravaggio 1 (IT)  
 (54) LÜFTUNGSGERÄT MIT HOHER SCHALLABSORPTIONS- UND WÄRMEDÄMMLEISTUNG  
 (30) IT 2020 07 31 202000018919  
 (72) Nutini, Sandro, 20100 Milan, Via Mazzucottelli 15 (IT)  
 (72) Morganti, Nicola Antonio, 2006 Mediglia (MI), Via Caravaggio 1 (IT)

**F24H 9/18** **EN E-1726915** 2024 09 25 **4050282**  
 (86) CN20125334 2020 10 30 2020881291  
 (73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)  
 (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)  
 (54) GASVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 10 31 2019111054574  
 (30) CN 2020 10 29 202011181533  
 (30) CN 2020 10 29 202022458519 U  
 (72) XUE, Chaoxiang, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area Wuhu (CN)  
 (72) GOU, Jian, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area Wuhu (CN)  
 (72) LIANG, Guorong, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area Wuhu (CN)  
 (72) XU, Guoping, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area Wuhu (CN)

**F24H 15/156** **DE E-1726916** 2024 09 25 **4273465**  
 (86) 2023 04 25 2023169652  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINRICHTUNG ZUR WARMWASSERBEREITSTELLUNG, COMPUTERPROGRAMM UND EINRICHTUNG ZUR WARMWASSERBEREITSTELLUNG  
 (30) DE 2022 05 02 102022110626  
 (72) Pelloquin, Emmanuel, 44100 Nantes (FR)

**F24S 25/13** **DE E-1726917** 2024 09 25 **3803229**  
 (86) EP19064823 2019 06 06 2019729731  
 (73) Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG, 95346 Stadtsteinach, Industriestraße 25 (DE)  
 (54) MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF DÄCHERN, MIT BALLASTSTEINEN  
 (30) DE 2018 06 08 202018103248 U  
 (72) GRASS, Peter, 96317 Kronach, Siechenanger Straße 22 (DE)

**F25B 1/053** **EN E-1726918** 2024 09 25 **3314175**  
 (86) US16039773 2016 06 28 2016736716  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG MIT R1233ZD  
 (30) US 2015 06 29 201514753572  
 (72) MASAKI, Kenichi, Minneapolis, MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)  
 (72) HOSSAIN, Md, Anwar, Minneapolis, MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)  
 (72) MATSUOKA, Hiromune, Minneapolis, MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)

**F25B 9/14** **EN E-1726919** 2024 09 25 **4119865**  
 (86) 2022 07 06 2022183446  
 (73) Cryo Tech Ltd., 1896500 Ein Harod (Meuhad), Ein Harod (Meuhad) (IL)  
 (54) KOMPRESSOREINHEIT EINER KRYOGENEN SPLIT-STIRLING-KÄLTEVORRICHTUNG  
 (30) US 2021 07 14 202117374996  
 (72) VEPRİK, Alexander, 2603706 9/29 Tshal Street, Kiriyat Motzkin (IL)

**F25B 21/00** **EN E-1726920** 2024 09 25 **4295092**  
 (86) EP21054101 2021 02 19 2021706266  
 (73) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)  
 (54) ELEKTROKALORISCHER ODER PYROELEKTRISCHER WÄRMETAUSCHER MIT EINEM VERBESSERTEN GEHÄUSE  
 (72) DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette, Maison de l'Innovation 5, rue des Hauts-Fourneaux (LU)  
 (72) GERARD, Mathieu, 4362 Esch-sur-Alzette, Maison de l'Innovation 5, rue des Hauts-Fourneaux (LU)  
 (72) TORELLÒ MASSANA, Alvar, 4362 Esch-sur-Alzette, Maison de l'Innovation 5, rue des Hauts-Fourneaux (LU)

**F25C 5/187** **EN E-1726921** 2024 09 25 **3882543**  
 (86) 2021 02 25 2021159254  
 (73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)  
 (54) EISBEREITER  
 (30) US 2020 03 18 202016823002  
 (72) KNATT, Kevin, O'Fallon, Missouri 63366, True Manufacturing Co., Inc. 2001 East Terra Lane (US)

**F25D 17/06**      **DE E-1726922**      2024 09 25      **3786552**  
 (86)      2020 08 19      2020191760  
 (73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)  
 (54) KÜHLGERÄT MIT ENTGEGENGESETZTER LUFTFÜHRUNG  
 (30) CH 2019 09 02 11042019  
 (72) Bachmann, Adrian, 8590 Romanshorn, Wiesenring 9 (CH)

**F25D 17/06**      **EN E-1726923**      2024 09 25      **4206572**  
 (86) CN21115632      2021 08 31      2021868439  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) CN 2020 09 15 202010970777  
 (72) Li, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**F25D 21/04**      **EN E-1726924**      2024 09 25      **4206573**  
 (86) CN21115636      2021 08 31      2021868441  
 (73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2020 09 15 202010969233  
 (72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) Li, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) Ji, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**F25D 23/00**      **EN E-1726925**      2024 09 25      **4357706**  
 (86)      2023 03 30      2023165536  
 (73) Ningbo Rotor Electrical Appliances Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315300, West Zone, Industrial Park Guanhaiwei, Cixi City (CN)  
 (54) VERDAMPFERBODENSCHALENANORDNUNG EINES LUFTGEKÜHLTEN SCHAUKASTENS  
 (30) CN 2022 10 18 202222758614 U  
 (72) YAN, Jiguang, Ningbo City, Zhejiang Province, 315300 (CN)

**F25D 23/02**      **DE E-1726926**      2024 09 25      **3376144**  
 (86)      2018 03 13      2018161500  
 (73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, 9900 Lienz, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)  
 (54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT  
 (30) DE 2017 03 15 102017002506  
 (30) DE 2017 05 05 102017004335  
 (72) Pacher, Thomas, 9821 Obervellach, Obervellach 154 (AT)  
 (72) Steinmann, Tim, 3602 Vlotho, Am Heilen Berge 33 (AT)  
 (72) Klocker, Stefan, 9900 Lienz, Schlossgasse 12b (AT)

**F25D 23/02**      **EN E-1726927**      2024 09 25      **3775726**  
 (86) KR20004544      2020 04 03      2020790595  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2019 04 15 20190043937  
 (30) KR 2019 07 17 20190086074  
 (72) LEE, Cho Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Byoung Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Eun Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Dong Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Min Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) GU, Yang Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Ae Ryun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Youn Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Seon Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jae Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**F25D 23/02**      **EN E-1726928**      2024 09 25      **4187181**  
 (86) CN21115697      2021 08 31      2021865892  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) LAGERVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 09 14 202010961909  
 (72) MIAO, Jianlin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) XU, Yihao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101 (CN)  
 (72) WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

**F25J 3/02**      **EN E-1726929**      2024 09 25      **3292363**  
 (86) US16026616      2016 04 08      2016724489  
 (73) Baker Hughes Energy Services LLC, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)  
 (54) HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN ZUR SPEICHERUNG  
 (30) US 2015 05 04 201562156664 P  
 (30) US 2015 12 18 201514974602  
 (72) KENNEDY, David, Allen, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)  
 (72) SALAMON, Mark, Mulherin, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)  
 (72) YOUNT, Christopher, Scott, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)

**F26B 3/06**      **EN E-1726930**      2024 09 25      **3580509**  
 (86) EP18053315      2018 02 09      2018703032  
 (73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)  
 (73) AquaGreen License ApS, 3220 Tisvildeleje, Akirkesvej 1 (DK)  
 (54) SCHLÄMMETROCKNUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON SCHLÄMME UND VERWENDUNG EINER SCHLÄMMETROCKNUNGSANLAGE  
 (30) EP 2017 02 13 17155818  
 (72) AHRENFELDT, Jesper, 3300 Frederiksværk, Elverhøj 14 (DK)  
 (72) HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2860 Søborg, Lauggårds Allé 5C (DK)  
 (72) THULSTRUP, Claus, 3220 Tisvildeleje, Akirkesvej 1 (DK)

**F26B 3/347**      **EN E-1726931**      2024 09 25      **3344937**  
 (86) GB16052695      2016 08 31      2016763931  
 (73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, 96257 Redwitz an der Rodach, Bahnhofstraße 43 (DE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN DER EXTRUDIERTEN WABENKÖRPER  
 (30) DE 2015 08 31 102015216647  
 (72) DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)  
 (72) FISCHER, Walter, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)  
 (72) LEPELLE, Rainer, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)  
 (72) MÜNCH, Jörg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)  
 (72) ZAPF, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)  
 (72) SCHOENE, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)  
 (72) HIRSCHMANN, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)  
 (72) PROSCKE, Thomas, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)

**F26B 15/18**      **EN E-1726932**      2024 09 25      **3842721**  
 (86)      2018 07 05      2021157651  
 (73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION  
 (30) US 2017 07 06 201762529144 P  
 (30) US 2018 06 25 201816017386  
 (72) ORLA-JENSEN, Per, Carlsbad, CA 92010, 2762 Loker Ave. West (US)  
 (72) ETIENNE, Stephane, Carlsbad, CA 92010, 2762 Loker Ave. West (US)

**F27B 1/00**      **DE E-1726933**      2024 09 25      **4374122**  
 (86) EP23060351      2023 04 20      2023718780  
 (73) Johann Bergmann GmbH & Co, 95359 Kasendorf, Azendorf 63 (DE)  
 (73) Löffler, Joachim, 96524 Föriztal, Mark 1g (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BRENNEN VON MINERALISCHEM, CARBONATISCHEM ROHMATERIAL  
 (30) DE 2022 04 20 102022203884  
 (72) GROPPWEIS, Sebastian Stephan, 95359 Kasendorf (DE)  
 (72) LÖFFLER, Joachim, 96524 Föriztal (DE)

**F28D 1/047**      **EN E-1726934**      2024 09 25      **4089356**  
 (86)      2022 05 16      2022173608  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) ROHRHALTERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER  
 (30) US 2021 05 14 202117320853  
 (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)  
 (72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)  
 (72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095 (US)

**F28D 1/053**      **EN E-1726935**      2024 09 25      **4163579**  
 (86) JP20022543      2020 06 08      2020939950  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG DAMIT  
 (72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)

**F28D 15/02**      **EN E-1726936**      2024 09 25      **4015968**  
 (86)      2020 12 18      2020215559  
 (73) Accelsius, LLC, Austin TX 78757, 7800 Shoal Creek Blvd. Suite 120W (US)  
 (54) KÜHLSYSTEME UND WÄRMETAUSCHER  
 (72) Amalfi, Raffaele Luca, New Providence, NJ New Jersey 07974 (US)  
 (72) Enright, Ryan, Dublin, D16 R9Y5 (IE)  
 (72) Kafantaris, Vasileios, 12136 Athens (GR)

**F28D 20/02**      **EN E-1726937**      2024 09 25      **3908798**  
 (86) EP20050489      2020 01 10      2020700032  
 (73) DryNovations B.V., 5469 RA Erp, Rijkbeek 5 (NL)  
 (54) WÄRMESPEICHERSYSTEM UND WÄRMETRANSPORTSYSTEM MIT EINEM SPEICHERBEHÄLTER FÜR WÄRMESPEICHERMASSE  
 (30) EP 2019 01 11 19151339  
 (72) DOPPELBAUER, Günter, 47445 Moers, Bernsweg 2 (DE)  
 (72) VERBRUGGEN, Marijn, 5427 DG BOEKEL, c/o Drynovations B.V. De Vlonder 219c (NL)  
 (72) HEEREN, Arjan, 5427 DG BOEKEL, c/o Drynovations B.V. De Vlonder 219c (NL)

**F41A 3/26**      **EN E-1726938**      2024 09 25      **3875881**  
 (86)      2021 03 03      2021160552  
 (73) American Tactical, Inc., Summerville, SC 29483, 231 Deming Way (US)  
 (54) OBERES WAFFENGEHÄUSE FÜR MODULARE SCHROTLINTE  
 (30) US 2020 03 03 202016807624  
 (72) DICHARIO, Anthony, Eutawville, SC 29048, 1156 St. Julien Drive (US)  
 (72) CATON, Raymond J., Rochester, NY 14626, 208 North Avenue (US)  
 (72) CRIBB, Roger Ellison, St. George, SC 29477, 180 Farmers Market Road (US)

**F41A 9/11**      **FR E-1726939**      2024 09 25      **4214458**  
 (86) IB21057817      2021 08 26      2021777581  
 (73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER PATRONE IN DIE ZÜNDKAMMER EINER WAFFE  
 (30) FR 2020 09 18 2009398  
 (72) LE GRAND, Laurent, 18023 BOURGES (FR)

**F41A 21/30**      **EN E-1726940**      2024 09 25      **3749914**  
 (86) US19016579      2019 02 05      2019750657  
 (73) Lo, Gustav, Petoskey, MI 49770, 116 West Mitchell Street (US)  
 (54) SCHALLDÄMPFER FÜR FEUERWAFFEN  
 (30) US 2018 02 06 201862626871 P  
 (30) US 2019 02 04 201916266843  
 (72) Lo, Gustav, Petoskey, MI 49770, 116 West Mitchell Street (US)

**F41G 7/22**      **EN E-1726941**      2024 09 25      **3334997**  
 (86) US16046158      2016 08 09      2016840301  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) POLARISATIONSFILTERUNG FÜR SELBSTEMISSION VON FENSTERN DURCH AEROTHERMISCHE HEIZUNG  
 (30) US 2015 10 23 201514921774  
 (72) FEST, Eric C., Tucson, Arizona 85716-3838, 2702 Mabel Street (US)

**F42B 8/14**      **DE E-1726942**      2024 09 25      **3887751**  
 (86) EP19080782      2019 11 11      2019801848  
 (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)  
 (54) ERPROBUNGS- UND/ODER ÜBUNGSMUNITION  
 (30) DE 2018 11 26 102018129786  
 (72) SCHERGE, Wolfgang, 29320 Südheide, Kiebitzweg 9 (DE)  
 (72) KEIL, Stefan, 29664 Walsrode, Witwengarten 19 (DE)  
 (72) HEITMANN, Thomas, 29345 Unterlüß, Danziger Straße 12 (DE)  
 (72) SCHMIDT, Tobias, 22307 Hamburg, Fuhsbüttler Str. 312 (DE)  
 (72) RADIES, Hendrik, 29320 Hermannsburg, Bährenfeld 24 (DE)

**F42B 33/02**      **FR E-1726943**      2024 09 25      **3956628**  
 (86) EP20060591      2020 04 15      2020717231  
 (73) Crossject, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)  
 (54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER PYROTECHNISCHEN LADUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS  
 (30) FR 2019 04 15 1904010  
 (72) AURIEL, Christophe, 21270 Binges, 4 rue de Belleneuve (FR)  
 (72) MONNIER, Stéphane, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)  
 (72) CAVILLON, Michel, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)  
 (72) RESSOUÇHE, Maxime, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)

**F42D 3/00**      **EN E-1726944**      2024 09 25      **3759418**  
 (86) GB19000032      2019 02 22      2019708593  
 (73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)  
 (54) SCHIESSHALTERUNG FÜR HOHLADUNGEN  
 (30) GB 2018 02 27 201803144  
 (72) NEWELL, David Timothy, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

**G01B 7/06**      **EN E-1726945**      2024 09 25      **3123108**  
 (86) US14031981      2014 03 27      2014886894  
 (73) Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200 (US)  
 (54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MATERIALEROSION UND VERFAHREN  
 (30) US 2014 03 26 201414226102  
 (72) RUEGE, Alexander C., Chantilly, Virginia 20151, Ste. 200 4125 Lafayette Center Drive (US)  
 (72) BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151, Ste. 200 4125 Lafayette Center Drive (US)  
 (72) WALTON, Eric K., Chantilly, Virginia 20151, Ste. 200 4125 Lafayette Center Drive (US)

**G01B 7/14**      **EN E-1726946**      2024 09 25      **4226116**  
 (86) EP21083616      2021 11 30      2021823838  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) LUFTSPALTMESSUNG IN EINEM GENERATOR EINER WINDTURBINE  
 (30) EP 2020 12 09 20212662  
 (72) BOCKELMANN, Paul, 20083 Hamburg (DE)  
 (72) GROENDAHL, Erik, 8653 Them (DK)  
 (72) MORGENSTERN, Peter, 29336 Nienhagen (DE)  
 (72) SCHUMKOV, Kirill, 21698 Harsefeld (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Thorsten, 27478 Cuxhaven (DE)

**G01B 9/02091**      **EN E-1726947**      2024 09 25      **3589925**  
 (86) US18019951      2018 02 27      2018761717  
 (73) Photonicare, Inc., Durham, NC 27713, 2800 Meridian Parkway STE 175 (US)  
 (54) BILDBASIERTES HANDHALTBARES BILDGEBERSYSTEM  
 (30) US 2017 02 28 201762464711 P  
 (72) ZHANG, Anqi, Champaign, IL 61820, 714 Ashton Lane North (US)  
 (72) KANG, Wei, Somerville, MA 02145, 79 Freemont St. Unit 2 (US)  
 (72) NOLAN, Ryan, Urbana, IL 61802, 1709 East Mumford Drive (US)  
 (72) SHELTON, Ryan, Champaign, IL 61822, 2607 Rolling Acres Drive (US)

**G01B 11/00**      **EN E-1726948**      2024 09 25      **3521749**  
 (86) JP17015696      2017 04 19      2017855233  
 (73) CKD Corporation, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Uji 2-chome (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN  
 (30) JP 2016 09 28 2016189281  
 (72) ISHIGAKI Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250 Uji 2-chome (JP)  
 (72) MAMIYA Takahiro, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250 Uji 2-chome (JP)

**G01B 11/02**      **EN E-1726949**      2024 09 25      **3929529**  
 (86) JP19006506      2019 02 21      2019915683  
 (73) NIKON CORPORATION, Tokyo, 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENPOSITIONSERFASSUNG, EXPOSITIONSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG  
 (72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)  
 (72) OHASHI, Michio, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

**G01B 11/24**      **EN E-1726950**      2024 09 25      **4202358**  
 (86)      2022 12 07      2022211958  
 (73) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, 680 Higashihama Minami-cho, (JP)  
 (54) DREIDIMENSIONALER SCANNER, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2021 12 10 2021200783  
 (72) TANAKA, Tsuyoshi, Kyoto, 612-8533 (JP)  
 (72) SORIMOTO, Keisuke, Kyoto, 612-8533 (JP)

**G01B 11/25**      **EN E-1726951**      2024 09 25      **3981580**  
 (86) CN20094438      2020 06 04      2020819156  
 (73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict Xiaoshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ABTASTSTEUERUNG, GERÄT UND SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR  
 (30) CN 2019 06 04 201910483144  
 (72) LIN, Zhongwei, Hangzhou, Zhejiang 311258, No.1398 Xiangbin Road, Wenyuan Subdistrict, Xiaoshan District (CN)



**G01B 15/02** EN **E-1726952** 2024 09 25 **3977049**  
(86) IN20050477 2020 05 27 2020815372

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALEN KOHLEAUSSWAHL UND KRAFTWERKSOPTIMIERUNG  
(30) IN 2019 05 29 201921021329  
(72) DEODHAR, Anirudh Makarand, Pune 411013 (IN)  
(72) DESAI, Saurabh Jaywant, Pune 411013 (IN)  
(72) PATIL, Mukul, Pune 411013 (IN)  
(72) RUNKANA, Venkataramana, Pune 411013 (IN)

**G01B 15/04** EN **E-1726953** 2024 09 25 **4150296**  
(86) US21031712 2021 05 11 2021729712

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)  
(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)  
(54) REIFENMESSSYSTEME UND -VERFAHREN  
(30) US 2020 05 11 202063022933 P  
(30) US 2020 06 05 202063035483 P  
(72) PRABHAKARA, Akarsh, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 (US)  
(72) SINGH, Vaibhav, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 (US)  
(72) KUMAR, Swarun, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 (US)  
(72) ROWE, Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 (US)  
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321 (US)  
(72) DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303 (US)

**G01C 11/00** FR **E-1726954** 2024 09 25 **3865816**  
(86) 2021 02 16 2021157374

(73) Arqus, 78000 Versailles, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory (FR)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERNMESSUNG DER WINKELAUSSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGKONVOIS AUF DER STRASSE.  
(30) FR 2020 02 17 2001535  
(72) VIELLARD, Jérôme, Thierry, 75015 PARIS, 204 rue de la Croix Nivert (FR)

**G01C 19/5649** EN **E-1726955** 2024 09 25 **4148382**  
(86) 2022 08 18 2022191021

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON DEMODULATIONSPHASENDRIFT BEI KREISELLEN  
(30) US 2021 08 27 202117460030  
(72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG) (IT)  
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA) (IT)

**G01C 21/00** DE **E-1726956** 2024 09 25 **3663719**  
(86) 2019 11 06 2019207417

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KARTENDATEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND ZENTRALE DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG  
(30) DE 2018 12 05 102018221054  
(72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, VW AG, Mittelstraße 9 (DE)  
(72) Busch, Sebastian, 38114 Braunschweig, VW AG, Hinter der Masch 3 a (DE)

**G01C 21/34** DE **E-1726957** 2024 09 25 **3899430**  
(86) EP19084997 2019 12 12 2019832582

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINES FAHRZEUGES  
(30) DE 2018 12 20 102018009904  
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, Hombüchel 15 (DE)  
(72) NOWAK, Bianca, 44577 Castrop-Rauxel, Am Feldhof 54 (DE)

**G01C 21/34** EN **E-1726958** 2024 09 25 **3505870**  
(86) 2018 03 27 2018164417

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)  
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SICHEREN NAVIGATIONSWEGES FÜR EIN FAHRZEUG  
(30) IN 2017 12 28 201741047114  
(72) KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Bengaluru, No. 001, BM Mystic Green 27th Main Road Sector 2 HSR Layout Karnataka (IN)  
(72) SARKAR, Manas, 700127 Kolkata, 648, Rishi Bankim Sarani Hridaypur Barasat North 24 Parganas (IN)

**G01C 21/34** EN **E-1726959** 2024 09 25 **3594623**  
(86) 2019 07 09 2019185148

(73) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City (JP)  
(54) GRAPHERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
(30) JP 2018 07 10 2018130522  
(72) OGAWA, Kenta, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

**G01C 25/00** EN **E-1726960** 2024 09 25 **3857167**  
(86) US19062769 2019 11 22 2019874875

(73) Ceva Technologies, Inc., Mountain View CA 94040, 1174 Castro Street Suite 210 (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DES NULLRATENAUSSGANGS EINES SENSORS  
(30) US 2018 12 13 201862779336 P  
(30) US 2019 06 04 201962856953 P  
(72) COOK, Bryan A., MOUNTAIN VIEW, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC. 1174 CASTRO STREET, SUITE 210 (US)  
(72) LI, Yun, MOUNTAIN VIEW, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC. 1174 CASTRO STREET, SUITE 210 (US)  
(72) TURNER, Mark, MOUNTAIN VIEW, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC. 1174 CASTRO STREET, SUITE 210 (US)  
(72) CARLSON, Douglas Charles, MOUNTAIN VIEW, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC. 1174 CASTRO STREET, SUITE 210 (US)

**G01D 4/00** DE **E-1726961** 2024 09 25 **3667241**  
(86) 2019 12 04 2019213379

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)  
(73) DIEHL METERING SAS, 68304 Saint Louis, 67, Rue du Rhône (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR, DATENSAMMLER UND MESSDATEN-INFORMATIONSNETZWERK  
(30) DE 2018 12 14 102018009806  
(72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)  
(72) Bach, Guy, 68640 Waldighofen, 26 rue de Willer (FR)  
(72) Breton, Aster, 05350 Saint Véran, Les Forannes (FR)  
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)  
(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, Sonnenleite 5 (DE)  
(72) Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)  
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)  
(72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

**G01D 5/14** DE **E-1726962** 2024 09 25 **3764063**  
(86) 2020 07 07 2020184406

(73) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, 78112 St. Georgen, Am Tannwald 17 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTPOSITION EINES SCHLITTENS EINES ELEKTRISCHEN LINEARDIREKTANTRIEBS UND ELEKTRISCHER LINEARDIREKTANTRIEB  
(30) DE 2019 07 08 102019118442  
(72) Heilmann, Matthias, 78126 Königfeld, Weißdornweg 12 (DE)  
(72) Dieterle, Franz, 77761 Schiltach, Bachstrasse 20 (DE)

**G01D 5/353** EN **E-1726963** 2024 09 25 **3455594**  
(86) NL17050288 2017 05 09 2017727415

(73) Optics11 B.V., 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1081 (NL)  
(54) FASER-OPTISCH BASIERTES VERKEHR- UND INFRASTRUKTUR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
(30) NL 2016 05 09 2016744  
(30) US 2016 08 25 201662379285 P  
(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)  
(72) SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)  
(72) KNOPPERS, German Enrique, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)  
(72) O'DOWD, John, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)

**G01F 1/34** EN **E-1726964** 2024 09 25 **3735570**  
(86) US18068081 2018 12 30 2018898012

(73) Natural Gas Solutions North America, LLC, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Boulevard (US)  
(54) VERWENDUNG VON LOKALISIERTEN STRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN AUF EINEM ELEKTRONISCHEN DURCHFLOSSMESSGERÄT ZUR QUANTIFIZIERUNG DES VOLUMENSTROMS  
(30) US 2018 01 02 201815859835  
(72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Blvd (US)  
(72) BERKCAN, Ertugrul, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Blvd (US)  
(72) CHEN, Nannan, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Blvd (US)

**G01F 1/58** EN **E-1726965** 2024 09 25 **3070441**  
(86) 2016 03 16 2016160725

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON LECKS IN EINEM MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSER  
(30) US 2015 03 16 201514659210  
(72) Tower, Daniel G., Wrentham, MA 02093, 85 Metacomet Street (US)  
(72) Xie, John Yuxiang, Franklin, MA 02038, 678 Pleasant Street (US)  
(72) Pizzuti, James L., West Warwick, RI 02893, Invensys Systems Inc. 15 Riverside Terrace (US)  
(72) DeProost, Antoine, Wrentham, MA 02093, 90 Metacomet Street (US)

**G01F 1/66** DE **E-1726966** 2024 09 25 **4242599**  
(86) 2023 03 03 2023160055

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)  
(54) MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER MESSGRÖSSE  
(30) DE 2022 03 10 102022105644  
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach (DE)  
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach (DE)  
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau (DE)

**G01F 1/66** **DE E-1726967** 2024 09 25 **4177575**  
 (86) 2022 11 02 2022205170  
 (73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)  
 (54) DRUCKERMITTLUNG IN EINEM ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLER MITTELS PIEZOKERAMISCHEM ULTRASCHALL-WANDLER  
 (30) DE 2021 11 09 102021129099  
 (72) Herrmann, Florian, 91550 Dinkelsbühl (DE)  
 (72) Wolf, Philip, 91522 Ansbach (DE)

**G01F 1/84** **EN E-1726968** 2024 09 25 **3559610**  
 (86) EP17083237 2017 12 18 2017826193  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) CORIOLIS-DURCHFLOSSMESSER ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2016 12 20 201615384771  
 (30) US 2016 12 20 201615384806  
 (72) RUETTEN, Jens, 85748 Munchen, GE Global Research Freisinger Landstrasse50 (DE)  
 (72) LANG, Philipp, 85748 Munchen, GE Global Research Freisinger Landstrasse 50 (DE)  
 (72) SEELEY, Charles, Erklin, Niskayuna New York 12309, GE Global Research 1 Research Circle (US)

**G01F 3/22** **EN E-1726969** 2024 09 25 **3971538**  
 (86) JP20019151 2020 05 13 2020808824  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) GASSICHERHEITSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 05 17 2019093462  
 (72) GYOUTOKU, Taiti, Osaka-shi Osaka 5406207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) YASUDA, Kenji, Osaka-shi Osaka 5406207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) UCHIDA, Kenta, Osaka-shi Osaka 5406207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**G01F 13/00** **DE E-1726970** 2024 09 25 **4113071**  
 (86) 2022 06 14 2022178939  
 (73) SCHEUGENPFLUG GmbH, 93333 Neustadt/Donau, Gewerbepark 23 (DE)  
 (54) AUSBRING-VORRICHTUNG MIT EINEM GAS-SENSOR SOWIE VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB  
 (30) DE 2021 07 02 102021117163  
 (72) Piller, Sebastian, 90489 Nürnberg (DE)  
 (72) Dollinger, Stefan, 91334 Hemhofen (DE)

**G01F 15/00** **EN E-1726971** 2024 09 25 **4063802**  
 (86) JP20041835 2020 11 10 2020888902  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) ULTRASCHALLFLUSSMESSER  
 (30) JP 2019 11 19 2019208656  
 (72) FUKUI, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (72) SUGIYAMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (72) NAGANUMA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

**G01F 15/14** **EN E-1726972** 2024 09 25 **4036531**  
 (86) 2017 04 28 2022164357  
 (73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)  
 (54) WASSERZÄHLERPLATTFORM  
 (30) DK 2016 04 28 PA201670266  
 (30) DK 2017 02 23 PA201770135  
 (72) Skallebæk, Anders, 8660 Skanderborg (DK)  
 (72) Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg (DK)

**G01F 23/284** **DE E-1726973** 2024 09 25 **3418701**  
 (86) 2018 06 14 2018177724  
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)  
 (54) FÜLLSTANDREFLEKTOMETR MIT VERÄNDERBAREM MESSABLAUF  
 (30) DE 2017 06 21 102017210382  
 (30) DE 2017 06 21 102017210383  
 (30) DE 2017 06 21 102017210381  
 (30) DE 2017 06 21 102017210402  
 (30) EP 2017 06 21 17177111  
 (30) EP 2017 06 21 17177147  
 (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, Kinzigstr. 20 (DE)  
 (72) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, Hauptstraße 32 (DE)

**G01F 23/284** **EN E-1726974** 2024 09 25 **4010664**  
 (86) US20045537 2020 08 08 2020761056  
 (73) ABL Space Systems, El Segundo CA 90245, 224 Oregon Street (US)  
 (54) FÜLLSTANDSMESSUNG MIT ZEITBEREICHREFLEKTOMETRIE FÜR TRÄGERRAKETEN  
 (30) US 2019 08 09 201962885080 P  
 (30) US 2020 08 07 202016987623  
 (72) SAFIN, Kirill Vladimir, El Segundo, California 90245, 224 Oregon Street (US)  
 (72) COHEN, Roy, El Segundo, California 90245, 224 Oregon Street (US)  
 (72) GERONTIS, Constantinos Emmanuel, El Segundo, California 90245, 224 Oregon Street (US)

**G01F 23/284** **EN E-1726975** 2024 09 25 **4043841**  
 (86) 2021 02 12 2021156859  
 (73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)  
 (54) RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT ELASTISCHEM SYSTEM  
 (72) SCHACHINGER, Peter, 429 33 KULLAVIK (SE)  
 (72) LARSSON, Stig, 433 70 SÄVEDALEN (SE)

**G01F 25/10** **EN E-1726976** 2024 09 25 **4080175**  
 (86) 2022 04 14 2022168423  
 (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)  
 (54) SENSORDIAGNOSE  
 (30) US 2021 04 20 202117235712  
 (72) Hamilton, Gordon, MA 02664 (US)  
 (72) Tesfaye, Rosa, MA 02026 (US)

**G01G 19/393** **EN E-1726977** 2024 09 25 **4174456**  
 (86) 2022 10 06 2022200150  
 (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)  
 (54) ARTIKELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 10 28 2021176170  
 (72) AKIGUCHI, Shogo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)  
 (72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)  
 (72) TANI, Kazuki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

**G01G 19/393** **EN E-1726978** 2024 09 25 **4137786**  
 (86) JP20016557 2020 04 15 2020931495  
 (73) Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-0849, 5-22 Saenba-cho (JP)  
 (54) KOMBINATIONSWAAGE  
 (72) KAWASHIMA Takaaki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO.,LTD., 5-22, Saenba-cho (JP)

**G01G 23/01** **EN E-1726979** 2024 09 25 **4269961**  
 (86) JP20048693 2020 12 25 2020966987  
 (73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER UMGEBUNG EINER WAAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (72) OKABE, Kazuna, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 (JP)  
 (72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 (JP)

**G01J 3/02** **EN E-1726980** 2024 09 25 **3184977**  
 (86) 2015 12 23 2015202397  
 (73) Spectricity, 2800 Mechelen, Stationsstraat 55 (BE)  
 (54) BENUTZERVORRICHTUNG  
 (72) BORREMANS, Jonathan, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)  
 (72) LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)  
 (72) BARON, Jerome, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

**G01J 3/28** **EN E-1726981** 2024 09 25 **4180780**  
 (86) 2022 10 19 2022202480  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, 400021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTRENANPASSUNG FÜR HYPERSPEKTRALE UND MULTISPEKTRALE DATEN  
 (30) IN 2021 11 12 202121052028  
 (72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)  
 (72) HARI BASKAR, Manish Kausik, 560095 Bangalore, Karnataka (IN)  
 (72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

**G01J 5/00** **DE E-1726982** 2024 09 25 **4075111**  
 (86) 2022 04 05 2022166638  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)  
 (54) HEIZGERÄT MIT EINER OPTISCHEN SENSORANORDNUNG AN EINEM FENSTER ZUM VERBRENNUNGSRAUM  
 (30) DE 2021 04 16 102021109578  
 (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)  
 (72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)  
 (72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth (DE)  
 (72) Staab, Fabian, 42283 Wuppertal (DE)  
 (72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)  
 (72) Schumacher, Michael, 51688 Wipperfurth (DE)

**G01J 5/04** **FR E-1726983** 2024 09 25 **4004507**  
 (86) EP20071170 2020 07 27 2020749831  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)  
 (73) LYNRED, 91120 Palaiseau, Avenue de la Vauve (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBLOMETERS MIT EINEM EMPFINDLICHEN MATERIAL AUF BASIS VON VANADIUMOXID  
 (30) FR 2019 07 30 1908688  
 (72) PELENC, Denis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) BADANO, Giacomo, 38054 GRENOBLE Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) CARDOSO, Alexi, 38054 Veurey-Voroize, c/o LYNRED 364 Route de Valence Actipole - CS 10027 (FR)  
 (72) GUILLAUMONT, Marc, 38054 Veurey-Voroize, c/o LYNRED 364 Route de Valence Actipole - CS 10027 (FR)

**G01J 5/06** **EN E-1726984** 2024 09 25 **3745104**  
 (86) 2019 05 30 2019177500  
 (73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)  
 (54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR  
 (72) KASSOVSKI, Viktor, 1715 Sofia, Melexis Bulgaria Ltd Mladost 4, bl. 458/2/15 (BG)  
 (72) SLAVEYKOV, Slaveyko Ivanov, 1799 Sofia, Melexis Bulgaria Ltd Mladost 2, bl.223, vh.6, ap.91 (BG)  
 (72) GARGAVELOV, Aleksandar Ivanov, 1592 Sofia, Melexis Bulgaria Ltd Drujba 1, bl 94, fl 4, ap. 16 (BG)  
 (72) BUYDENS, Luc, 2460 Kasterlee, Melexis Technologies NV (Tessenderlo) Torenplein 3 (BE)

**G01K 1/08** **EN E-1726985** 2024 09 25 **4022271**  
 (86) EP20073409 2020 08 20 2020761772  
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)  
 (54) SENSOR  
 (30) DE 2019 08 26 202019104670 U  
 (30) DE 2019 10 31 102019129521  
 (72) KHO, Abraham, Singapore 570127, Bishan Street 12 Blk 127, 03-133 (SG)  
 (72) PERMANA, Andi, Batam Kepri, 29432 (ID)  
 (72) STRALLHOFER, Heinz, 8530 Deutschlandsberg, Unterlaufeneggerstr. 20 c (AT)

**G01K 7/01** **EN E-1726986** 2024 09 25 **4249873**  
 (86) 2022 03 22 2022305340  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) TEMPERATURBESTIMMUNGSVORRICHTUNG  
 (72) Sicard, Thierry Michel Alain, 31320 Haute Garonne (FR)

**G01K 7/42** **EN E-1726987** 2024 09 25 **4113083**  
 (86) 2022 06 02 2022176966  
 (73) Delphi Technologies IP Limited, St Michael BB 11113, The Grove 21 Pine Road Belleville (BB)  
 (54) INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BASELINE-WERKZEUGTEMPERATURDATEN  
 (30) US 2021 06 30 202117363739  
 (72) ROOUTH, Soumyajit, Kokomo, IN (US)  
 (72) GERTISER, Kevin M., Carmel, IN (US)  
 (72) GLENN, Jack L., Union Pier, MI (US)  
 (72) DIKEMAN, John Mark, Burnside, KY (US)  
 (72) PENROD, Daniel C., Russiaville, IN (US)

**G01L 1/00** **EN E-1726988** 2024 09 25 **3982095**  
 (86) JP20020767 2020 05 26 2020834544  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPANNUNGSVERTEILUNGSBILDERN  
 (30) JP 2019 07 03 2019124679  
 (72) IRIE, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**G01L 1/20** **DE E-1726989** 2024 09 25 **3977081**  
 (86) EP20064562 2020 05 26 2020732748  
 (73) Tacterion GmbH, 80335 München, Nymphenburger Str. 5 (DE)  
 (54) TAKTILES SENSORELEMENT  
 (30) DE 2019 05 27 102019114185  
 (72) STROHMAYR, Michael, Wolfgang, 86159 Augsburg, Reisingerstr. 14 (DE)  
 (72) ABDELLAH, Alaa, 81476 München, Forstenrieder Allee 122b (DE)

**G01L 25/00** **EN E-1726990** 2024 09 25 **3428602**  
 (86) 2018 07 03 2018181519  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) TEMPERATURKOMPENSIRTER DREHMOMENTSSENSOR  
 (30) US 2017 07 12 201715648422  
 (72) LU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423-4119, 1631 Bently Parkway South (US)  
 (72) SIPILA, Pekka Tapani, 85748 Bavaria, Freisinger Landstrasse 50 Garching Bei Munchen (DE)

**G01M 1/12** **EN E-1726991** 2024 09 25 **3940360**  
 (86) 2021 06 30 2021182751  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
 (54) FLUGZEUGGEWICHT UND MASSENSCHWERPUNKTSCHÄTZSYSTEM  
 (30) US 2020 07 13 202016927813  
 (72) REBER, Susanne M., Pinnacle Point, 44149 (US)  
 (72) HAWKO, Kevin, East Granby, CT 06026 (US)  
 (72) FAZELI, Amir M., Mississauga, ONT L5M 6S6 (CA)  
 (72) CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8 (CA)

**G01M 3/20** **EN E-1726992** 2024 09 25 **3914888**  
 (86) US20014990 2020 01 24 2020707947  
 (73) MultiSensor Scientific, Inc., Cambridge MA 02141, 1035 Cambridge Street Suite 10A (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECKÜBERWACHUNG DURCH MESSUNG DER OPTISCHEN ABSORPTION UNTER VERWENDUNG VON MASSGEFERTIGTEN REFLEKTORINSTALLATIONEN  
 (30) US 2019 01 25 201962797065 P  
 (30) US 2019 05 15 201916413272  
 (72) WAXMAN, Allen M., Cambridge, MA 02141, c/o MultiSensor Scientific, Inc. 1035 Cambridge Street, Suite 10A (US)  
 (72) BOKAEMPER, Stefan, Cambridge, Massachusetts 02141, c/o MultiSensor Scientific, Inc. 1035 Cambridge Street, Suite 10A (US)  
 (72) JONES, Terrence K., Cambridge, Massachusetts 02141, c/o MultiSensor Scientific, Inc. 1035 Cambridge Street, Suite 10A (US)  
 (72) ROBOTHAM, Claude V., Cambridge, Massachusetts 02141, c/o MultiSensor Scientific, Inc. 1035 Cambridge Street, Suite 10A (US)

**G01M 15/11** **EN E-1726993** 2024 09 25 **4001880**  
 (86) 2021 11 12 2021208075  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)  
 (54) FEHLZÜNDUNGERKENNUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUG  
 (30) JP 2020 11 12 2020188756  
 (72) HOTTA, Shintaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Yuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
 (72) IGUMA, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
 (72) WAKABAYASHI, Hideto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

**G01M 15/14** **FR E-1726994** 2024 09 25 **4232789**  
 (86) FR21051866 2021 10 25 2021810667  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEBENSDAUER EINES TURBINENMOTORTEILS  
 (30) FR 2020 10 26 2010950  
 (72) KESSACI, Aniss Chafik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) NAY, Jean Arthur Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**G01M 17/007** **EN E-1726995** 2024 09 25 **3591366**  
 (86) JP18003113 2018 01 31 2018761975  
 (73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)  
 (54) KOLLISIONSSIMULATIONSPRÜFVORRICHTUNG UND AUFPRALLPRÜFVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 02 28 2017036059  
 (30) JP 2017 08 21 2017158412  
 (30) JP 2017 11 15 2017219701  
 (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)  
 (72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)  
 (72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)  
 (72) HANEISHI, Kiyooki, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)

**G01M 17/04** **EN E-1726996** 2024 09 25 **3722775**  
 (86) 2019 12 12 2019215693  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) ZWEISTUFIGE HUBAKTIVIERTE FEDERBEINSERVICEÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSOREN UND PHYSISCHER FEDERBEINMESSUNG  
 (30) US 2019 04 11 201916381981  
 (72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, 3230 Ridgely Hts. (CA)  
 (72) REBER, Susanne M., Strongsville, Ohio 44149, 22327 Pinnacle Point (US)  
 (72) CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, 1513 Heathfield Mews (CA)

**G01M 99/00** **DE E-1726997** 2024 09 25 **3894827**  
 (86) EP19083946 2019 12 06 2019817651  
 (73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)  
 (54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES PROBENHALTERS AN EINER KRAFTMESSEINRICHTUNG, PROBENHALTER UND GEGENHALTER FÜR EINE SOLCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, UND KRAFTMESSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSANORDNUNG  
 (30) DE 2018 12 10 102018221334  
 (72) WOLFF, Michael, 88167 Gerstatz, Michael-Kitzelmann-Str. 3 (DE)

**G01N 1/12** **FR E-1726998** 2024 09 25 **4016040**  
 (86) 2021 12 16 2021215170  
 (73) Haute École Du Paysage D' Ingénierie Et D' Architecture (Hepia), 1202 Genève, Rue de la Prairie 4 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FORTPFLANZUNGSERFOLGS VON FISCHEN UND VERFAHRENS ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 12 17 20214870  
 (72) Rubin, Jean-Francois, 1131 Tolochenaz (CH)  
 (72) Robert-Charrue, Damien, 1131 Tolochenaz (CH)

**G01N 1/18** **EN E-1726999** 2024 09 25 **3524958**  
 (86) 2008 11 25 2018211011  
 (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)  
 (54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON DIHYDROXYVITAMIN-D-METABOLITEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE  
 (30) US 2007 11 28 94676507  
 (72) HOLMQUIST, Brett, Mission Viejo, CA 92692, 21858 Bahamas (US)  
 (72) CLARKE, Nigel J., Vista, CA 92084, 2029 Rancho Corte (US)  
 (72) CASTON-BALDERRAMA, Anne, San Pedro, CA 90732, 1477 Le Grande Terrace (US)  
 (72) REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, 3710 Calle Fino Calrete (US)

**G01N 1/20** **EN E-1727000** 2024 09 25 **4143534**  
 (86) US20039789 2020 06 26 2020941825  
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) ZIELPARTIKELAUSSSTOSS AUS REZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKANÄLEN  
 (72) PUGLIESE, Roberto A., Corvallis, Oregon 97330 (US)  
 (72) CYR, Kathryn H., Corvallis, Oregon 97330 (US)  
 (72) DAY, Michael J., Corvallis, Oregon 97330 (US)  
 (72) HAMMERSTAD, Diane R., Corvallis, Oregon 97330 (US)

**G01N 1/28** **EN E-1727001** 2024 09 25 **3797277**  
 (86) US19033535 2019 05 22 2019808204  
 (73) Applikate Technologies LLC, Weston CT 06883, 14 Codfish Lane (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER GEWEBEPROBE  
 (30) US 2018 05 22 201862674911 P  
 (30) US 2018 10 18 201816164343  
 (72) LEVENE, Michael, Danbury, CT 06811, 119 Logging Trail Road (US)  
 (72) TORRES, Richard, East Haven, CT 06512, 5 Mansfield Grove Rd 244 (US)

**G01N 1/31** **EN E-1727002** 2024 09 25 **3268715**  
 (86) US16022106 2016 03 11 2016714115  
 (73) TissueVision, Inc., Newton, MA 02458, 150 California St. (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SERIELLEN FÄRBUNG UND BILDGEBUNG  
 (30) US 2015 03 11 201562131492 P  
 (72) RAGAN, Timothy, Somerville, MA 02143 (US)  
 (72) DIMANT, Chaim Moshe, Newton, MA 02460 (US)

**G01N 1/42** **EN E-1727003** 2024 09 25 **4226137**  
 (86) EP22061123 2022 04 27 2022725264  
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)  
 (73) University of Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 430 Viamonte Street Ground Floor (AR)  
 (73) National Scientific and Technical Research Council, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2290 Godoy Cruz Street (AR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHNELLEN KRYOFIXIERUNG EINER PROBE FÜR MIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNGEN  
 (30) EP 2021 04 27 21170604  
 (30) EP 2021 12 03 21212333  
 (72) BASTIAENS, Philippe I.H., 44227 Dortmund (DE)  
 (72) HÜBINGER, Jan, 44227 Dortmund (DE)  
 (72) GRECCO, Hernán Edgardo, C1428EHA Buenos Aires (AR)

**G01N 3/46** **DE E-1727004** 2024 09 25 **4043859**  
 (86) 2015 11 03 2022158670  
 (73) Weinhold, Wolfgang P., 97070 Würzburg, Haugerring 6 (DE)  
 (54) TEST- UND/ODER PRÜFVORRICHTUNG  
 (30) DE 2014 11 07 102014016482  
 (72) Weinhold, Wolfgang P., 97070 Würzburg, Haugerring 6 (DE)

**G01N 11/14** **EN E-1727005** 2024 09 25 **3998469**  
 (86) KR20008990 2020 07 09 2020837651  
 (73) Kim, Myoung Ho, Daejeon 34033, 106dong 103ho, 134, Baelul 2-ro Yuseong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HOCHVISKOSEN MATERIALS UND MESSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 07 11 20190084110  
 (72) Kim, Myoung Ho, Daejeon 34033, 106dong 103ho, 134, Baelul 2-ro Yuseong-gu (KR)

**G01N 15/06** **EN E-1727006** 2024 09 25 **3695203**  
 (86) US18055911 2018 10 15 2018796344  
 (73) Aerosol Dynamics Inc., Berkeley, California 94710, 935 Grayson Street (US)  
 (54) PARTIKELKONDENSATIONSSYSTEME  
 (30) US 2017 10 13 201762572394 P  
 (30) US 2018 10 12 201816159604  
 (72) HERING, Susanne Vero, Berkeley, California 94710, c/o Aerosol Dynamics Inc. 935 Grayson Street (US)  
 (72) SPIELMAN, Steven Russel, Berkeley, California 94710, c/o Aerosol Dynamics Inc. 935 Grayson Street (US)  
 (72) LEWIS, Gregory Stephen, Berkeley, California 94710, c/o Aerosol Dynamics Inc. 935 Grayson Street (US)

**G01N 15/14** **DE E-1727007** 2024 09 25 **3647767**  
 (86) 2018 10 30 2018203264  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) ISOVOLUMETRISCHES AUFKUGELN VON ROTEN BLUTZELLEN  
 (72) Richter, Lukas, 96114 Hirschaid, Bügstraße 14 (DE)  
 (72) Rührig, Manfred, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, Johannisstr. 16 (DE)  
 (72) Wagner, Ann-Kathrin, 91052 Erlangen, Pfälzer Str. 33 (DE)  
 (72) Hörnig, Gabriele, 90766 Fürth, Gaußstraße 39 (DE)  
 (72) Matheis, Karl-Philipp, 55232 Alzey, Hauptstr. 76 (DE)  
 (72) Schmidt, Oliver, 91052 Erlangen, Petra-Kelly-Weg 32 (DE)  
 (72) Ugele, Matthias, 84028 Landhut, Am Schmiedlacker 30 F (DE)

**G01N 17/00** **DE E-1727008** 2024 09 25 **3486635**  
 (86) 2017 11 16 2017202034  
 (73) Atlas Material Testing Technology GmbH, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, Vogelsbergstrasse 22 (DE)  
 (54) SENSOREINRICHTUNG MIT EINEM LUFTMASSENSENSOR FÜR EINE BEWITTERUNGSVORRICHTUNG  
 (72) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, Am Elzegraben 2 (DE)  
 (72) MARCH, Peter, 65931 Frankfurt a. Main, Allesinstr. 28 (DE)

**G01N 21/00** **EN E-1727009** 2024 09 25 **2464959**  
 (86) US10044515 2010 08 05 2010808551  
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG INTERFERIERENDER SUBSTANZEN IN DURCH KLINISCHE ANALYSEGERÄTE ZU ANALYSIERENDEN FLÜSSIGPROBEN  
 (30) US 2009 08 13 274199 P  
 (72) MILLER, Kerry, L., Elkton, MD 21921, 20 Fox Run Road (US)

**G01N 21/01** **EN E-1727010** 2024 09 25 **3492903**  
 (86) JP17017550 2017 05 09 2017833784  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) LICHTMESSVORRICHTUNG MIT HALTEELEMENT FÜR PROBENBEHÄLTER, UND PLATZIERUNGSVERFAHREN FÜR PROBENBEHÄLTER  
 (30) JP 2016 07 27 2016147251  
 (72) IGUCHI Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

**G01N 21/01** **EN E-1727011** 2024 09 25 **4143527**  
 (86) IL21050473 2021 04 25 2021797031  
 (73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)  
 (54) CHARAKTERISIERUNG VON OPTISCHEN PROBEN  
 (30) US 2020 04 30 202063017673 P  
 (72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)  
 (72) BAIBICH, Eitan, 7403631 Ness Ziona (IL)  
 (72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)  
 (72) SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona (IL)  
 (72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin (IL)  
 (72) GOLDSTEIN, Netanel, 7403631 Ness Ziona (IL)  
 (72) LAVI, Elad, 7403631 Ness Ziona (IL)

**G01N 21/03** **EN E-1727012** 2024 09 25 **3877750**  
 (86) EP19079263 2019 10 25 2019790227  
 (73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)  
 (54) MEHRFARBIGER OPTISCHER RESONATOR FÜR BILDGEBUNGSVERFAHREN  
 (30) EP 2018 11 09 18205407  
 (72) IGLEV, Hristo, 85748 Garching, Am Mühlbach 1 b (DE)  
 (72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg an der Isar, Isarstraße 107 (DE)  
 (72) KIENBERGER, Reinhard, 85748 Garching, Wallbergweg 10 (DE)  
 (72) WURZER, Markus, 80809 München, An Oberwiesenfeld 15 (DE)  
 (72) SCHLETTTER, Albert, 81677 München, Steinhäuser Straße 42 (DE)  
 (72) RIEMENSBERGER, Johann, 85386 Eching, Waagstraße 10 (DE)

**G01N 21/3504** **EN E-1727013** 2024 09 25 **3751255**  
 (86) 2020 06 09 2020179106  
 (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)  
 (54) GASDETEKTION UNTER VERWENDUNG DIFFERENTIELLER WEGLÄNGENMESSUNG  
 (30) US 2019 06 10 201962859276 P  
 (30) US 2020 05 12 202016872758  
 (72) DELIWALA, Shrenik, Norwood, MA Massachusetts 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

**G01N 21/64**      **EN E-1727014**      2024 09 25      **4241069**  
 (86) IB21060300      2021 11 08      2021806401  
 (73) Scuola Normale Superiore, 56000 Pisa, Piazza dei Cavalieri 7 (IT)  
 (73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)  
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)  
 (54) BESTIMMUNG DER SUPRAMOLEKULAREN ORGANISATION VON VERKAPSELTEN MOLEKÜLEN DURCH LUMINESZENZ-LEBENSDAUERANALYSE  
 (30) IT 2020 11 09 202000026699  
 (72) CARDARELLI, Francesco, 56100 Pisa (IT)  
 (72) BELTRAM, Fabio, 56100 Pisa (IT)  
 (72) TENTORI, Paolo Maria, 16163 Genova (IT)  
 (72) CARACCILO, Giulio, 00185 Roma (IT)  
 (72) POZZI, Daniela, 00185 Roma (IT)

**G01N 21/76**      **EN E-1727015**      2024 09 25      **4212856**  
 (86)      2023 01 16      2023151856  
 (73) Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, Floor 1-3, Building 2, 1919 Shuangyan Road Chengdu Cross-strait Science and Technology Industry Development Park Wenjiang District (CN)  
 (54) VOLLAUTOMATISCHE CHEMILUMINESZENZVORRICHTUNG FÜR POT AUF DER BASIS MEHRKANALIGER PARALLELER VORBEHANDLUNGSTECHNOLOGIE  
 (30) CN 2022 01 18 202210052870  
 (72) ZHANG, Xingpeng, Chengdu (CN)  
 (72) CHANG, Le, Chengdu (CN)  
 (72) WEI, Rundan, Chengdu (CN)

**G01N 22/00**      **EN E-1727016**      2024 09 25      **3875947**  
 (86) CN20123970      2020 10 27      2020880330  
 (73) North China Electric Power University, Beijing 102206, No. 2, Beinong Road Huilongguan Changping District (CN)  
 (73) State Grid Liaoning Electric Power Company Ltd., Shenyang, Liaoning 110006, 18 Ningbo Road Heping District (CN)  
 (73) Shanghai Xianghe Engineering Technology Co., Ltd., Minhang District Shanghai 201107, Room 309, 2788 Jizhai Road (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES KOHLENSTOFFGEHALTS VON FLUGASCHE UNTER VERWENDUNG EINES HOHLEN METALLISCHEN WELLENLEITERS UNTER DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN  
 (30) CN 2019 12 31 201911408462  
 (72) NIU, Yuguang, Beijing 102206, No. 2, Beinong Road Huilongguan Changping District (CN)  
 (72) REN, Dantong, Beijing 102206, No. 2, Beinong Road Huilongguan Changping District (CN)  
 (72) HU, Bo, Beijing 102206, No. 2, Beinong Road Huilongguan Changping District (CN)  
 (72) GAI, Xinhua, Beijing 102206, No. 2, Beinong Road Huilongguan Changping District (CN)  
 (72) ZHOU, Chengxi, Beijing 102206, No. 2, Beinong Road Huilongguan Changping District (CN)  
 (72) CUI, Xiao, Beijing 102206, No. 2, Beinong Road Huilongguan Changping District (CN)

**G01N 23/223**      **EN E-1727017**      2024 09 25      **4105649**  
 (86) JP20045322      2020 12 04      2020918376  
 (73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)  
 (54) QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN, QUANTITATIVES ANALYSEPROGRAMM UND FLUORESZENZ-RÖNTGENANALYSEGERÄT  
 (30) JP 2020 02 12 2020021771  
 (72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, c/o Osaka Branch Rigaku Corporation 14-8, Akaoji-cho (JP)  
 (72) KUSAKABE, Yasushi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, c/o Osaka Branch Rigaku Corporation 14-8, Akaoji-cho (JP)

**G01N 24/00**      **EN E-1727018**      2024 09 25      **3811068**  
 (86) GB19051953      2019 07 11      2019748887  
 (73) NPL Management Limited, Teddington, Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)  
 (73) The University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, 16 Richmond Street (GB)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER MATERIALREAKTION  
 (30) GB 2018 07 20 201811928  
 (30) GB 2018 08 24 201813858  
 (72) CHALUPCZAK, Witold, Teddington TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)  
 (72) GARTMAN, Rafal, Teddington TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)  
 (72) BEVINGTON, Patrick, Glasgow G1 1ZQ, The University of Strathclyde 16 Richmond Street (GB)

**G01N 27/12**      **EN E-1727019**      2024 09 25      **3578963**  
 (86) JP18001992      2018 01 23      2018748776  
 (73) Nuvo-ton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)  
 (54) GASSENSOR  
 (30) JP 2017 01 31 2017016307  
 (72) FUJII, Satoru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) WEI, Zhiqiang, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) HOMMA, Kazunari, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) YONEDA, Shinichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (72) NAITO, Yasuhisa, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi, (JP)  
 (72) SHIMA, Hisashi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi, (JP)  
 (72) AKINAGA, Hiroyuki, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi, (JP)

**G01N 27/30**      **EN E-1727020**      2024 09 25      **3837538**  
 (86) US19046264      2019 08 13      2019849092  
 (73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WASSERZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2018 08 13 201862718085 P  
 (72) SUNDSTROM, Glen P., Rockford, Illinois 61103, 2026 Oxford Street (US)

**G01N 27/327**      **EN E-1727021**      2024 09 25      **4202429**  
 (86)      2021 12 27      2021217822  
 (73) Vmti Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 231 (LT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE SOWIE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE  
 (30) LT 2021 12 23 2021576  
 (72) Ramanavicius, Arunas, Vilnius (LT)  
 (72) Ramanavicius, Simonas, Vilnius (LT)  
 (72) Samukaite Bubniene, Urte, Vilnius (LT)  
 (72) Sinkevicius, Linas, Vilnius (LT)  
 (72) Ramanaviciene, Almira, Vilnius (LT)

**G01N 27/83**      **EN E-1727022**      2024 09 25      **3693728**  
 (86)      2020 02 06      2020155896  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION VON TURBINENSCHAUFELN  
 (30) US 2019 02 08 201916271003  
 (72) LIU, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 103 Woodfield Crossing (US)  
 (72) DEBICCARI, Andrew, North Branford, CT Connecticut 06471, 229 Branford Road Unit 442 (US)  
 (72) OUYANG, Zhong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 9 Broad Moor (US)  
 (72) BISCHOF, Christopher J., Southlake, TX Texas 76092, 807 Ownby Lane (US)  
 (72) BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, 243 Martin Road (US)

**G01N 29/02**      **EN E-1727023**      2024 09 25      **3545293**  
 (86) JP17039994      2017 11 06      2017866930  
 (73) Ball Wave Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)  
 (54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MESSUNG DER GASKONZENTRATION  
 (30) US 2016 11 07 201662418428 P  
 (72) YAMANAKA Kazushi, Sendai-shi Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc. 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)  
 (72) AKAO Shingo, Sendai-shi Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc. 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)  
 (72) TAKEDA Nobuo, Sendai-shi Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc. 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)  
 (72) TSUJI Toshihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)  
 (72) OIZUMI Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc. 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)  
 (72) TSUKAHARA Yusuke, Sendai-shi Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc. 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)

**G01N 29/02**      **EN E-1727024**      2024 09 25      **4211454**  
 (86) US21044334      2021 08 03      2021762220  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) TEST AUF SAW-BASIERTE HYDROGELE ZUM NACHWEIS VON VIREN ODER ANDEREN ANTIGENEN  
 (30) US 2020 09 10 202017017398  
 (72) SERINO, Anthony, Tewksbury, Massachusetts 01876 (US)  
 (72) ROGERS, Miles T., Watertown, Massachusetts 02472 (US)  
 (72) BILOTTO, James A., Beaver, Pennsylvania 15009 (US)  
 (72) COTTRELL, William J., Melrose, Massachusetts 02176 (US)

**G01N 29/04**      **EN E-1727025**      2024 09 25      **2932253**  
 (86) EP13071282      2013 10 11      2013774676  
 (73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN WERKSTÜCKS MIT ABSCHNITTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN  
 (30) DE 2012 12 11 10201212121  
 (72) LINGENBERG, Dieter, 50354 Hürth, Bonnstrasse 12 (DE)

**G01N 29/04**      **EN E-1727026**      2024 09 25      **4085248**  
 (86) FI20050007      2020 01 02      2020701086  
 (73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MATERIALQUALITÄT EINES BAUTEILS  
 (72) PICULIN, Daniel, 65170 Vaasa (FI)  
 (72) POSA, Alessio, 65170 Vaasa (FI)

**G01N 29/22**      **EN E-1727027**      2024 09 25      **3479112**  
 (86) US17040518      2017 06 30      2017740213  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR TURBINENROTOREN  
 (30) US 2016 07 01 201615200082  
 (72) BERGMAN, Robert, William, Schenectady NY 12345, 1 River Rd. Bldg 55-127A (US)

**G01N 30/02**      **EN E-1727028**      2024 09 25      **3881067**  
 (86) CN18115352      2018 11 14      2018940407  
 (73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)  
 (54) ARMATURENANORDNUNGEN FÜR FLUIDISCHE VERBINDUNGEN  
 (72) WHITE, Richard P., Wilmington, Delaware 19808-1610, 2850 Centerville Rd. (US)  
 (72) NORMAN, Wesley M., Wilmington, Delaware 19808-1610, 2850 Centerville Rd. (US)  
 (72) GE, Wenyi, Shanghai 200131, 412 Ying Lun Road, Pu Dong (CN)  
 (72) XU, Li, Shanghai 200131, 412 Ying Lun Road, Pu Dong (CN)

**G01N 30/06**      **EN E-1727029**      2024 09 25      **4010692**  
 (86) EP20072251      2020 08 07      2020756797  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN CHROMATOGRAPHIE-PEAK-INTEGRATION  
 (30) EP 2019 08 08 19190813  
 (72) BABITZKI, Galina, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) LAUBENDER, Ruediger, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) MICHELY, Julian, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) REICHERT, Andreas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) TARASOV, Kirill, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

**G01N 30/20**      **EN E-1727030**      2024 09 25      **3551913**  
 (86) US17065293      2017 12 08      2017877523  
 (73) IDEX Health & Science LLC, Oak Harbor, WA 98277, 619 West Oak Street (US)  
 (54) HOCHDRUCKVENTIL MIT MEHRTEILIGER STATORANORDNUNG  
 (30) US 2016 12 09 201615373584  
 (30) US 2017 11 07 201715805967  
 (72) LIU, Quan, Petaluma, CA 94954, 736 Riesling Road (US)  
 (72) NICHOLS, Jon, Meadow Vista, CA 95722, 491 Cole Road (US)  
 (72) HAYES, Jeremy, Santa Rosa, CA 95409, 5430 Spring Lake Court (US)  
 (72) SIMS, Carl, Durango, CO 81301, 639 Castle Ridge Drive (US)  
 (72) TSCHANN, Mark, Santa Rosa, CA 95409, 4717 Culebra Way (US)

**G01N 30/32**      **EN E-1727031**      2024 09 25      **3992626**  
 (86)      2020 10 27      2020204158  
 (73) Spark Holland B.V., 7812 HZ Emmen, Waanderweg 40 (NL)  
 (54) TRAINING EINES PROZESSORS MIT NEURONALEM NETZ ZUR DIAGNOSE EINER GESTEUERTEN FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIEPUMPEINHEIT  
 (72) VISSER, Jan, 7812 HZ Emmen (NL)  
 (72) VAN GOOR, Richard Charles, 7812 HZ Emmen (NL)  
 (72) WEUSTINK, Paul Bernard Theo, 7521 AN Enschede (NL)

**G01N 30/66**      **EN E-1727032**      2024 09 25      **3526598**  
 (86) US16059244      2016 10 28      2016794844  
 (73) Gas Chromatography Systems MAXUM GmbH, 76187 Karlsruhe, Siemensallee 84 (DE)  
 (54) GASCHROMATOGRAPH (GC)-DETEKTOR ZUR BEREITSTELLUNG VON GC-MESSUNG IN DIGITALER FORM  
 (72) SCHMIDT, Glen Eugene, Bartlesville, Oklahoma 74003, 2513 Centre Road (US)

**G01N 30/88**      **EN E-1727033**      2024 09 25      **3617703**  
 (86)      2019 07 31      2019189451  
 (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)  
 (54) COMPUTERLESBARER PROGRAMMCODE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 08 28 2018159088  
 (72) TSUKAMOTO, Riko, TOKYO, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)  
 (72) INOUE, Takashi, TOKYO, 180-8750, /o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)

**G01N 33/00**      **EN E-1727034**      2024 09 25      **3828538**  
 (86) JP19029140      2019 07 25      2019841930  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER GASKONZENTRATION  
 (30) JP 2018 07 25 2018139560  
 (72) IKEJIMA, Ikumi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)  
 (72) MATSUMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)  
 (72) SAWADA, Kohei, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

**G01N 33/48**      **EN E-1727035**      2024 09 25      **3289353**  
 (86) US16029623      2016 04 27      2016787096  
 (73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg. (US)  
 (73) Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Avenue N.W. (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON HYPERAMMONÄMIE  
 (30) US 2015 04 27 201562153409 P  
 (72) AYYUB, Omar, Bilal, Potomac, MD 20832, 11429 Palatine Drive (US)  
 (72) BEHRENS, Adam, Michael, Olney, MD 20832, 3608 Toddsbury Lane (US)  
 (72) KOFINAS, Peter, North Bethesda, MD 20852, 5809 Nicholson Lane Apartment 610 (US)  
 (72) SUMMAR, Marshall, Lynn, Washington, DC, 3131 Connecticut Avenue NW 2410 (US)  
 (72) CABRERA-LUQUE, Juan, Manuel, Rockville, MD 20852, 6400 Montrose Road (US)  
 (72) CUNNINGHAM, Gary, Washington, DC 20011, 3900 14th Street N.W. 201 (US)

**G01N 33/49**      **EN E-1727036**      2024 09 25      **3612838**  
 (86) US18028630      2018 04 20      2018724652  
 (73) Hemosonics, LLC, Charlottesville, VA 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)  
 (54) EINWEGSYSTEM ZUR ANALYSE DER HÄMOSTATISCHEN FUNKTION  
 (30) US 2017 04 20 201762488045 P  
 (72) VIOLA, Francesco, Chapel Hill, NC 27517, 400 Simerville Road (US)  
 (72) HIGGINS, Timothy, Charlottesville, Virginia 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)  
 (72) HOMYK, Andrew, Charlottesville, Virginia 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)  
 (72) COREY, F. Scott, Charlottesville, Virginia 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)  
 (72) REGAN, Franklin F. IV, Charlottesville, Virginia 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)  
 (72) WALKER, William F., Charlottesville, Virginia 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)  
 (72) BRYANT, David, Charlottesville, Virginia 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)  
 (72) GIVENS, Thomas, Charlottesville, Virginia 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)

**G01N 33/49**      **EN E-1727037**      2024 09 25      **3814773**  
 (86) US19038153      2019 06 20      2019824469  
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)  
 (54) KONTURIERTER PROBENWEG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSANALYSATOR  
 (30) US 2018 06 29 201862692061 P  
 (72) PUDDUCK, Christian, Norfolk, MA 02056, 33 Turner Street, (US)

**G01N 33/50**      **EN E-1727038**      2024 09 25      **3655774**  
 (86) EP18069197      2018 07 16      2018743736  
 (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR EINZELZELNPROTEINEXPRESSIONSPROFILIERUNG DER BODENPLATTE VON MESENCYPHALISCHEN DOPAMINERGISCHEN VORLÄUFERZELLEN  
 (30) EP 2017 07 17 17181588  
 (72) JUNGBLUT, Melanie, 51465 Bergisch Gladbach, Am Eichenberg 39 (DE)  
 (72) BOSIO, Andreas, 50939 Köln, Hanfweg 17 (DE)  
 (72) KNÖBEL, Sebastian, 50999 Köln, Butterblumenweg 14 (DE)  
 (72) KIRKEBY, Agnete, 2900 Hellerup, Bøgehøj 17 (DK)  
 (72) PARMAR, Malin, 224 57 Lund, Mångatan 6 (SE)

**G01N 33/50**      **EN E-1727039**      2024 09 25      **3631445**  
 (86) US18035581      2018 06 01      2018810303  
 (73) Epic Sciences, Inc., San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 200 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON THERAPIEN AUF DER BASIS VON EINZELZELLCHARAKTERISIERUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN (CTCS) BEI METASTASIERENDEN ERKRANKUNGEN  
 (30) US 2017 06 02 201762514642 P  
 (30) US 2017 07 12 201762531725 P  
 (72) DITTMORE, Ryan, San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive Suite 200 (US)

**G01N 33/566**      **EN E-1727040**      2024 09 25      **4105657**  
 (86)      2014 01 16      2022176536  
 (73) Astute Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 Colorow Rd (US)  
 (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ  
 (30) US 2013 01 17 201361753723 P  
 (72) NAKAMURA, Kevin, Encinitas, CA 92024 (US)  
 (72) GRAY, Jeff, deceased (US)  
 (72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024 (US)  
 (72) MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024 (US)  
 (72) KAMPF, James Patrick, San Diego, CA 92130 (US)

**G01N 33/70**      **EN E-1727041**      2024 09 25      **4062179**  
 (86) PL20000083      2020 10 30      2020833981  
 (73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)  
 (54) FLUORIMETRISCHES ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KREATININ IN KLINISCH BEDEUTSAMEN BIOLOGISCHEN PROBEN UND EIN FLUORIMETRISCHES REAGENZ ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN  
 (30) PL 2019 10 30 43166019  
 (72) LEWINSKA, Izabela, 02-087 Warszawa, al. Niepodleglosci 227/233 m 67 (PL)  
 (72) MICHALEC, Michal, 26-612 Radom, ul. Wosnicka 28A m 12 (PL)  
 (72) KONCKI, Robert, 02-930 Warszawa, ul. Jana III Sobieskiego 22 m 1 (PL)  
 (72) TYMECKI, Lukasz, 02-384 Warszawa, ul. Wlodarzewska 57G m 20 (PL)

**G01N 35/00**      **EN E-1727042**      2024 09 25      **3404421**  
 (86)      2017 05 15      2017171179  
 (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (54) LABORINSTRUMENT UND EINFÜHRBARES NETZWERKINSTRUMENT  
 (72) BECHMANN, Gregor, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) BULLER, Steffen, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) GRAFF, Andreas, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) JOLIE, Cristoph, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) MALTZEN, Hauke, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) MENSCH, Sören, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) STRANZINGER, Martin, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) TIMMANN, Lutz, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) WENTE, Wolf, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (72) USCHKUREIT, Thomas, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)

**G01N 35/04**      **EN E-1727043**      2024 09 25      **3940387**  
 (86) JP20004088      2020 02 04      2020769315  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE  
 (30) JP 2019 03 11 2019043392  
 (72) HIROKI, Kohei, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku, (JP)  
 (72) YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku, (JP)  
 (72) SETOMARU, Takeshi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku, (JP)

**G01N 35/08**      **EN E-1727044**      2024 09 25      **3875965**  
 (86) JP19041904      2019 10 25      2019879888  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)  
 (54) ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 10 31 2018204877  
 (72) HARA, Masaki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

**G01N 35/10**      **EN E-1727045**      2024 09 25      **3588099**  
 (86)      2018 06 26      2018179865  
 (73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)  
 (54) POSITIONIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE LABORVORRICHTUNG  
 (72) BOLLI, Beat, 8708 Männedorf, Gerbeweg 46 (CH)

**G01N 35/10**      **DE E-1727046**      2024 09 25      **3759502**  
 (86) EP19054901      2019 02 27      2019706706  
 (73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)  
 (54) MESSAPPARAT FÜR EINEN LABORAUTOMATEN ZUR MESSUNG EINES GEGENSTANDS, GEGENSTAND FÜR DIESEN MESSAPPARAT UND MESSVERFAHREN  
 (30) EP 2018 02 27 18158943  
 (30) EP 2018 06 13 18177610  
 (72) LAPCZYNA, Markus, 24568 Kaltenkirchen, Schmalfelder Straße 30 (DE)  
 (72) DUNKER, Uwe, 20253 Hamburg, Gneisenaustr. 31 (DE)  
 (72) REICHMUTH, Burkhardt, 22041 Hamburg, Heinrich-Müller-Stieg 5 (DE)  
 (72) RADKE, Maik, 22339 Hamburg, Hummelsbüttele Hauptstr. 53 (DE)

**G01P 3/486**      **EN E-1727047**      2024 09 25      **4040167**  
 (86)      2022 01 04      2022150139  
 (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)  
 (54) FABRY-PEROT-BASIERTER GESCHWINDIGKEITSSENSOR  
 (30) IN 2021 02 08 202141005206  
 (72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, Bangalore (IN)  
 (72) ANNAMAREDDY, Ramesh, Bangalore (IN)  
 (72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville (US)

**G01P 5/26**      **EN E-1727048**      2024 09 25      **3828550**  
 (86) JP19029311      2019 07 25      2019840022  
 (73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)  
 (54) MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN, INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER BIOMOLEKÜLHALTIGEN LÖSUNG IN EINE DAMIT ZU INJIZIERENDE ZELLE  
 (30) JP 2018 07 25 2018139240  
 (30) JP 2018 10 26 2018202114  
 (72) KITAGUCHI, Toru, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) MIYAZAKI, Hiroshi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) SAKAGUCHI, Yuko, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

**G01P 15/08**      **EN E-1727049**      2024 09 25      **4040168**  
 (86)      2016 12 16      2022162654  
 (73) Eddy Current Limited Partnership, Wellington Central 6011, Level 17 157 Lambton Quay (NZ)  
 (54) VARIABLE VERHALTENSGSTEUERUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM  
 (30) NZ 2015 12 18 15715391  
 (72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011 (NZ)  
 (72) SCOTT, Peter, Wellington 6011 (NZ)  
 (72) WOODS, Benjamin, Wellington 6011 (NZ)  
 (72) FROST, Lincoln, Wellington 6011 (NZ)

**G01Q 30/02**      **EN E-1727050**      2024 09 25      **3293525**  
 (86)      2017 08 26      2017188051  
 (73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN UND OPTISCHEN BILDGEBUNG MIT EINER BREITBANDQUELLE  
 (30) US 2016 08 28 201615249433  
 (72) Prater, Craig, Santa Barbara, California 93111, 5530 Pembroke Ave (US)

**G01R 1/067**      **EN E-1727051**      2024 09 25      **3428658**  
 (86)      2018 07 09      2018182476  
 (73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)  
 (54) SONDENDÄMPFER FÜR REDUZIERTE EINGANGSKAPAZITÄT  
 (30) US 2017 07 10 201762530759 P  
 (30) US 2017 12 14 201715842654  
 (72) DANDY, Jonathan, Beaverton, OR 97077-0001 (US)

**G01R 15/18**      **FR E-1727052**      2024 09 25      **2592426**  
 (86)      2012 11 09      2012191911  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)  
 (54) Messfühler zur Strommessung in einem elektrischen Kabel  
 (30) FR 2011 11 10 1160249  
 (72) Waterlot, Frédéric, 73190 ST BALDOPH, 3 Chemin des Châtaigners (FR)  
 (72) Contini, Erick, 38240 MEYLAN, 15 rue Stella Montis (FR)  
 (72) Moreux, Alain, 21000 DIJON, 12 A Impasse Jean Ingres (FR)  
 (72) Clemence, Michel, 73000 CHAMBERY, 130 rue du Mont Jovet (FR)

**G01R 19/165**      **EN E-1727053**      2024 09 25      **4261549**  
 (86)      2022 04 14      2022305546  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) VORSPANNUNGSGENERATORPRÜFUNG MIT GRUPPIERTEN VORSPANNUNGSSTRÖMEN  
 (72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)  
 (72) Mesnard, Thierry, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)  
 (72) Hallie, Michiel Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G01R 19/25 DE E-1727054** 2024 09 25 **4275060**  
 (86) EP21053034 2021 02 09 2021708126  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLERSTRÖMEN IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ  
 (72) HAUER, Daniel, 3400 Klosterneuburg (AT)  
 (72) EINFALT, Alfred, 1210 Wien (AT)  
 (72) KRAMMER, Lukas, 1220 Wien (AT)

**G01R 21/06 EN E-1727055** 2024 09 25 **3615951**  
 (86) US18027656 2018 04 13 2018789781  
 (73) Lindsey Manufacturing Company, Azusa, CA 91702, 760 North Georgia Avenue (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERLÄSSLICHKEITSWERTES EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG  
 (30) US 2017 04 28 201715582528  
 (72) BLISS, Ryan, Lindon, UT 84042, 764 North 400 E (US)  
 (72) LINDSEY, Keith, La Canada Flintridge, CA 91011, 932 Flanders Road (US)  
 (72) MCCALL, John, Rancho Cucamonga, CA 91737, 5067 Carriage Road (US)

**G01R 21/06 EN E-1727056** 2024 09 25 **3809144**  
 (86) JP19015707 2019 04 10 2019820022  
 (73) Informetis Corporation, Tokyo, 108-0014, Round Cross Mita 4F, 5-5-1 Shiba, Minato-ku (JP)  
 (54) MESSVORRICHTUNG, ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MESSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNG, STEUERPROGRAMM FÜR MESSVORRICHTUNG UND ZEITINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM  
 (30) JP 2018 06 12 2018111751  
 (72) INOUE, Yasuhiko, Tokyo 108-0014, c/o INFORMETIS CORPORATION Round Cross Mita 4F, 5-5-1 Shiba, Minato-ku (JP)  
 (72) ONO, Tomoyuki, Tokyo 108-0014, c/o INFORMETIS CORPORATION Round Cross Mita 4F, 5-5-1 Shiba, Minato-ku (JP)

**G01R 23/20 EN E-1727057** 2024 09 25 **4134682**  
 (86) 2022 08 01 2022188077  
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2021 08 13 202117445064  
 (72) EESHWAROUJ, Sreenivas, Novi, 48393 (US)  
 (72) CADENA, Robert K., Dearborn, 48124 (US)

**G01R 29/08 EN E-1727058** 2024 09 25 **4049045**  
 (86) US20046677 2020 08 17 2020762016  
 (73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) REGELUNG EINER HF-PRÜFUMGEBUNG IM GESCHLOSSENEN REGELKREIS  
 (30) US 2019 10 22 201916660325  
 (72) VAHEY, Scott W., Goleta, California 93117, 672 Arundel Rd (US)  
 (72) RUSSELL, Aubrey J., Santa Barbara, California 93103, 1125 North Milpas St Apt 3 (US)

**G01R 31/00 EN E-1727059** 2024 09 25 **3992643**  
 (86) 2020 11 02 2020205139  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER ANORDNUNG ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN  
 (72) YOUSEF, Sebastian, 44795 Bochum (DE)  
 (72) PETIG, Christof, 42369 Wuppertal (DE)

**G01R 31/11 DE E-1727060** 2024 09 25 **3955012**  
 (86) 2020 08 13 2020190886  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES FEHLERORTES EINES FEHLERS AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES  
 (72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz (DE)  
 (72) Jurisch, Andreas, 16727 Schwante (DE)  
 (72) Kogan, Igor, 10719 Berlin (DE)

**G01R 31/26 EN E-1727061** 2024 09 25 **4166956**  
 (86) KR21019237 2021 12 16 2021915628  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG  
 (30) KR 2020 12 29 20200185698  
 (72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/36 EN E-1727062** 2024 09 25 **3553543**  
 (86) KR17014231 2017 12 06 2017879284  
 (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINER BATTERIE  
 (30) KR 2016 12 09 20160167982  
 (72) PARK, Sang Hui, Anyang-si Gyeonggi-do 14019, 1003-203 83 Byeongmogan-ro 130beon-gil Manan-gu (KR)  
 (72) SONG, Hwa Seob, Seoul 05117, 602-2203 94 Guuigangbyeon-ro Gwangjin-gu (KR)

**G01R 31/36 EN E-1727063** 2024 09 25 **3444626**  
 (86) 2018 05 02 2018170329  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER BATTERIE  
 (30) KR 2017 08 17 20170104046  
 (72) YOU, Kaewon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) PARK, Sang Do, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

**G01R 31/389 EN E-1727064** 2024 09 25 **4131573**  
 (86) KR21014053 2021 10 12 2021880484  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) KR 2020 10 12 20200131451  
 (72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/392 EN E-1727065** 2024 09 25 **3979387**  
 (86) JP20020136 2020 05 21 2020815057  
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)  
 (54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
 (30) JP 2019 05 24 2019097998  
 (72) OJI, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

**G01R 31/392 EN E-1727066** 2024 09 25 **4167345**  
 (86) KR21014051 2021 10 12 2021880482  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) KR 2020 10 12 20200131450  
 (72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 33/24 EN E-1727067** 2024 09 25 **3749973**  
 (86) US19017040 2019 02 07 2019750909  
 (73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)  
 (54) QUANTITATIVE SUSZEPTIBILITÄTSABBILDUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG  
 (30) US 2018 02 07 201862627335 P  
 (72) KOCH, Kevin, M., Wauwatosa, WI 53226, 8703 Jackson Park Blvd. (US)  
 (72) NENCKA, Andrew, S., Franklin WI 53132, 8100 S. 47th Street (US)  
 (72) LIU, Juan, Milwaukee, WI 53213, 826 Robertson Street (US)

**G01R 33/30 DE E-1727068** 2024 09 25 **4363875**  
 (86) EP23073811 2023 08 30 2023764302  
 (73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)  
 (54) HALTERUNG VON NMR-MESSPROBEN IN EINEM PLATZ-BESCHRÄNKTEN NMR-SPEKTROMETER  
 (30) DE 2022 09 22 102022210010  
 (72) MEISTER, Roger, 8132 Hintereggen (CH)  
 (72) KNECHT, Daniel, 8604 Volketswil (CH)  
 (72) MAYER, Markus, 8625 Gossau (CH)

**G01R 33/34 EN E-1727069** 2024 09 25 **2914971**  
 (86) IB13059567 2013 10 23 2013821963  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) Z-SEGMENTIERTE RADIOFREQUENZANTENNENEINRICHTUNG FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG  
 (30) US 2012 11 01 201261721294 P  
 (72) FINDEKLEE, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)



<b>G01R 33/34</b> (86)	<b>EN E-1727070</b> 2024 09 25 2020 03 18	<b>3882648</b> 2020163901	<b>G01S 5/06</b> (86)	<b>EN E-1727079</b> 2024 09 25 2020 07 27	<b>4007927</b> 2020865689
<p>(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)                      (54) HF-SPULENVERRICHTUNG FÜR EINE MR- ODER MR-PET-BILDGEBUNGSMODALITÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER AUSRICHTUNG UND/ODER FORM EINER SOLCHEN HF-SPULENVERRICHTUNG                      (72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen, Kleefeld 3a (DE)                      (72) Ladebeck, Ralf, 91052 Erlangen, Grazer Str. 2 (DE)                      (72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, Romstraße 15 (DE)</p>			<p>(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)                      (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SICHTLINIENPFADES UND VERFAHREN DAFÜR                      (30) KR 2019 09 20 20190115981                      (72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                      (72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                      (72) KIM, Chiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                      (72) LEE, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)                      (72) LIM, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)</p>		
<b>G01R 33/36</b> (86)	<b>EN E-1727071</b> 2024 09 25 2022 02 23	<b>4302107</b> 2022706636	<b>G01S 7/35</b> (86)	<b>EN E-1727080</b> 2024 09 25 2021 02 10	<b>3865900</b> 2021156197
<p>(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)                      (54) KABELBAUM MIT MEHREREN HOCHFREQUENZDROSSELN UND MAGNETRESONANZSYSTEM                      (30) EP 2021 03 04 21160612                      (72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)                      (72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)</p>			<p>(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)                      (54) RADARGERÄTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES OBJEKTS                      (30) US 2020 02 13 202016790319                      (72) LAGHEZZA, Francesco, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)                      (72) JANSEN, Feike Guus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)</p>		
<b>G01R 33/38</b> (86)	<b>DE E-1727072</b> 2024 09 25 2019 12 16	<b>3899564</b> 2019832608	<b>G01S 7/48</b> (86)	<b>EN E-1727081</b> 2024 09 25 2022 03 29	<b>4067938</b> 2022164927
<p>(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)                      (54) NMR-MESSGERÄT MIT EINER SENSORVORRICHTUNG ZUR INTRAKORPORALEN ANORDNUNG                      (30) DE 2018 12 20 102018222446                      (72) HOFFMANN, Jens, 72070 Tuebingen, Herrenberger Str. 28 (DE)                      (72) GRAESSL, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Astenweg 2 (DE)                      (72) SCHLAWNE, Carolin, 70563 Stuttgart, Bachstr. 26 (DE)</p>			<p>(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)                      (54) DOPPELKAMMENTFERNUNGSMESSUNG MIT GROSSER MEHRDEUTIGKEITSFREIER ENTFERNUNG                      (30) US 2021 03 31 202163168632 P                      (72) Heckl, Oliver, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey (US)                      (72) Fellingner, Jakob, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey (US)</p>		
<b>G01R 33/48</b> (86)	<b>DE E-1727073</b> 2024 09 25 2015 10 07	<b>3204785</b> 2015787906	<b>G01S 7/481</b> (86)	<b>EN E-1727082</b> 2024 09 25 2020 01 24	<b>3914928</b> 2020745698
<p>(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstrasse 31 (DE)                      (54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER RADIALEN ODER SPIRALFÖRMIGEN MRT-AUFNAHME                      (30) DE 2014 10 07 102014220328                      (72) RASCHE, Volker, 89155 Erbach, Stockäcker 14 (DE)                      (72) WUNDRAK, Stefan, 64625 Gronau, Kreuzerstrasse 6A (DE)</p>			<p>(73) SiLc Technologies, Inc., Monrovia, CA 91016, 181 W. Huntington Drive, Suite 200 (US)                      (54) LENKUNG VON AUSGANGSSIGNALEN IN LIDAR-SYSTEMEN                      (30) US 2019 01 25 201962797126 P                      (72) ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011, 1213 Flintridge Circle (US)                      (72) FENG, Dazeng, El Monte, CA 91732, 12016 Hallwood Drive (US)                      (72) LUFF, Bradley Jonathan, La Canada Flintridge, CA 91011, 4731 La Canada Blvd (US)</p>		
<b>G01R 33/56</b> (86)	<b>EN E-1727074</b> 2024 09 25 2016 10 17	<b>3371617</b> 2016784166	<b>G01S 7/56</b> (86)	<b>EN E-1727083</b> 2024 09 25 2019 05 14	<b>3572837</b> 2019174327
<p>(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)                      (54) VERFAHREN ZUR GEWEBEKLASSIFIZIERUNG UND MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEM                      (30) EP 2015 11 02 15192594                      (72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)                      (72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)                      (72) STEHNING, Christian, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)                      (72) HELLE, Michael Günter, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)</p>			<p>(73) Navico Holding AS, 4374 Egersund, Nyaskaiveien 2 (NO)                      (54) MARINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON NAUTISCHEN KARTEN UND SONARBILDERN                      (30) US 2018 05 17 201815982362                      (72) LASTER, Matthew W., Broken Arrow, OK 74012, 1005 W. Canton St. (US)                      (72) CLARK, Jeremiah, Tulsa, OK 74104, 1204 S. Evanston Ave. (US)                      (72) STEWARD, Lucas, Broken Arrow, OK 74012, 1020 South Desert Palm Avenue (US)</p>		
<b>G01R 33/563</b> (86)	<b>DE E-1727075</b> 2024 09 25 2017 05 31	<b>3299836</b> 2017173750	<b>G01S 11/10</b> (86)	<b>EN E-1727084</b> 2024 09 25 2017 03 28	<b>3602116</b> 2017719741
<p>(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)                      (54) LOKALE KORREKTUR VON GRADIENTEN-NICHTLINEARITÄTEN IN DER DIFFUSIONSGEWICHTETEN MRT                      (72) Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, Steinweg 14a (DE)                      (72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, Marsstraße 1 (DE)</p>			<p>(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)                      (54) ERSTER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR VERWALTUNG EINER BEWEGUNG EINER FUNKANTENNE                      (72) THURFJELL, Magnus, 972 51 Luleå, Trollnäsavägen 30 (SE)                      (72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, Stapelgränd 16 (SE)                      (72) SIMONSSON, Arne, 954 33 Gammelstad, Sandåkersvägen 25 (SE)</p>		
<b>G01R 33/563</b> (86)	<b>EN E-1727076</b> 2024 09 25 2019 04 26	<b>3803429</b> 2019719334	<b>G01S 13/91</b> (86)	<b>EN E-1727085</b> 2024 09 25 2021 03 22	<b>3835725</b> 2021164050
<p>(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)                      (73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)                      (54) DIFFUSIONSGEWICHTETE MRT KOMBINIERT MIT EINER SUPERAUFLÖSENDE BILDGEBUNGSTECHNIK                      (30) EP 2018 06 01 18175610                      (72) SIJBERS, Jan, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)                      (72) JEURISSEN, Ben, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)</p>			<p>(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)                      (54) STANDORTDETEKTIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM                      (30) CN 2020 07 21 202010706311                      (72) YI, Guangqi, Beijing (CN)</p>		
<b>G01R 33/563</b> (86)	<b>EN E-1727077</b> 2024 09 25 2022 03 11	<b>4308950</b> 2022711248	<b>G01S 15/93</b> (86)	<b>EN E-1727086</b> 2024 09 25 2017 07 11	<b>3485293</b> 2017826726
<p>(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)                      (54) STUFENWEISE REKONSTRUKTION VON PLANUNGSBILDERN FÜR HERZ-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG                      (30) EP 2021 03 18 21163453                      (72) KEUPP, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)                      (72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AG Eindhoven (NL)                      (72) STEHNING, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)                      (72) SCHÜLKE, Christophe Michael Jean, 5656 AG Eindhoven (NL)                      (72) DONEVA, Mariya Ivanova, 5656AG Eindhoven (NL)                      (72) BÖRNERT, Peter Ulrich, 5656AG Eindhoven (NL)</p>			<p>(73) Braze Mobility Inc., Toronto, Ontario M5G 1L6, 112 College Street Suite 411 (CA)                      (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILVORRICHTUNGSUMGEBUNGSERFASSUNG UND BENUTZERFEEDBACK                      (30) US 2016 07 12 201662361116 P                      (72) VISWANATHAN, Pooja, Toronto, Ontario M5G 1L6, 112 College Street Suite 411 (CA)                      (72) MAX, Ilan, Thornhill, Ontario L4J 5K8, 14 Green Bush Crescent (CA)                      (72) BROWNING, Graham, Toronto, Ontario M5R 2S3, 6-93 Madison Ave (CA)</p>		
<b>G01R 33/567</b> (86)	<b>DE E-1727078</b> 2024 09 25 2018 07 26	<b>3599477</b> 2018185777			
<p>(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)                      (54) VERFAHREN ZUM GETRIGGERTEN AKQUIRIEREN EINES MESSDATENSATZES MITTELS EINER MAGNETRESONANZANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, DATENSPEICHER UND MAGNETRESONANZANLAGE                      (72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, Sieglitzhofer Str. 53 (DE)</p>					

**G01S 17/04** EN **E-1727087** 2024 09 25 **3652520**  
 (86) SG18050343 2018 07 11 2018832092  
 (73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)  
 (54) OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT TEMPERATURUNABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN  
 (30) US 2017 07 11 201762531140 P  
 (72) GEIGER, Jens, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)

**G01S 17/89** EN **E-1727088** 2024 09 25 **3712660**  
 (86) 2020 02 27 2020159897  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) INTEGRIERTES ELEKTRONISCHES MODUL FÜR 3D-ABTASTANWENDUNGEN, UND 3D-ABTASTVORRICHTUNG MIT DEM INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN MODUL  
 (30) IT 2019 03 22 201900004197  
 (72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), Via Fiume, 11 (IT)  
 (72) BOTTINELLI, Fabio, 20154 MILANO, Via Poliziano, 12 (IT)

**G01S 19/20** EN **E-1727089** 2024 09 25 **3812796**  
 (86) 2011 12 15 2020212284  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) WIEDERHERSTELLUNG VON POSITIONS- UND ZEIT AUSREISSERN BEI DER POSITIONIERUNG  
 (30) US 2010 12 15 42341210 P  
 (30) US 2011 12 14 201113325649  
 (72) RILEY, Wyatt Thomas, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DAITA, Lalitaprasad V, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MORRISON, William James, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FARMER, Dominic Gerard, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WU, Jie, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**G01T 1/17** EN **E-1727090** 2024 09 25 **4081833**  
 (86) EP20086104 2020 12 15 2020821266  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) KOMPENSATION VON POLARISATIONSEFFEKTEN IN PHOTONENZÄHLENDE DETEKTOREN  
 (30) EP 2019 12 27 19219865  
 (72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**G01T 1/20** EN **E-1727091** 2024 09 25 **3070500**  
 (86) JP14071502 2014 08 15 2014862118  
 (73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., Otawara-shi, Tochigi, 1385 Shimoishigami, (JP)  
 (54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLENDETEKTORS  
 (30) JP 2013 11 15 2013236666  
 (30) JP 2013 11 15 2013236667  
 (72) HORIUCHI, Hiroshi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, c/o TOSHIBA ELECTRON TUBES & DEVICES CO. LTD. 1385 Shimoishigami (JP)  
 (72) AIDA, Hiroshi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, c/o TOSHIBA ELECTRON TUBES & DEVICES CO. LTD. 1385 Shimoishigami (JP)  
 (72) YOSHIDA, Atsuya, Otawara-shi Tochigi 324-8550, c/o TOSHIBA ELECTRON TUBES & DEVICES CO. LTD. 1385 Shimoishigami (JP)

**G01T 1/24** EN **E-1727092** 2024 09 25 **3332271**  
 (86) US16045225 2016 08 03 2016758315  
 (73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES HALBLEITERBAUELEMENTEZERFALLS DURCH STRAHLENEXPOSITION  
 (30) US 2015 08 03 201514816298  
 (72) WITTKOP, Adam Joseph, Marshalltown, IA 50158, c/o FISCHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St. (US)

**G01V 1/38** EN **E-1727093** 2024 09 25 **3803473**  
 (86) US19036408 2019 06 10 2019733383  
 (73) DigiCourse LLC, Harahan, LA 70123, 5000 River Road (US)  
 (54) STEUERSYSTEM FÜR LENKBARE GESCHLEPPTE MEERESAUSRÜSTUNG  
 (30) US 2018 06 10 201862683007 P  
 (72) LAMBERT, Dale J., Mandeville, Louisiana 70448, 804 Fawn Drive (US)

**G01V 1/40** EN **E-1727094** 2024 09 25 **4014194**  
 (86) US20044874 2020 08 04 2020851891  
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
 (54) KORRELATIONSMATRIX ZUR GLEICHZEITIGEN KORRELATION MEHRERER BOHRUNGEN  
 (30) US 2019 08 14 201916541053  
 (72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)  
 (72) LI, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)  
 (72) HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)  
 (72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)  
 (72) AMARU, Maisha Lara, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)  
 (72) HARRIS, Ashley D., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)  
 (72) SULLIVAN, Morgan David, San Diego, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)

**G01V 1/52** EN **E-1727095** 2024 09 25 **3631525**  
 (86) US18031716 2018 05 09 2018805243  
 (73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMATIONSBEURTEILUNG AUS EINEM BOHRLOCH  
 (30) US 2017 05 24 201715604480  
 (72) SARKAR, Debashish, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) WELLS, Michael Ross, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) BRAZIL, Stewart Blake, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) LEGGETT, James Verna, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)

**G01V 3/08** DE **E-1727096** 2024 09 25 **3652567**  
 (86) EP18064567 2018 06 04 2018729099  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ORTUNG UND ORTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) DE 2017 07 14 102017212094  
 (72) ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, Vaihingerstr. 32 C (DE)  
 (72) HUEMBERT, Frank, 70597 Stuttgart, Bodelschwingstrasse 30 (DE)  
 (72) ALBRECHT, Andrej, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Am Jakobsbrunnen 18 (DE)

**G01V 3/12** EN **E-1727097** 2024 09 25 **3458881**  
 (86) GB17051100 2017 04 20 2017719694  
 (73) Adrok Limited, Edinburgh EH6 7BD, Mitchell House 5 Mitchell Street (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERGRUNDTEMPERATUREN  
 (30) GB 2016 05 18 201608765  
 (72) STOVE, George Colin, Edinburgh Lothian EH14 1EU, 41 Craiglockhart Park (GB)  
 (72) STOVE, Gordon D.C., Edinburgh Lothian EH9 3AB, 15 West Savile Gardens (GB)  
 (72) ROBINSON, Michael J, Edinburgh Lothian EH15 1NY, 24 Durham Road (GB)

**G01V 5/00** EN **E-1727098** 2024 09 25 **3279701**  
 (86) 2017 05 30 2017173471  
 (73) NUCTECH COMPANY LIMITED, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)  
 (54) SICHERHEITSPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) CN 2016 08 05 201610634086  
 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)  
 (72) ZHAO, Ziran, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)  
 (72) CUI, Jin, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)  
 (72) LIN, Dong, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)  
 (72) HU, Bin, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)  
 (72) TAN, Xianshun, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Hong, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

**G01V 5/00** EN **E-1727099** 2024 09 25 **4320465**  
 (86) GB22050019 2022 01 06 2022701674  
 (73) Halo X Ray Technologies Limited, Nottingham NG2 1AH, Unit 2 Castle Park Queens Drive (GB)  
 (54) SCREENING-SYSTEM  
 (30) GB 2021 04 06 202104892  
 (72) DICKEN, Anthony, Nottingham NG2 1AH (GB)  
 (72) SPENCE, Daniel, Nottingham NG2 1AH (GB)

**G01V 5/12**      **EN E-1727100**      2024 09 25      **3602145**  
 (86) US18023050      2018 03 19      2018775789  
 (73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)  
 (54) ATOMARES BOHRLOCHMESSWERKZEUG MIT MINDESTENS EINEM  
 GAMMA-STRAHLENSZINTILLATIONSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG EINER  
 AUF THALLIUM BASIERENDEN SZINTILLATORMATERIALS  
 (30) US 2017 03 27      201715469722  
 (72) BERHEIDE, Markus, Medford, Massachusetts 02155, 16 Pilgrim Road (US)  
 (72) HUISZON, Cornelis, Houston, Texas 77005, 3126 Albans Road (US)

**G01V 20/00**      **EN E-1727101**      2024 09 25      **4090999**  
 (86) US21012733      2021 01 08      2021741359  
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
 (54) MEHRFACHER BOHRLOCHABGLEICH IN DER  
 UNTERGRUNDDARSTELLUNG  
 (30) US 2020 01 16      202016745037  
 (72) HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law  
 Department P.O. Box 6006 (US)  
 (72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department  
 P.O. Box 6006 (US)  
 (72) WILLIS, Brian, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law  
 Department P.O. Box 6006 (US)

**G01W 1/14**      **EN E-1727102**      2024 09 25      **3951441**  
 (86) BR19050102      2019 03 26      2019921986  
 (73) Dualbase Tecnologia Eletrônica Ltda, 88133-300 Palhoça, Avenida Das  
 Torres, N. 1000 Bairro Jardim Eldorado (BR)  
 (54) STRUKTURANORDNUNG FÜR KIPPWAAGENREGENMESSER UND  
 ENTSPRECHENDES MIKROGESTEUERTES ELEKTRONISCHES SYSTEM  
 (72) JAHN, Felipe Alfredo, CEP 88.137-340 Santa Catarina, Rue Flor Cheirosa, 72  
 Bairro Pedra Branca, Palhoça, (BR)  
 (72) VENTURA, Gustavo Becker, CEP 88.137-074 Santa Catarina, Rue da  
 Universidade, 89, E, 903, Bairro Pedra Branca, Palhaca, (BR)

**G02B 1/10**      **EN E-1727103**      2024 09 25      **3230775**  
 (86) US15054396      2015 10 07      2015793942  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) ZINKSULFIDKUPPLUNGSMITTEL  
 (30) US 2014 12 08      201414563371  
 (72) DEPPERT, Thomas M., Tucson, AZ 85756, 1151 E. Hermans Road (US)  
 (72) SMITH, David R., Tucson, AZ 85756, 1151 E. Hermans Road (US)  
 (72) MOLLBERG, William C., Tucson, AZ 85756, 1151 E. Hermans Road (US)  
 (72) ZELINSKI, Brian J., Tucson, AZ 85756, 1151 E. Hermans Road (US)

**G02B 3/08**      **EN E-1727104**      2024 09 25      **3845949**  
 (86) JP19033760      2019 08 28      2019856182  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku  
 (JP)  
 (54) LINSENSYSTEM UND BILDBETRACHTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 08 28      2018159721  
 (30) JP 2018 10 18      2018196914  
 (72) ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc.,  
 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) KATSUDA, Yasutoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment  
 Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing &  
 Operations Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

**G02B 5/02**      **EN E-1727105**      2024 09 25      **3521873**  
 (86) JP17035802      2017 10 02      2017858339  
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)  
 (54) DIFFUSIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG VOM  
 PROJEKTIONSTYP  
 (30) JP 2016 10 03      2016195461  
 (72) UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY Co. Ltd. 36  
 Towada (JP)  
 (72) KARAI, Masaru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY Co. Ltd. 36  
 Towada (JP)

**G02B 5/04**      **EN E-1727106**      2024 09 25      **3935446**  
 (86) US19056432      2019 10 16      2019918604  
 (73) RealD Inc., Beverly Hills, CA 90212, 9777 Wilshire Blvd., Suite 400 (US)  
 (54) POLARISIERENDER STRAHLTEILER MIT BEUGUNGSELEMENT  
 (30) US 2019 03 08      201962815932 P  
 (72) AHLING, Jay, Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd., Suite 400  
 (US)  
 (72) ZIMMER, Matthew, Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd., Suite  
 400 (US)

**G02B 5/09**      **EN E-1727107**      2024 09 25      **3605158**  
 (86) JP18013483      2018 03 29      2018775243  
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome (JP)  
 (54) OPTISCHE STRUKTUR ALS MOTIV  
 (30) JP 2017 03 29      2017064855  
 (72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1  
 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

**G02B 5/20**      **EN E-1727108**      2024 09 25      **3958026**  
 (86)      2021 08 09      2021190388  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu  
 Yongin-si (KR)  
 (54) FARBUMWANDLUNGSPANEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2020 08 12      20200101207  
 (72) PARK, Keunyoung, Suwon-si (KR)  
 (72) NOH, Hyunwoo, Yongin-si (KR)  
 (72) PARK, Haeil, Seoul (KR)  
 (72) BAEK, Moonjung, Seoul (KR)  
 (72) LEE, Kwangkeun, Osan-si (KR)  
 (72) LEE, Junhan, Seoul (KR)  
 (72) HAN, Suji, Incheon (KR)

**G02B 5/20**      **EN E-1727109**      2024 09 25      **3940434**  
 (86)      2021 06 23      2021181112  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) WELLENLÄNGENSELEKTIVER FILTER FÜR ULTRAVIOLETTES LICHT  
 (30) US 2020 06 23      202063043089 P  
 (30) US 2020 08 07      202016987647  
 (72) GROSS, ADAM F., Chicago, 60606-2016 (US)  
 (72) BRETT, YURASH, Chicago, 60606-2016 (US)

**G02B 5/30**      **EN E-1727110**      2024 09 25      **3593180**  
 (86) IB18051186      2018 02 26      2018710918  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M  
 Center Post Office Box 33427 (US)  
 (54) OPTISCHE FOLIE MIT HOHEM KONTRAST UND VORRICHTUNGEN  
 DAMIT  
 (30) US 2017 03 06      201762467712 P  
 (72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office  
 Box 33427 (US)  
 (72) NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post  
 Office Box 33427 (US)  
 (72) STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office  
 Box 33427 (US)  
 (72) OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post  
 Office Box 33427 (US)  
 (72) TAYLOR, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post  
 Office Box 33427 (US)  
 (72) YANG, Zhaohui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office  
 Box 33427 (US)

**G02B 6/036**      **EN E-1727111**      2024 09 25      **3822673**  
 (86) JP19027591      2019 07 11      2019834428  
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-  
 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) OPTISCHE FASER  
 (30) JP 2018 07 13      2018133316  
 (72) YAMAMOTO, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO  
 ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) MORITA, Keisei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC  
 INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HASEGAWA, Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO  
 ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KAWAGUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC  
 INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

**G02B 6/036**      **EN E-1727112**      2024 09 25      **3767349**  
 (86) JP19010628      2019 03 14      2019767413  
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-  
 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 2448589,  
 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)  
 (54) GLASFASER UND GLASFASERGITTER  
 (30) JP 2018 03 16      2018049018  
 (72) NAGANO Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO  
 ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) SHIGEHARA Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO  
 ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) YAMAZAKI Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo  
 Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

**G02B 6/06**      **DE E-1727113**      2024 09 25      **3992680**  
 (86)      2021 10 27      2021204917  
 (73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ADAPTIERTEN BELEUCHTUNG  
 EINES OBJEKTS MIT LICHT  
 (30) DE 2020 10 27      102020128173  
 (72) Kuschmierz, Robert, 01062 Dresden (DE)  
 (72) Czarske, Jürgen, 01062 Dresden (DE)

**G02B 6/26**            **EN E-1727114**    2024 09 25    **3872543**  
 (86) JP19027586    2019 07 11    2019874799  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) FASERSTRUKTUR, PULSLASERVORRICHTUNG, SUPERKONTINUUM-LICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERSTRUKTUR  
 (30) JP 2018 10 26 2018202250  
 (72) KAKEI, Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) KATO, Shin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) SHIMOMAKI, Masaru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) FUKUYO, Fumitsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) NAKAZAWA, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) MATSUSHIRO, Yu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

**G02B 6/293**            **EN E-1727115**    2024 09 25    **3695255**  
 (86) US18055601    2018 10 12    2018865958  
 (73) Luxtera LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELIMINATION DER POLARISATIONSABHÄNGIGKEIT FÜR MUX/DEMUX-ENTWÜRFE MIT 45-GRAD-EINFALL  
 (30) US 2017 10 12 201762571561 P  
 (72) SAHNI, Subal, LaJolla California 92037, 7811 Eads Avenue 410 (US)  
 (72) GUCKENBERGER, John Andrew, San Diego California 92130, 3683 Caminito Cielo Del Mar (US)

**G02B 6/32**            **EN E-1727116**    2024 09 25    **3499283**  
 (86) JP17028145    2017 08 02    2017839317  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) OPTISCHER VERBINDER, OPTISCHES KABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 08 10 2016157089  
 (30) JP 2016 11 17 2016223742  
 (72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)  
 (72) MORITA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

**G02B 6/38**            **DE E-1727117**    2024 09 25    **3811134**  
 (86) EP19064874    2019 06 06    2019734697  
 (73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)  
 (54) LICHTLEITERKABEL MIT CLADDINGLICHTSENSOR UND ZUGEHÖRIGE JUSTAGE-, PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN  
 (30) DE 2018 06 25 102018210270  
 (72) FUCHS, Stefan, 78661 Boehringen, Ritterstrasse 14 (DE)  
 (72) KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kapfstrasse 14 (DE)  
 (72) MAIER, Dominik, 78662 Boesingen, Ependorferstrasse 44 (DE)  
 (72) NAUE, Wolfgang, 78667 Villingendorf, Ahornweg 5 (DE)

**G02B 7/08**            **EN E-1727118**    2024 09 25    **3436861**  
 (86) IB18050988    2018 02 18    2018758282  
 (73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)  
 (54) DESIGN GEFALTETER KAMERALINSEN  
 (30) US 2017 02 23 201762462438 P  
 (30) US 2017 03 30 201762478783 P  
 (30) US 2017 04 09 201762483422 P  
 (72) SHABTAY, Gal, 6958318 Tel-Aviv, 4 Shmuel Shnitzer St. (IL)  
 (72) GOLDENBERG, Ephraim Robert, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai. St. (IL)  
 (72) DROR, Michael, 7401905 Ness Ziona, 5 Eliyahu Meron St. (IL)  
 (72) YEDID, Itay, 9979700 KarmeI Yosef, 8 Smadar St. (IL)  
 (72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel-Aviv, 35 Zeitlin St. (IL)

**G02B 7/182**            **FR E-1727119**    2024 09 25    **3676648**  
 (86) EP18072583    2018 08 21    2018758609  
 (73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne-Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)  
 (54) TELESKOP MIT VERBESSERTER LEISTUNG  
 (30) FR 2017 08 22 1700868  
 (72) HOELTZEL, Charlotte, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)  
 (72) TACCONI, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)  
 (72) FURUI, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)  
 (72) SEILLIER, Franck, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)  
 (72) ANNA, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)

**G02B 13/00**            **EN E-1727120**    2024 09 25    **4191315**  
 (86)                    2019 01 03    2023153032  
 (73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)  
 (54) GEFALTETE KAMERA MIT OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG  
 (30) US 2018 02 12 201862629298 P  
 (72) BACHAR, Gil, 6971035 Tel Aviv (IL)

**G02B 21/00**            **DE E-1727121**    2024 09 25    **3033646**  
 (86) EP14065502    2014 07 18    2014744023  
 (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)  
 (54) HOCHAUFLÖSENDE SCANNING-MIKROSKOPIE  
 (30) DE 2013 08 15 102013013793  
 (30) DE 2013 11 15 102013019348  
 (72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena (DE)  
 (72) NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda (DE)  
 (72) NETZ, Ralf, 07745 Jena (DE)  
 (72) GÖLLES, Michael, 07745 Jena (DE)  
 (72) LORENZ, Gunther, 07743 Jena (DE)  
 (72) NIETEN, Christoph, 07745 Jena (DE)

**G02B 21/00**            **EN E-1727122**    2024 09 25    **3926383**  
 (86) JP19004836    2019 02 12    2019914934  
 (73) Yamachu Co., Ltd., Chiba 292-0838, 17-16, Shiohama 1-chome Kisarazu-shi (JP)  
 (54) MIKROSKOPVORRICHTUNG  
 (72) AKIYAMA Noriko, Osaka-shi Osaka 552-0007, 12-11, Benten 3-chome, Minato-ku (JP)

**G02B 21/36**            **EN E-1727123**    2024 09 25    **2972550**  
 (86) US14023401    2014 03 11    2014719553  
 (73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Westborough, MA 01581, 69 Milk Street, Suite 120 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG WEISSER BLUTKÖRPERCHEN  
 (30) US 2013 03 11 201361776740 P  
 (30) US 2013 03 15 201361794946 P  
 (72) ZAHNISER, David, Wellesley, MA 02481, 33 Sheridan Road (US)  
 (72) ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, MA 02130, 60 Iffley Road 3 (US)  
 (72) WONG, Kam Lin, Bedford, MA 01730, 13 Wildwood Drive (US)  
 (72) HOHLFELD, Robert, Attleboro, MA 02703-4329, 664 Pike Avenue (US)

**G02B 25/00**            **EN E-1727124**    2024 09 25    **3845948**  
 (86) JP19033759    2019 08 28    2019853868  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) LINSENEINHEIT UND BILDBETRACHTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 08 28 2018159721  
 (72) KATSUDA, Yasutoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (72) ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (72) TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

**G02B 26/00**            **EN E-1727125**    2024 09 25    **3557310**  
 (86)                    2011 11 18    2019166882  
 (73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)  
 (54) GERICHTETE FLACHE BELEUCHTUNGSELEMENTE  
 (30) US 2010 11 19 41581010 P  
 (72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90210, 100 North Crescent Drive Suite 120 (US)  
 (72) WOODGATE, Graham, John, Beverly Hills, CA 90210, 100 North Crescent Drive Suite 120 (US)  
 (72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90210, 100 North Crescent Drive Suite 120 (US)

**G02B 26/02**            **DE E-1727126**    2024 09 25    **3964877**  
 (86)                    2021 07 19    2021186451  
 (73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)  
 (54) SPIEGEL-SHUTTER-ARRAY  
 (30) DE 2020 09 03 102020123024  
 (72) HILLMER, Hartmut, 34128 Kassel (DE)

**G02B 26/10**            **EN E-1727127**    2024 09 25    **4130846**  
 (86) JP21011400    2021 03 19    2021812062  
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)  
 (54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 05 25 2020090522  
 (72) WATANABE Tadashi, Tokyo 153-8636 (JP)

**G02B 27/00**            **EN E-1727128**    2024 09 25    **3387481**  
 (86) EP16078222    2016 11 21    2016801171  
 (73) ASML Holding N.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)  
 (54) SYSTEM MIT OPTISCHER LINSE  
 (30) US 2015 12 07 201562264155 P  
 (72) SOBOLEV, Kirill, Urieovich, Wilton, Connecticut 06897, 77 Danbury Rd. (US)

**G02B 27/01**      **EN E-1727129**      2024 09 25      **3206076**  
 (86)      2013 06 10      2017164274  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) HEADS-UP-ANZEIGESYSTEM FÜR BRILLEN  
 (30) US 2012 06 12 201261658731 P  
 (30) US 2013 03 15 201361799466 P  
 (72) ABDOLLAHI, Hamid, Vancouver, British Columbia V6B 2Y9, 9-1245 Homer Street (CA)  
 (72) LEUNG, Raymond C. M., Vancouver, British Columbia V5V 4H5, Suite 206 - 4868 Fraser Street (CA)

**G02B 27/01**      **EN E-1727130**      2024 09 25      **3417338**  
 (86) SG17050066      2017 02 15      2017753591  
 (73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, Singapore 619523, 249 Jalan Boon Lay (SG)  
 (54) MODULARES ZUSÄTZLICHES HEAD-UP-DISPLAY FÜR ERWEITERTE REALITÄT, SCHNITTSTELLEN UND STEUERUNGEN  
 (30) SG 2016 02 15 10201601087R  
 (72) YAP, De Tao, Francis, Singapore 6000265, 265 Toh Guan Road 07-19 (SG)  
 (72) CHUA, Yao Wei, Alfred, Singapore 750338, 338 Sembawang Crescent 08-152 (SG)  
 (72) CHENG, Man Yun, Michelle, Singapore 792413, 413B Fernvale Link 15-45 (SG)  
 (72) HO, Fook Heng, Singapore 018979, 23 Marina Way, N° 09-33 (SG)  
 (72) AW, Cheng Hok, Singapore 387902, 4 Lorong 37 Geylang 04-04 (SG)

**G02B 27/01**      **EN E-1727131**      2024 09 25      **4083682**  
 (86)      2022 04 06      2022166963  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOPFMONTIERBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) GB 2021 04 28 202106067  
 (72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP (GB)  
 (72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP (GB)

**G02B 27/01**      **EN E-1727132**      2024 09 25      **3827302**  
 (86) US19043154      2019 07 24      2019841887  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BEWERTUNG VON LOKALISIERUNGSKARTEN VON BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2018 07 24 201862702829 P  
 (72) SHARMA, Divya, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) SHAHROKNI, Ali, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) MOHAN, Anush, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) SINGHAL, Prateek, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) ZHAO, Xuan, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) SIMA, Sergiu, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) LANGMANN, Benjamin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

**G02B 27/28**      **EN E-1727133**      2024 09 25      **3864459**  
 (86) US19056048      2019 10 14      2019870605  
 (73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)  
 (73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TIEFENAUFGELÖSTEN GEWEBEDOPPELBRECHUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEGENÜBER EINZELLEINGABESTATUS-POLARISIERUNG EMPFINDLICHEN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE  
 (30) US 2018 10 12 201862744917 P  
 (72) BOUMA, Brett, Quincy, MA 02171, 12 Monmouth Street (US)  
 (72) VILLIGER, Martin, Cambridge, MA 02139, 863 Massachusetts Avenue (US)  
 (72) LIU, Linbo, Cambridge, MA 02139, 27 William Street, Apt. 11 (US)  
 (72) LIU, Xinyu, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) XIONG, Qiaozhou, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) WANG, Nanshuo, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)

**G02B 27/42**      **EN E-1727134**      2024 09 25      **3999894**  
 (86) US20041925      2020 07 14      2020747312  
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (54) OPTISCHES MODUL MIT LINSANORDNUNG  
 (30) US 2019 07 15 201962874452 P  
 (30) US 2020 06 09 202063036858 P  
 (30) US 2020 07 13 202016927415  
 (72) TSAI, Jason, Victor, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) SCHAUB, Michael, Patrick, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

**G02C 7/04**      **EN E-1727135**      2024 09 25      **4189469**  
 (86) IB21056795      2021 07 27      2021749337  
 (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) KONTAKTLINSEN MIT WEICHEREN LINSENOBERFLÄCHEN  
 (30) US 2020 07 28 202063057478 P  
 (72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097 (US)  
 (72) PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097 (US)  
 (72) DAUENHAUER, Ciara, Johns Creek, Georgia 30097 (US)  
 (72) CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097 (US)  
 (72) OYLER, Paul William, Johns Creek, Georgia 30097 (US)  
 (72) TUCKER, Robert Carey, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

**G02C 11/08**      **EN E-1727136**      2024 09 25      **3265869**  
 (86) US16019537      2016 02 25      2016709634  
 (73) Sheldon, Brent, Miami Beach, Florida 33139, 100 South Pointe Drive Suite 509 (US)  
 (54) BRILLENGESTELL MIT LUFTLÖCHERN  
 (30) US 2015 03 04 201514638347  
 (72) ROUAYROUX, Thomas, Montreal, Quebec H1Y 3B2, 6631 1ere Avenue (CA)  
 (72) DALLAIRE, Antoine, Montreal, Quebec H1X 2W3, 5695 14E Avenue Apt. 10 (CA)

**G02F 1/03**      **EN E-1727137**      2024 09 25      **4063943**  
 (86)      2022 03 10      2022161268  
 (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)  
 (54) OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSGERÄT  
 (30) JP 2021 03 24 2021050409  
 (72) Kataoka, Yu, Tokyo, 102-8465 (JP)  
 (72) Okahashi, Kosuke, Tokyo, 102-8465 (JP)

**G02F 1/1333**      **EN E-1727138**      2024 09 25      **4148798**  
 (86) CN20089361      2020 05 09      2020922490  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-Tech Development Zone (CN)  
 (54) ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (72) YANG, Huijuan, Beijing 100176 (CN)  
 (72) LIU, Tingliang, Beijing 100176 (CN)  
 (72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176 (CN)  
 (72) ZHOU, Yang, Beijing 100176 (CN)  
 (72) YU, Pengfei, Beijing 100176 (CN)  
 (72) ZHANG, Yi, Beijing 100176 (CN)  
 (72) WANG, Junxi, Beijing 100176 (CN)

**G02F 1/1333**      **EN E-1727139**      2024 09 25      **4235281**  
 (86)      2019 01 09      2023176594  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 03 26 20180034470  
 (72) KIL, Hyongil, 06772 Seoul (KR)  
 (72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul (KR)

**G02F 1/1335**      **EN E-1727140**      2024 09 25      **3153918**  
 (86) CN14087900      2014 09 30      2014861109  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100016, No. 10 Jiuxianqiao Road (CN)  
 (54) TRANSFLEKTIVE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2014 06 04 201410246005  
 (72) GU, Yaohui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**G02F 1/13357**      **EN E-1727141**      2024 09 25      **3686661**  
 (86)      2020 01 09      2020150843  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)  
 (54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2019 01 24 20190009215  
 (72) Lim, Ho, Gyeonggi-do 3101-1503, Gwanggyo Sangnok Apt. Ha-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) Kim, Kaeun, Gyeonggi-do 5813-202, 1005, Heolleung-ro Sujeong-gu Seongnam-si (KR)  
 (72) Taemin Kim, Taemin, Gyeonggi-do 202, 691-2, Yeongcheon-dong Hwaseong-si (KR)  
 (72) Pak, Kawon, Seoul 104-1703, 13, Dangsang-ro 42-gil Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (72) Suh, Duckjong, Gyeonggi-do 107-2402, 24, Digital-ro Gwangmyeong-si (KR)  
 (72) Seo, Bongsung, Gyeonggi-do 2301-1103, Gwanggyo Lake Park HanyangSujain Apt. Ha-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) Lyu, Jaemin, Gyeonggi-do 407-1302, Sechunyun greenvill 4danji Apt. Singal-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (72) Lee, Shulgee, Seoul 134-1003, Wujiansan Hillstate Naebalsan-dong Gangseo-gu (KR)

**G02F 1/1337**      **EN E-1727142**      2024 09 25      **3677959**  
 (86) CN17103538      2017 09 26      2017926693  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER MIT FLÜSSIGKRISTALL AUF SILIZIUM VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (72) ZONG, Liangjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) MAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Mi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHAO, Han, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**G02F 1/21**      **DE E-1727143**      2024 09 25      **4143635**  
 (86) DE21100383      2021 04 28      2021736957  
 (73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
 (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN NICHTLINEAREN LICHTKONVERSION  
 (30) DE 2020 04 30 102020002708  
 (30) DE 2020 07 16 102020118780  
 (72) EILENBERGER, Falk, 07745 Jena (DE)  
 (72) TURCHANIN, Andrey, 07747 Jena (DE)  
 (72) GEORGE, Antony, 07743 Jena (DE)  
 (72) SCHMIDT, Markus, 07743 Jena (DE)

**G02F 1/225**      **EN E-1727144**      2024 09 25      **3980845**  
 (86) GR19000039      2019 06 10      2019736481  
 (73) Mellanox Technologies Ltd., 2069207 Yokneam, P.O. Box 586 (IL)  
 (73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)  
 (73) Aristotle University of Thessaloniki, 54636 Thessaloniki, Tritis Septemvriou University Campus (GR)  
 (54) INTEGRIERTER PLASMONISCHER MODULATOR  
 (72) HOESSBACHER, Claudia, 8038 Zurich, Kalchbuehlstrasse 80 (CH)  
 (72) LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, Rigistrasse 3 (CH)  
 (72) MENTOVICH, Elad, Tel Aviv, 13 Moshe Perlok Street (IL)  
 (72) BAKOPOULOS, Paraskevas, 13123 Ilion, Samouil 20 (GR)  
 (72) KALAVROUZOTIS, Dimitrios, 15669 Papagou, Efesou 12 (GR)  
 (72) TSIOKOS, Dimitrios, 15343 Agia Paraskevi Athens, 9 Aristomenous Str. (GR)

**G02F 1/377**      **EN E-1727145**      2024 09 25      **3955035**  
 (86)      2020 08 10      2020190320  
 (73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, 1010 Wien, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2 (AT)  
 (54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG  
 (72) SEZER, Ugur, 3003 Gablitz (AT)  
 (72) LAUDENBACH, Fabian, 1140 Wien (AT)

**G03G 15/16**      **EN E-1727146**      2024 09 25      **4120025**  
 (86)      2019 10 10      2022186695  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 10 29 2018203271  
 (30) JP 2018 11 30 2018225248  
 (72) ISHIZUMI, Keisuke, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) ISHIO, Shohei, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) KATAGIRI, Shinji, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) TANAKA, Takayuki, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) YOSHIDA, Tsuguhiko, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) TETSUNO, Shuichi, Tokyo 146-8501 (JP)

**G03H 1/08**      **EN E-1727147**      2024 09 25      **4006646**  
 (86)      2019 05 14      2022151399  
 (73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)  
 (54) BILDPROJEKTOR  
 (30) GB 2018 05 17 201808023  
 (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

**G04B 17/04**      **EN E-1727148**      2024 09 25      **3095010**  
 (86) IB15050242      2015 01 13      2015706927  
 (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)  
 (54) ISOTROPER HARMONISCHER OSZILLATOR UND ZUEHÖRIGE ZEITBASIS OHNE HEMMUNG ODER MIT VEREINFACHTER HEMMUNG  
 (30) EP 2014 01 13 14150939  
 (30) EP 2014 06 25 14173947  
 (30) EP 2014 09 03 14183385  
 (30) EP 2014 09 04 14183624  
 (30) EP 2014 12 01 14195719  
 (72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, Crêt-Taconnet 24 (CH)  
 (72) VARDI, Ilan, 2000 Neuchâtel, Rue Louis Abraham Breguet 8 (CH)  
 (72) RUBBERT, Lennart, 67800 Bischheim, 31, rue Charles Herm (FR)

**G04B 17/04**      **FR E-1727149**      2024 09 25      **3997525**  
 (86) IB20056370      2020 07 07      2020737596  
 (73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)  
 (54) EINSTELLVERFAHREN EINES UHRWERK-OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPFEN  
 (30) EP 2019 07 12 19185980  
 (72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, 5, Impasse des Corneilles (FR)

**G04B 19/247**      **EN E-1727150**      2024 09 25      **2109016**  
 (86)      2009 04 08      2009157600  
 (73) Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome (JP)  
 (54) UHR MIT KALENDERMECHANISMUS  
 (30) JP 2008 04 10 2008102192  
 (72) Hiraya, Eiichi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

**G04D 7/10**      **FR E-1727151**      2024 09 25      **4030243**  
 (86)      2021 01 18      2021152144  
 (73) Rlichemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND ZUR HERSTELLUNG VON UHRWERK-SPIRALFEDERN  
 (72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier (FR)  
 (72) TOBENAS, Susana, 2017 Boudry (CH)

**G05B 13/02**      **EN E-1727152**      2024 09 25      **3843261**  
 (86) JP19031187      2019 08 07      2019851654  
 (73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)  
 (54) EINSTELLHILFEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 08 21 2018155014  
 (72) EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

**G05B 13/02**      **EN E-1727153**      2024 09 25      **4002023**  
 (86) JP20022126      2020 06 04      2020844633  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EISENSCHMELZTEMPERATUR IN EINEM HOCHOFEN, VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER TEMPERATURSTEUERUNG DES GESCHMOLZENEN EISENS IN EINEM HOCHOFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN  
 (30) JP 2019 07 19 2019133538  
 (72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, c/o JFE Steel Corporation Intellectual Property Dept., 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAISE, Tatsuya, Tokyo 100-0011, c/o JFE Steel Corporation Intellectual Property Dept., 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**G05B 13/04**      **EN E-1727154**      2024 09 25      **3830651**  
 (86) US19044522      2019 07 31      2019843068  
 (73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, 15013 Denver West Parkway (US)  
 (54) VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLEARNEN UND KONSENSSTEUERUNG VON ENERGIESYSTEMEN  
 (30) US 2018 07 31 201862712575 P  
 (30) US 2019 05 02 201962842048 P  
 (72) KING, Jennifer Rose, Arvada, Colorado 80005, 7385 Alkire Court (US)  
 (72) FLEMING, Paul Aaron, Boulder, Colorado 80305, 525 South 42nd Street (US)  
 (72) DALL'ANESE, Emiliano, Arvada, Colorado 80002, 11056 W. 55th Lane (US)  
 (72) BAY, Christopher Joseph, Arvada, Colorado 80007, 14823 W. 70th Drive Unit A (US)  
 (72) GRAF, Peter Andrew, Boulder, Colorado 80303, 4709 Eldorado Springs Drive (US)

**G05B 15/02**      **EN E-1727155**      2024 09 25      **3416002**  
 (86)      2018 02 14      2018156818  
 (73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)  
 (54) STROMMENGENVORWALTUNGSSYSTEM, STROMMENGENMONITORERKENNUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
 (30) JP 2017 06 13 2017116014  
 (72) KAWAKAMI, Goro, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)  
 (72) MURATA, Takuya, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)  
 (72) CHIMURA, Kohei, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)  
 (72) IKEMOTO, Satoru, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)  
 (72) IURA, Shinichiro, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)  
 (72) MOTOUJI, Satoshi, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

**G05B 17/02** DE E-1727156 2024 09 25 3798750  
 (86) 2020 07 31 2020188832  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND STEuern EINER ANLAGE ZUM WALZEN METALLENER PRODUKTE  
 (30) DE 2019 09 25 102019214656  
 (30) DE 2019 11 21 102019217935  
 (72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, Walter-Wiederhold-Str. 7 B (DE)  
 (72) Mathweis, Dietrich, 40479 Düsseldorf, Arndtstraße 12 (DE)  
 (72) Koparulina, Anastasia, 57258 Freudenberg, Schlagwies 9 (DE)  
 (72) Derksen, Roman, 40629 Düsseldorf, Ratinger Weg 19 (DE)  
 (72) Dinger, Roland, 42657 Solingen, Gläünerstr. 21 A (DE)  
 (72) Barkouta, Rachid, 47877 Willich, Jakob-Krebs-Str. 143a (DE)

**G05B 19/05** EN E-1727157 2024 09 25 3979504  
 (86) JP20008877 2020 03 03 2020814572  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 05 29 2019100589  
 (72) NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

**G05B 19/404** EN E-1727158 2024 09 25 4022406  
 (86) IB19057275 2019 08 29 2019794639  
 (73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)  
 (54) KANTENAUFBAUMESSUNG  
 (72) SLOAN, David, Hamilton, Ontario L8H 5G8, 36 Fairfield Avenue (CA)

**G05B 19/416** EN E-1727159 2024 09 25 3872589  
 (86) 2021 02 19 2021158153  
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)  
 (54) TRANSPORTSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEM BEWEGER UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES BETRIEBSBEREICHS IN EINEM TRANSPORTSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEM BEWEGER  
 (30) US 2020 02 26 202016802095  
 (72) HUANG, Yuhong, Devens, MA 01434, 139 Bamun Road (US)  
 (72) PERREAULT, Brian M., Devens, MA 01434, 139 Bamun Road (US)

**G05B 19/418** DE E-1727160 2024 09 25 4075220  
 (86) 2022 04 13 2022168242  
 (73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERÄNDERUNGEN AN EINER MASCHINENANORDNUNG  
 (30) DE 2021 04 14 102021109399  
 (72) Neuschwander, Bernd, 73760 Ostfildern (DE)  
 (72) Stark, Klaus, 73760 Ostfildern (DE)

**G05B 19/418** EN E-1727161 2024 09 25 4076111  
 (86) IB20062200 2020 12 18 2020841771  
 (73) Modelo Continente Hipermercados, S.A., 4464-503 Senhora da Hora, Rua João Mendonça, N° 505 (PT)  
 (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON KÜCHENGERÄTEN  
 (30) PT 2019 12 18 2019116001  
 (30) EP 2019 12 20 19219153  
 (72) FARIA ROCHA, Duarte Nuno, 3800-423 Aveiro, Praceta João Figueiredo N° 11 3D (PT)

**G05B 19/418** EN E-1727162 2024 09 25 4266137  
 (86) 2022 04 20 2022382369  
 (73) Hermasa Canning Technology S.A., 36314 Vigo, Parque Tecnológico y Logístico de Vigo Parcela 10.01, calle C4 (ES)  
 (54) SYSTEM UND ADAPTIVES VERFAHREN ZUM EINDOSEN VON THUNFISCH  
 (72) RODRÍGUEZ CORDOVÉS, Pablo, 36314 Vigo (ES)

**G05B 23/02** EN E-1727163 2024 09 25 3686702  
 (86) 2018 08 20 2020156474  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES DREHMOMENTBEGRENZERS  
 (30) US 2017 08 22 201715683400  
 (72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL 61115, 144 N. Pier Dr. (US)  
 (72) GALLAGHER, Rachel, Rockford, IL 61114, 3424 Kanawha Dr. (US)  
 (72) HILL, David G., Rockford, IL 61107, 1851 Madron Road (US)  
 (72) CRANDALL-SEIBERT, Cory M., Delavan, WI 53115, W8081 Territorial Road (US)  
 (72) BARGER, Victor, Lake in the Hills, IL 60156, 4880 Highwood Lane (US)  
 (72) MAYER, Timothy Michael, Belvidere, IL 61008, 12777 Arboretum Drive (US)  
 (72) PEREZ, Artemio, Carpentersville, IL 60110, 408 Elm Ridge Court (US)  
 (72) MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, 2709 Sarah Lane (US)  
 (72) BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL 61021, 704 Division Street (US)

**G05B 23/02** EN E-1727164 2024 09 25 3936958  
 (86) JP20002203 2020 01 23 2020767448  
 (73) Toshiba Digital Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
 (54) KOOPERATIVES LERNSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 03 07 2019041166  
 (72) ITOU, Tadasuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o TOSHIBA DIGITAL SOLUTIONS CORPORATION 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
 (72) NAGANO, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o TOSHIBA DIGITAL SOLUTIONS CORPORATION 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

**G05B 23/02** EN E-1727165 2024 09 25 3971669  
 (86) 2021 08 24 2021192857  
 (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)  
 (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGEFÜHRTEM ÜBERWACHUNGSPROGRAMM  
 (30) JP 2020 08 27 2020143952  
 (72) SATO, Masahiko, Tokyo, 180-8750 (JP)

**G05D 1/00** EN E-1727166 2024 09 25 4163200  
 (86) 2022 08 16 2022190526  
 (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)  
 (54) SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG, SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVERFAHREN UND SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELPROGRAMM  
 (30) JP 2021 09 29 2021158709  
 (72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

**G05D 1/00** EN E-1727167 2024 09 25 3992746  
 (86) 2021 07 09 2021184672  
 (73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS  
 (30) KR 2020 10 30 20200143001  
 (72) Ryu, Ho Sang, Seoul (KR)  
 (72) Han, Kyoung Il, Seoul (KR)  
 (72) Kim, Jin Kyung, Seoul (KR)

**G05D 1/00** EN E-1727168 2024 09 25 3808512  
 (86) CN19090317 2019 06 06 2019818814  
 (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, No.108, Shihu West Road (CN)  
 (54) ROBOTERLOKALISIERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 06 15 201810624053  
 (72) CEN, Bin, Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)

**G05D 1/00** EN E-1727169 2024 09 25 4242774  
 (86) 2023 03 01 2023159440  
 (73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Beijing 100016, No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)  
 (54) FAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) CN 2022 03 09 202210225476  
 (72) PENG, Rui, Beijing, 100016 (CN)  
 (72) ZHANG, Yuda, Beijing, 100016 (CN)  
 (72) JI, Pingyuan, Beijing, 100016 (CN)

**G05D 3/00** EN E-1727170 2024 09 25 4130921  
 (86) CN21088320 2021 04 20 2021793614  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENTSCHEIDUNGSREGELUNG UND STEUERUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFAHRT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2020 04 23 202010329110  
 (72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) ZHUANG, Yuzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) LIU, Wulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**G05D 3/10** FR E-1727171 2024 09 25 4083743  
 (86) 2016 06 30 2022181268  
 (73) Nextrackr LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SUNTRACKERS, DAS AUF KARTOGRAFISCHEN MODELLEN BASIERT  
 (30) FR 2015 07 02 1556228  
 (72) ARLIAUD, Jérôme, Pourrières (FR)  
 (72) CRUCIFIX, Adrien, Marseille (FR)  
 (72) BLANC, Philippe, Sophia Antipolis Cedex (FR)

**G05D 11/13** EN E-1727172 2024 09 25 4179402  
 (86) US21045869 2021 08 13 2021766305  
 (73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WACHSBESCHICHTUNG AUF EIN WERKSTÜCK WÄHREND EINES BANDHERSTELLUNGSVERFAHRENS  
 (30) US 2020 08 27 202063070986 P  
 (72) CLONTZ, Tonya, Dry Ridge, KY 41035 (US)  
 (72) WITCZAK, Stanislaw, Lincolnshire, IL 60069 (US)  
 (72) SCOTT, Lucas C., Northbrook, IL 60062 (US)  
 (72) BANGMA, Timothy, Grand Rapids, MI 49512 (US)  
 (72) BILLIN, Kyle, Grand Rapids, MI 49512 (US)  
 (72) LAZARCZYK, Gregory G., Granger, IN 46530 (US)

**G05D 21/02** EN E-1727173 2024 09 25 3320410  
 (86) EP16065249 2016 06 30 2016733549  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) ELEKTRONISCHE STEUERUNG DES PH-WERTES EINER LÖSUNG IN DER NÄHE VON ELEKTRODENOBERFLÄCHEN  
 (30) US 2015 07 06 201514792576  
 (72) MARUNIAK, Autumn, Sunnyvale, CA 94085, 970 Corte Madera Avenue No. 809 (US)  
 (72) AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA 94086, 952 East Evelyn Avenue (US)  
 (72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, CA 94131, 455 Burnett Ave, Apt 7 (US)  
 (72) JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA 94070, 115 Chesham Avenue (US)  
 (72) KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, 2061 Cedar Avenue (US)  
 (72) FOMINA, Nadezda, Redwood City, CA 94061, 1582 Hudson Street (US)  
 (72) LANG, Christoph, 97828 Marktheidenfeld, Eugen-Buettner-Strasse 3 (DE)

**G05F 1/38** DE E-1727174 2024 09 25 3776134  
 (86) EP19061189 2019 05 02 2019723705  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) MAGNETISCH REGELBARE DROSSEL ZUR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION MIT KAPAZITIV BESCHALTETEN ZUSATZWICKLUNGEN  
 (30) DE 2018 05 30 102018208626  
 (72) BITTER, Oliver, 430056 Wuhan, Modena Bo Xue Road 20-Apartment 1007 (CN)  
 (72) FRITSCH, Ronny, 90469 Nürnberg, Hilbringer Str. 3 (DE)  
 (72) HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, Am Holzacker 57 (DE)  
 (72) KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 58 (DE)  
 (72) MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, Siedenfeld 25 (DE)  
 (72) MORGENSTERN, Ralph, 91052 Erlangen, Bernhard-Plettner-Ring 2 (DE)  
 (72) PILZ, Georg, 91099 Poxdorf, Am Anger 16 (DE)

**G05F 1/575** EN E-1727175 2024 09 25 3851934  
 (86) 2015 12 30 2021160543  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KAPAZITATIV GEKOPPELTE HYBRIDE PARALLELE STROMVERSORGUNG  
 (30) US 2015 01 27 201514606753  
 (72) FU, Zhengming, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DARBANIAN, Nazanin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PANDEY, Shree Krishna, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CAO, Yi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**G06F 1/16** EN E-1727176 2024 09 25 3350665  
 (86) US16045668 2016 08 05 2016753531  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) BIEGBARE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE IN BEWEGLICHER VERBINDUNG MIT DEM KÖRPER  
 (30) US 2015 09 16 201514855997  
 (72) KAUHANIEMI, Ilpo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) MÄÄTTÄ, Esa, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) HYVÖNEN, Lassi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) ROPO, Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) ALONSO, Vicente Calvo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) GHEORGHIU, Catalin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

**G06F 1/16** EN E-1727177 2024 09 25 4189520  
 (86) US22030021 2022 05 19 2022729964  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) NAVIGATION VON BENUTZERBEREICHEN DURCH HANDBEWEGUNGEN  
 (30) US 2021 05 19 202163190783 P  
 (30) US 2021 07 13 202163221331 P  
 (30) US 2022 05 18 202217747613  
 (72) NGUYEN, Tu K., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) CARTWRIGHT, James N., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) CRANFILL, Elizabeth C., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) FLEIZACH, Christopher B., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) FORD, Joshua R., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) JOHNSON, Jeremiah R., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) MAALOUF, Charles, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) SEYED MOUSAVI, Hojjat, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) NIETO, Heriberto, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) PATTON, Jennifer D., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) SCULLY, Shawn R., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) YUSUF, Ibrahim G., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) ARREAZA-TAYLOR, Joanna, Seattle, Washington (US)  
 (72) COLEMAN, Hannah G., Albuquerque, New Mexico (US)  
 (72) HAN, Yoonju, Cupertino, California 95014 (US)

**G06F 1/16** EN E-1727178 2024 09 25 4177723  
 (86) KR21007723 2021 06 21 2021847184  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES AUSFÜHRUNGSBILDSCHIRMES EINER ANWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 07 20 20200089841  
 (72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/16** EN E-1727179 2024 09 25 3850607  
 (86) KR20005996 2020 05 07 2020804908  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) MEHRFACH FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 05 14 20190056552  
 (72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06F 1/20** EN E-1727180 2024 09 25 3268843  
 (86) US16021495 2016 03 09 2016762395  
 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)  
 (54) LEISTUNGSVERWALTUNG ZUR ÄNDERUNG DER LEISTUNGSGRENZEN AUF GRUNDLAGE DER AUSSENHAUTTEMPERATUR EINER VORRICHTUNG  
 (30) US 2015 03 09 201514641510  
 (72) JAIN, Ashish, Austin, Texas 78735, 7171 Southwest Parkway (US)  
 (72) BATES, Benjamin David, Austin, Texas 78735, AMD, Inc., 7171 Southwest Parkway (US)  
 (72) MERRIKH, Ali Akbar, Austin, Texas 78735, 7171 Southwest Parkway (US)  
 (72) NAFFZIGER, Samuel David, Fort Collins, Colorado 80528, 2950 East Harmony Road Suite 300 (US)  
 (72) LIEPE, Steven Frederick, Fort Collins, Colorado 80528, 2950 East Harmony Road Suite 300 (US)  
 (72) GOVINDAN, Madhu Saravana Sibi, Austin, Texas 78735, 171 Southwest Parkway (US)

**G06F 1/20** EN E-1727181 2024 09 25 3782005  
 (86) US18064536 2018 12 07 2018830344  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) LAUTSPRECHERANORDNUNG IN EINER ANZEIGEHILFVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 10 08 201862742888 P  
 (30) US 2018 10 08 201862742892 P  
 (30) US 2018 10 09 201862743464 P  
 (72) CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) CEPRESS, Carl, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) TSENG, Ted, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) TORRIE, Darren, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KWEE, Frances, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) PRICE, Rex, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 1/26** EN E-1727182 2024 09 25 4195002  
 (86) 2022 03 09 2022161214  
 (73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)  
 (54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) TW 2021 12 10 110146310  
 (72) Hsu, Kuan-Wei, New Taipei City 22181 (TW)



**G06F 3/01**      **EN E-1727183**      2024 09 25      **3847525**  
 (86) US19038847      2019 06 25      2019739812  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) SELEKTIVE EINSCHRÄNKUNG DER SKELETTGELENKBEWEGUNG  
 (30) US 2018 09 06 201816123682  
 (72) YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) LEE, Woo Suk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 3/01**      **EN E-1727184**      2024 09 25      **3938869**  
 (86) US20014837      2020 01 23      2020708312  
 (73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)  
 (54) SYNCHRONISIERUNG VON ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN ODER VIRTUELLEN REALITÄT (ARMI-VR) MIT BEGLEITVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLEN  
 (30) US 2019 03 14 201916353428  
 (72) TIMONEN, Joshua Reino, Portland, OR 97267, 3411 SE Naef Rd (US)  
 (72) CHALKLEY, Andrew, Milwaukie, OR 97267, 14018 SE River Road (US)

**G06F 3/01**      **EN E-1727185**      2024 09 25      **3825818**  
 (86)      2020 11 05      2020205909  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) STEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STEUERVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 11 19 2019209031  
 (72) SAWADA, Takuro, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) ENOKIHARA, Takashi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

**G06F 3/01**      **EN E-1727186**      2024 09 25      **3979045**  
 (86) KR20007247      2020 06 04      2020818137  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES TEILS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
 (30) KR 2019 06 04 20190066190  
 (72) PARK, Juyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G06F 3/01**      **EN E-1727187**      2024 09 25      **4053677**  
 (86) JP19042595      2019 10 30      2019950274  
 (73) IMATRIX HOLDINGS CORP., Kawasaki-shi, Kanagawa 2160004, 3-2-6 Saginum, Miyamae-ku, (JP)  
 (54) AUGENKONTAKTDETEKTIONSVORRICHTUNG  
 (72) KOJIMA Mitsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0004, c/o imatrix holdings corp, 3-2-6 Saginuma, Miyamae-ku (JP)  
 (72) OKA Hibiki, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0004, c/o imatrix holdings corp, 3-2-6 Saginuma, Miyamae-ku (JP)

**G06F 3/01**      **EN E-1727188**      2024 09 25      **3923122**  
 (86)      2021 05 13      2021173752  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) BLICKVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEME  
 (30) GB 2020 06 09 202008684  
 (72) GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP (GB)

**G06F 3/01**      **DE E-1727189**      2024 09 25      **3992760**  
 (86)      2021 03 30      2021166034  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS  
 (72) Hamilton, Kathrin Friederike, 96103 Hallstadt (DE)  
 (72) Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld (DE)  
 (72) Schneider, Sebastian, 64850 Schaafheim (DE)

**G06F 3/041**      **EN E-1727190**      2024 09 25      **3678003**  
 (86)      2019 12 12      2019215763  
 (73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 01 03 201916238635  
 (72) LIUS, Chandra, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)  
 (72) LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

**G06F 3/041**      **EN E-1727191**      2024 09 25      **3783469**  
 (86)      2017 02 14      2020201705  
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2016 08 31 20160112192  
 (72) OH, Jae-Young, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)  
 (72) KIM, Min-Joo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)  
 (72) LEE, Jae-Won, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)  
 (72) LEE, Eun-Hye, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

**G06F 3/042**      **EN E-1727192**      2024 09 25      **4066089**  
 (86) SE20051117      2020 11 24      2020816652  
 (73) FlatFrog Laboratories AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 15A (SE)  
 (54) EIN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT  
 (30) SE 2019 11 25 1930383  
 (72) ANDERSSON, David, 21175 Malmö, Lilla Varvgatan 24 (SE)  
 (72) KRUS, Mattias, 226 47 LUND, Bygglövstranden 1 (SE)

**G06F 3/0481**      **EN E-1727193**      2024 09 25      **3625659**  
 (86) KR18007066      2018 06 22      2018825444  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
 (30) KR 2017 06 28 20170082050  
 (72) JANG, Dong Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18325, 37, Annyeong-gil (KR)  
 (72) KANG, Doo Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, 403-602, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu (KR)  
 (72) KIM, Kyung Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18456, 403-202, 96, Dongtanbanseok-ro (KR)  
 (72) SONG, Ga Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, 108-801, 258, Gwiin-ro, Dongan-gu (KR)  
 (72) JEON, Yong Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 1413-2101, 20, Dongtandaeosibeom-gil (KR)  
 (72) SUH, Jae Woo, Seoul 06726, B02, 54, Seoun-ro 9-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Jeong Pyo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17108, 507-404, 22, Seocheondong-ro, Giheung-gu (KR)

**G06F 3/0481**      **EN E-1727194**      2024 09 25      **4130959**  
 (86) CN21083589      2021 03 29      2021781443  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
 (54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 03 30 202010238779  
 (72) WANG, Biying, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

**G06F 3/0484**      **EN E-1727195**      2024 09 25      **4235412**  
 (86)      2015 01 09      2023161659  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DESKTOPNUTZUNG UND MOBILES ENDGERÄT  
 (30) WO 2015 01 06 PCT/CN2015/070224  
 (72) DUAN, Yun, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) LI, Yuan, SHENZHEN, 518129 (CN)

**G06F 3/0488**      **EN E-1727196**      2024 09 25      **4145262**  
 (86)      2022 08 30      2022197456  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR INITIIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN  
 (30) US 2021 08 31 202163239403 P  
 (30) US 2021 09 13 202163243681 P  
 (30) US 2022 04 25 202263334604 P  
 (30) US 2022 08 24 202263400732 P  
 (30) US 2022 08 29 202217898342  
 (72) CARO, Pablo F., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014 (US)  
 (72) STACK, Caelan G., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)  
 (72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) COON, Kaeli, Cupertino, 95014 (US)  
 (72) CANAVAN, Kristin M., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) APODACCA, Gregory M., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) JONES, Travis, Cupertino, 95014 (US)  
 (72) EASLEY III, William B., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino (US)  
 (72) SHLYAPNIKOV, Aleksey, Cupertino, 95014 (US)

**G06F 3/04883** EN E-1727197 2024 09 25 3958557  
 (86) 2016 04 22 2021202358  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR DIGITALEN SUCHER FÜR MEHRERE KAMERAS  
 (30) US 2015 04 23 201562151955 P  
 (72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, San Francisco, California (US)  
 (72) GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, California (US)  
 (72) DONG, Linda L., Cupertino, California (US)  
 (72) PENHA, Henrique, Cupertino, California (US)  
 (72) LOPEZ, Paulo Michaelo, Cupertino, California (US)  
 (72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California (US)

**G06F 3/04886** EN E-1727198 2024 09 25 3964933  
 (86) CN20097574 2020 06 23 2020832033  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 06 25 201910555739  
 (72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/06** EN E-1727199 2024 09 25 3889752  
 (86) CN18123349 2018 12 25 2018944365  
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)  
 (54) DATENSPEICHERVERFAHREN UND -GERÄT IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (72) WEI, Mingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Daohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SONG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) RAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/06** EN E-1727200 2024 09 25 4109230  
 (86) CN21082695 2021 03 24 2021774045  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SPEICHERSYSTEM, DATEISPEICHER- UND LESEVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 03 25 202010219526  
 (72) GAO, Enbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) TONG, Juanjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) ZHOU, Xiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) DU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) YI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) ZHOU, Weilai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) LI, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**G06F 3/06** EN E-1727201 2024 09 25 4187363  
 (86) CN20106090 2020 07 31 2020947232  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN, FESTKÖRPERPLATTE UND SPEICHERSYSTEM  
 (72) WANG, Jinwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) RAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) HUANG, Enzou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) CHEN, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 3/06** EN E-1727202 2024 09 25 3839716  
 (86) CN19098256 2019 07 30 2019855114  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM  
 (30) CN 2018 08 27 201810983555  
 (72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHAO, Xiaobao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/12** EN E-1727203 2024 09 25 3702902  
 (86) 2020 02 26 2020159480  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) MECHANISMUS ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES DRUCKMEDIUMS  
 (30) US 2019 02 27 201916286775  
 (72) LIN, Juan, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)  
 (72) GURUDATH, Nikita, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)  
 (72) STANICH, Mikel John, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

**G06F 3/12** EN E-1727204 2024 09 25 3651995  
 (86) US18040844 2018 07 05 2018832924  
 (73) MRK Fine Arts, LLC, New Canaan, CT 06840, 65 Locust Avenue (US)  
 (54) BILDAUSWAHL UND DIMENSIONIERUNG FÜR SCHMUCKSTÜCKE  
 (30) US 2017 07 14 201762532533 P  
 (30) US 2017 09 01 201762553451 P  
 (72) KOSANN, Monica, Rich, New Canaan CT 06840, 97 Dogwood Lane (US)  
 (72) KOSANN, Rod, G., New Canaan CT 06840, 97 Dogwood Lane (US)  
 (72) KUROSE, Ashley, Norwalk CT 06851, 10 Wayfaring Road (US)  
 (72) CASSUDAKIS, Alexi, Norwalk CT 06850, 34 Oakwood Avenue Apt. 307 (US)  
 (72) ALLEN, Cathleen, Jacksonville FL 32210, 4956 Mcgirts Blvd. (US)

**G06F 3/16** EN E-1727205 2024 09 25 3879394  
 (86) 2021 03 11 2021162133  
 (73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)  
 (54) AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2020 03 13 2020044509  
 (72) SAITO, Kosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)  
 (72) NONAKA, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)

**G06F 7/00** EN E-1727206 2024 09 25 4002089  
 (86) 2021 11 01 2021205822  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) SCHUTZ GEGEN FEHLERANGRIFF DURCH VERVIELFÄLTIGUNG  
 (30) US 2020 11 16 202017099061  
 (72) OCHERETNY, Vitally, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06F 8/33** EN E-1727207 2024 09 25 3458953  
 (86) US17032713 2017 05 15 2017799959  
 (73) Software Integrity Group, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODELLBASIERTE ANALYSE EINER SOFTWARE  
 (30) US 2016 05 15 201662336735 P  
 (72) STEVEN, John, Sunnyvale, California 94085 (US)  
 (72) SCHMIDT, Chris, Sunnyvale, California 94085 (US)  
 (72) THAYER, Jordan Tyler, Sunnyvale, California 94085 (US)

**G06F 8/33** EN E-1727208 2024 09 25 3673362  
 (86) US18047404 2018 08 22 2018848019  
 (73) New Relic, Inc., San Francisco, CA 94105, 188 Spear Street, Suite 1000 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INSTANT-KOMMUNIKATIONSKANALS IN INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGSUMGEBUNGEN  
 (30) US 2017 08 22 201762548776 P  
 (30) US 2018 02 05 201862626575 P  
 (30) US 2018 04 18 201862659346 P  
 (72) PEZARIS, Peter, New York, NY 10017, 12 East 49th Street 5th Floor (US)

**G06F 8/36** EN E-1727209 2024 09 25 3446208  
 (86) US17028921 2017 04 21 2017721927  
 (73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)  
 (54) OBJEKTCONFIGURATIONSDIENSTPROGRAMME  
 (30) US 2016 04 21 201662325814 P  
 (72) KAMBACH, Julius, Robert, Foothill Ranch CA 92610, 9 Mallorca (US)  
 (72) RESNICK, Robert, M., Fountain Valley CA 92708, 8568 Trinity River Circle (US)  
 (72) PATEL, Shailesh, KUMAR ISHVARI, Irvine CA 92606, 3932 Blackthorn St (US)  
 (72) JAGANNATHAN, Madhav, Irvine CA 92, 15 Brockton Street (US)  
 (72) WEINRICH, Steven, Michael, York PA 17402, 2835 Forrest Lane (US)  
 (72) COBLE, R., Christopher, Ladera Ranch CA 92694, 19 Bramford Street (US)  
 (72) TRAN, Dave, Rancho Santa Margarita CA 92688, 37 Sunny Slope (US)  
 (72) KUMAR, Raju, Uthu, Rancho Santa Margarita CA 92688, 9 Calle Liberacion (US)  
 (72) KANE, Douglas, Paul, Vashon, WA 98070, 13710 SW 220th St. (US)

**G06F 8/41** EN E-1727210 2024 09 25 3518111  
 (86) CN18093302 2018 06 28 2018826908  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFASSUNG UND SPEICHERFREIGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 10 26 201711013628  
 (72) LU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Yongyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YI, Mingliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**G06F 8/41** EN E-1727211 2024 09 25 4104047  
 (86) EP20053335 2020 02 10 2020706132  
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON QUELLCODE UNTER VERWENDUNG VON NUMERISCHEN ARRAY-DARSTELLUNGEN VON QUELLCODEELEMENTEN  
 (72) BILGIN, Zeki, 34912 ISTANBUL, Yenisehir mah. cumhuriyet blv gulpeembe evleri b blok No. 4 (TR)  
 (72) USTUNDAG SOYKAN Eif, 34660 ISTANBUL, Faik Bey Mescidi Sk. No 25/6 Acibadem Mahallesi, Üsküdar, (TR)  
 (72) ERSOY, Mehmet Akif, 34876 ISTANBUL, Carsi Mah. Kartal Cad. Asiapark sitesi No:72B (TR)  
 (72) TOMUR, Emrah, 35140 IZMIR, Adnan Süvari Mah. 108/29. Sok. Karabaglar (TR)  
 (72) COMAK, Pinar, 06370 AKNARA, Inonu Mah. Yeni Huzur Sit. 2/1 Batikent (TR)  
 (72) KARACAY, Leyli, 34766 ISTANBUL, Esensehir Mah. Baraj yolu Cad. EltesGünesi Sitesi. A378 (TR)

**G06F 8/61** EN E-1727212 2024 09 25 3550427  
 (86) 2019 03 25 2019164859  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEME IN INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) IT 2018 04 06 201800004293  
 (72) VASTANO, Mr. Pasquale, I-81055 Santa Maria Capua Vetere (Caserta), Traversa Saraceni 24 (IT)  
 (72) VENEROSO, Mr. Amedeo, I-81100 Caserta, Via Gemitto, 85 (IT)

**G06F 8/654** DE E-1727213 2024 09 25 4361800  
 (86) 2022 10 27 2022204261  
 (73) RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Strasse 128-134 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES STEUERGERÄTS SOWIE STEUERGERÄT  
 (72) Strobel, Florian, 88356 Ostrach (DE)  
 (72) Rottweiler, Patrick, 88339 Bad Waldsee (DE)  
 (72) Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute (DE)  
 (72) Rost, Markus, 88364 Wolfegg (DE)  
 (72) Siller, Janik, 88525 Heudorf (Dürmentingen) (DE)  
 (72) Bieser, Niklas, 88045 Friedrichshafen (DE)

**G06F 8/658** EN E-1727214 2024 09 25 3842938  
 (86) CN20071347 2020 01 10 2020815671  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) FUNKTIONSSPRUNGIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 05 30 201910465987  
 (72) HU, Lebin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WEN, Congyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 8/70** EN E-1727215 2024 09 25 3884378  
 (86) CA19051639 2019 11 18 2019887688  
 (73) Security Compass Technologies Ltd., Toronto, ON M5E 1W7, 1 Yonge Street, Suite 1801 (CA)  
 (54) AUTOMATISIERUNG DER AUFGABENIDENTIFIZIERUNG IN EINEM SOFTWARE-LEBENSZYKLUS  
 (30) US 2018 11 19 201862769091 P  
 (72) BHALLA, Nishchal, Toronto, Ontario M5E 1W7, 1 Yonge Street Suite 1801 (CA)  
 (72) SETHI, Rohit Kumar, Toronto, Ontario M5E 1W7, 1 Yonge Street Suite 1801 (CA)  
 (72) SIVARANJAN, Ramanan, Toronto, Ontario M5E 1W7, 1 Yonge Street Suite 1801 (CA)  
 (72) FOUROUGH, Ehsan, Toronto, Ontario M5E 1W7, 1 Yonge Street Suite 1801 (CA)  
 (72) WHITTINGTON, Geoffrey Charles, Toronto, Ontario M5E 1W7, 1 Yonge Street Suite 1801 (CA)

**G06F 8/74** EN E-1727216 2024 09 25 4145273  
 (86) 2020 01 03 2022202963  
 (73) Brane Cognitives Pte. Ltd, Singapore 048616, 1 Raffles Place, Tower 2, 19-61 (SG)  
 (54) NATÜRLICHE LÖSUNGSSPRACHE  
 (30) IN 2019 01 10 201941001135  
 (30) IN 2019 07 16 201941028675  
 (72) Byrraju, Ramalinga Raju, 500033 Hyderabad (IN)

**G06F 9/38** EN E-1727217 2024 09 25 4004715  
 (86) US20035493 2020 06 01 2020746441  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) LATENZBASIERTE BEFEHLSRESERVIERUNGSEINTRÄGE IN EINER ABLAUFSTEUERSCHALTUNG IN EINEM PROZESSOR  
 (30) US 2019 07 22 201916518341  
 (72) TEKMEK, Yusuf Cagatay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)  
 (72) PRIYADARSHI, Shivam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)  
 (72) SMITH, Rodney Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

**G06F 9/448** EN E-1727218 2024 09 25 4134819  
 (86) 2019 12 13 2022182160  
 (73) DreamWorks Animation LLC, Glendale, CA 91201, 1000 Flower Street (US)  
 (54) ERWEITERBARES BEFEHLSMUSTER  
 (30) US 2019 04 03 201916374643  
 (72) BRYSON, Stuart, Glendale (US)  
 (72) PAPP, Esteban D., Glendale (US)  
 (72) GONG, Matthew C., Glendale (US)  
 (72) LANSMAN, Kirk, Glendale (US)  
 (72) PATIL, Atul, Glendale (US)

**G06F 9/451** EN E-1727219 2024 09 25 4130993  
 (86) CN21080308 2021 03 11 2021775222  
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPEZIALEFFekten  
 (30) CN 2020 03 23 202010207490  
 (72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)  
 (72) GAO, Le, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)  
 (72) WEI, Yantong, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)  
 (72) LI, Haozhe, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)  
 (72) CHEN, Di, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

**G06F 9/451** EN E-1727220 2024 09 25 4133371  
 (86) US21031669 2021 05 11 2021729171  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE  
 (30) US 2020 05 11 202063023149 P  
 (30) US 2020 10 23 202017078896  
 (30) US 2021 01 28 202163142926 P  
 (72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) BIDDULPH, Matthew, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) CHENG, Jamie, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) NIE, Yiqiang, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) PAUL, Grant, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) RADU, Cezar Mihai, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014 (US)

**G06F 9/451** EN E-1727221 2024 09 25 3281102  
 (86) US16033952 2016 05 24 2016730092  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) ANWENDUNG-EMPFEHLUNG BASIERTE AUF AUSLÖSENDE EREIGNISSE  
 (30) US 2015 06 05 201514732359  
 (72) GAUCI, Jason, J., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 303-11MG (US)  
 (72) MARTI, Lukas, M., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 302-2IOS (US)  
 (72) SHIN, Hyo, Jeong, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 303-1IOS (US)  
 (72) STITES, David, R., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 302-2IOS (US)  
 (72) POPESCU, Liviu, T., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 303-1IOS (US)  
 (72) CAO, Lili, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 303-1IOS (US)  
 (72) KRENN, Mattheaus, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 83-H (US)

**G06F 9/455** EN E-1727222 2024 09 25 4141717  
 (86) CN21090317 2021 04 27 2021796229  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) ANWENDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CLOUD-UMGEBUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT  
 (30) CN 2020 04 30 202010366539  
 (72) JIANG, Jianyu, Hong Kong (CN)  
 (72) CHEN, Xusheng, Hong Kong (CN)  
 (72) LI, Tsz On, Hong Kong (CN)  
 (72) WANG, Cheng, Hong Kong (CN)  
 (72) CUI, Heming, Hong Kong (CN)  
 (72) WANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 9/455** EN E-1727223 2024 09 25 3764226  
 (86) CN18082852 2018 04 12 2018914676  
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxingong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES EINER VIRTUELLEN MASCHINE  
 (72) LI, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

<b>G06F 9/48</b>	<b>EN E-1727224</b>	2024 09 25	<b>4002112</b>	<b>G06F 13/40</b>	<b>EN E-1727231</b>	2024 09 25	<b>4198753</b>
(86) CN20102534	2020 07 17	2020844411		(86)	2021 12 16	2021306804	
<p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)                      (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG                      (30) CN 2019 07 20 201910657906                      (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)                      (72) YU, Xianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)                      (72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)                      (72) ZHI, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)</p>				<p>(73) STMicroelectronics (Research &amp; Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)                      (54) NULLLEISTUNGSKOMMUNIKATION                      (72) RAYNOR, Jeff M., EDINBURGH, EH12 5HZ (GB)                      (72) APARICIO, Sergio Miguez, 28221 MAJADAHONDA (ES)                      (72) SARACHI, Benjamin Thomas, EDINBURGH, EH9 1JD (GB)</p>			
<b>G06F 9/52</b>	<b>EN E-1727225</b>	2024 09 25	<b>3797355</b>	<b>G06F 13/42</b>	<b>EN E-1727232</b>	2024 09 25	<b>4116836</b>
(86) CN18092307	2018 06 22	2018923057		(86)	2019 01 07	2022175587	
<p>(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                      (54) VERFAHREN ZUR TOCHTERKENNUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON OPTIMIERUNGEN AN ASYNCHRONEN PROZESSORARCHITEKTUREN                      (72) ELTANTAWY, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                      (72) GAO, Yaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                      (72) RODRIGUES, Christopher, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)                      (72) HAI, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)</p>				<p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)                      (54) ENTZERRUNGSZEITKONFIGURATIONSVERFAHREN, CHIP UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM                      (30) CN 2018 05 23 201810503737                      (72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)                      (72) ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)                      (72) LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)                      (72) LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)                      (72) MA, Yulong, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)</p>			
<b>G06F 9/54</b>	<b>DE E-1727226</b>	2024 09 25	<b>3995960</b>	<b>G06F 13/42</b>	<b>EN E-1727233</b>	2024 09 25	<b>4137954</b>
(86)	2017 11 10	2021215738		(86)	2022 08 01	2022188131	
<p>(73) PHOENIX CONTACT GMBH &amp; CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)                      (54) COMPUTERPROGRAMM ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN PROGRAMMODULEN                      (30) LU 2016 11 10 93300                      (72) HEUTGER, Henning, 31812 Bad Pyrmont (DE)                      (72) KLEINOW, Rolf, 33619 Bielefeld (DE)                      (72) DREWES, Tobias, 33039 Nieheim (DE)                      (72) BECK, Alexander, 86492 Egling an der Paar (DE)                      (72) FRIEBEN, Jens, 33106 Paderborn (DE)</p>				<p>(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)                      (73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)                      (54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN                      (30) IT 2021 08 18 202100022037                      (72) DVORAK, Vaclav, 25063 Mrtin (CZ)                      (72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt (DE)</p>			
<b>G06F 11/16</b>	<b>FR E-1727227</b>	2024 09 25	<b>4275124</b>	<b>G06F 16/00</b>	<b>EN E-1727234</b>	2024 09 25	<b>3646197</b>
(86) EP22050206	2022 01 06	2022700315		(86) US18040371	2018 06 29	2018752314	
<p>(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)                      (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takaracho, Kanagawa-ku, (JP)                      (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FAHRPARAMETERN                      (30) FR 2021 01 08 2100170                      (72) BERTRAND, Patrice, 31100 Toulouse (FR)                      (72) PERRAUD, Eric, 31100 Toulouse (FR)</p>				<p>(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)                      (54) RAHMENSICHERHEIT FÜR AUTOMATISCHE INHALTSERKENNUNG                      (30) US 2017 06 30 201762527305 P                      (72) ASHBACHER, Andrew, L., Draper UT 84020, 25 E. Scenic Pointe Drive 100 (US)</p>			
<b>G06F 12/02</b>	<b>EN E-1727228</b>	2024 09 25	<b>4384917</b>	<b>G06F 16/00</b>	<b>EN E-1727235</b>	2024 09 25	<b>3553669</b>
(86) CN22125936	2022 10 18	2022802497		(86) CN16113848	2016 12 30	2016925925	
<p>(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weiwei 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)                      (54) SPEICHERSYSTEM UND DESSEN BETRIEB                      (72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei 430000 (CN)</p>				<p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)                      (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM FEHLER KATASTROPHE                      (72) HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                      (72) SONG, Yuezhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)                      (72) LIN, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)</p>			
<b>G06F 12/123</b>	<b>EN E-1727229</b>	2024 09 25	<b>3682334</b>	<b>G06F 16/16</b>	<b>EN E-1727236</b>	2024 09 25	<b>3324309</b>
(86) US18047043	2018 08 20	2018782227		(86)	2017 11 14	2017201643	
<p>(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)                      (54) BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN INTERPRETATION VON NUTZENINDIKATOREN FÜR SPEICHERTABELLEN IN PROZESSORBASIERTEN SYSTEMEN                      (30) US 2017 09 12 201715701926                      (72) KRISHNA, Anil, Lakeway, Texas 78734, 133 Crest View Drive (US)                      (72) YI, Yongseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                      (72) ROTENBERG, Eric, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                      (72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)                      (72) WRIGHT, Gregory, Michael, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)</p>				<p>(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)                      (54) VEREINHEITLICHTE METADATENARCHITEKTUR MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE MIT UNIVERSELLER METADATENABLAGUNG                      (30) US 2016 11 18 201662424199 P                      (30) US 2017 11 02 201715801787                      (72) Chatelain, Jean-Luc, Atlanta GA 30306, 1255 Lullwater Park Circle (US)                      (72) Tung, Teresa Sheausan, San Jose CA 95120, 1815 Lavender Creek (US)                      (72) Parthasarathy, Sonali, Mountain View CA 94043, 177B Central Avenue (US)                      (72) Puri, Colin Anil, San Jose CA 95126, 2076 Alameda Way, Apt. B (US)                      (72) Abolhassaini, Neda, Athens GA 30605, 310 Rogers Road, Apt. S211 (US)                      (72) Abdolrashidi, Amirreza, San Jose CA 95134, 3401 Iron Point Drive, Apt. 566 (US)</p>			
<b>G06F 13/38</b>	<b>EN E-1727230</b>	2024 09 25	<b>4174668</b>	<b>G06F 16/174</b>	<b>EN E-1727237</b>	2024 09 25	<b>2751693</b>
(86)	2022 04 13	2022168197		(86) US12051953	2012 08 23	2012827250	
<p>(73) Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City 11494, 1F., No. 168, Xingai Rd. Neihu Dist. (TW)                      (54) KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENADAPTER, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PID-ZUWEISUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DIAGNOSE EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG UND ZUM WIEDERHERSTELLEN EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG, DIE SICH IN EINEM ABNORMALEN BETRIEB BEFINDET                      (30) TW 2021 10 29 110140288                      (72) LAM, Tai-Seng, 11494 Taipei City (TW)                      (72) CHOU, Li-Chun, 11494 Taipei City (TW)                      (72) TSAI, Shui-Chin, 11494 Taipei City (TW)                      (72) SU, Chien-Lin, 11494 Taipei City (TW)</p>				<p>(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)                      (54) OPTIMIERUNG EINER TEILWEISE DEDUPLIZIERTEN DATEI                      (30) US 2011 09 01 201113223484                      (72) KALACH, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)                      (72) HASAN, Kashif, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)                      (72) OLTEAN, Paul Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)                      (72) BENTON, James Robert, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)                      (72) CHEUNG, Chun Ho, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)                      (72) GUPTA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)</p>			

**G06F 16/178** EN E-1727238 2024 09 25 3714374  
 (86) US18065100 2018 12 12 2018836962  
 (73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)  
 (54) COMMIT-PROTOKOLL ZUR SYNCHRONISIERUNG VON INHALTSELEMENTEN  
 (30) US 2017 12 28 201762611473 P  
 (30) US 2018 01 10 201815867612  
 (72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, DropBox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, DropBox, Inc. 333 Brannan Street (US)

**G06F 16/215** EN E-1727239 2024 09 25 4160435  
 (86) 2022 07 05 2022183073  
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)  
 (54) REINIGUNG DER VON EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ERZEUGTEN ROHDATEN FÜR DEN EINSATZ IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZMODELL  
 (30) US 2021 10 01 202117492144  
 (72) TAHERI, Sayed, Cheshire, SK4 2DG (GB)  
 (72) MUHAMMAD, Faris, Middlesex, HA8 6RA (GB)  
 (72) AL-RAWESHIDY, Hamed, Denham, UB9 5EG (GB)  
 (72) CHALLA, Srinii, Hatfield., AL10 9FY, (GB)

**G06F 16/215** EN E-1727240 2024 09 25 4170511  
 (86) CN21097715 2021 06 01 2021838137  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) DATENREDUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 07 09 202010671816  
 (72) XING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) HUANG, Zengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 16/22** EN E-1727241 2024 09 25 3903203  
 (86) US19057002 2019 10 18 2019904447  
 (73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)  
 (54) KATALOGISIERUNG VON DATENBANKMETADATEN UNTER VERWENDUNG EINES VERFAHRENS FÜR PROBABILISTISCHEN SIGNATURABGLEICH  
 (30) US 2018 12 26 201816232568  
 (72) WADA, Tomoya, New York, NY 10006, c/o lo-Tahoe LLC 111 Broadway, Suite 601 (US)  
 (72) CHENG, Winnie, New York, NY 10006, c/o lo-Tahoe LLC 111 Broadway, Suite 601 (US)  
 (72) MAHAJAN, Rohit, New York, NY 10006, c/o lo-Tahoe LLC 111 Broadway, Suite 601 (US)  
 (72) MYLNIKOV, Alex, New York, NY 10006, c/o lo-Tahoe LLC 111 Broadway, Suite 601 (US)

**G06F 16/25** EN E-1727242 2024 09 25 3913496  
 (86) 2021 02 24 2021158855  
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)  
 (54) ERMÖGLICHUNG DES DATENZUGRIFFS DURCH EIN EXTERNES CLOUD-BASIERTES ANALYSESYSTEM  
 (30) US 2020 05 20 202016878742  
 (72) BRUNSWIG, Frank, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) BALZAR, Andreas, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) IMAL, Selcuk, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) MUENKEL, Christian, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) UNNEBRINK, Stefan, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) PESARESE, Marco, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) TIWARI, Atul Rajendra Prasad, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) WEDDELING, Peter, 69190 Walldorf (DE)

**G06F 16/951** EN E-1727243 2024 09 25 4049429  
 (86) US20056730 2020 10 21 2020811141  
 (73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)  
 (54) INTELLIGENTES SIGNATURBASIERTES ANTI-TARNUNGS-WEB-RECRRAWLING  
 (30) US 2019 10 22 201916659917  
 (72) STAROV, Olexsii, Santa Clara, California 95051, 900 Pepper Tree Lane, Apt. 9112 (US)  
 (72) CHEN, Zhanhao, Sunnyvale, California 94089, 605 Tasman Drive (US)  
 (72) ZHOU, Yuchen, Newark, California 94560, 38012 Luma Terrace (US)  
 (72) LIU, Fang, Lubbock, Texas 79416, 4919 Jarvis Street (US)

**G06F 17/00** EN E-1727244 2024 09 25 3526681  
 (86) US17056361 2017 10 12 2017860904  
 (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, Georgia 30313, One Coca-Cola Plaza (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER GETRÄNKEAUSGABE-APP ZUR BESTELLUNG UND AUSGABE EINES GETRÄNKES  
 (30) US 2016 10 12 201662407380 P  
 (72) CUPPARI, Scott, Atlanta, GA 30313, One Coca-cola Plaza (US)  
 (72) HILTON, Steven, Atlanta, GA 30313, One Coca-cola Plaza (US)

**G06F 18/2431** EN E-1727245 2024 09 25 3557521  
 (86) JP17036974 2017 10 12 2017883649  
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)  
 (54) BILDERKENNUNGSPROZESSOR UND -STEUERUNG FÜR INDUSTRIELLE GERÄTE  
 (30) JP 2016 12 19 2016245763  
 (72) ADACHI Masaru, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

**G06F 21/00** EN E-1727246 2024 09 25 3791298  
 (86) US19031167 2019 05 07 2019799575  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BIDIREKTIONALEN GERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG  
 (30) US 2018 05 08 201815973692  
 (72) PASH, Phillip E., Indianapolis, Indiana 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road (US)  
 (72) SABO, Robert P., Indianapolis, Indiana 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road (US)  
 (72) CARLSON, Craig L., Indianapolis, Indiana 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road (US)  
 (72) HEGDE, Nagaraj, 46220, Indianapolis, 6712 Lakeworth Drive (US)

**G06F 21/10** EN E-1727247 2024 09 25 3659091  
 (86) US18053705 2018 10 01 2018864792  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)  
 (54) AUTHENTISCHE INSTANZEN VON DIGITALEN GÜTERN  
 (30) US 2017 10 03 201762567698 P  
 (30) US 2018 03 14 201815921028  
 (72) DIEHL, Eric, Culver City, California 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)

**G06F 21/31** EN E-1727248 2024 09 25 4010825  
 (86) CA20051083 2020 08 07 2020853311  
 (73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, 475 Howe Street 20th Floor (CA)  
 (54) VERWENDUNG VON VERHALTENSMERKMALEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS, DER ANMELDEDATEN EINGIBT  
 (30) US 2019 08 09 201962885156 P  
 (72) CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, 97-6600 Lucas Road (CA)  
 (72) LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6T 2C8, 5623 Montgomery Place (CA)  
 (72) SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, 60 East 45th Avenue (CA)

**G06F 21/32** EN E-1727249 2024 09 25 4275135  
 (86) EP21085898 2021 12 15 2021839903  
 (73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES EINMALPASSWORTS  
 (30) EP 2021 01 05 21305006  
 (72) TUILIER, Edmond, 92190 Meudon (FR)  
 (72) MARTIN, Jean-Pierre, 92190 Meudon (FR)

**G06F 21/32** EN E-1727250 2024 09 25 4258257  
 (86) 2020 12 14 2023179364  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) TRANSIENTER PERSONALISIERUNGSMODUS FÜR GASTNUTZER EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN  
 (30) US 2020 08 14 202016947753  
 (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043 (US)  
 (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043 (US)

**G06F 21/32** FR E-1727251 2024 09 25 3901794  
 (86) 2021 04 20 2021169400  
 (73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON  
 (30) FR 2020 04 24 2004116  
 (72) GANDARA, Renaud, 92400 COURBEVOIE (FR)  
 (72) GUILLEMOT, Florence, 92400 COURBEVOIE (FR)  
 (72) SEVAT, Damien, 92400 COURBEVOIE (FR)  
 (72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE (FR)

**G06F 21/33** EN E-1727252 2024 09 25 3912064  
 (86) EP19056231 2019 03 13 2019711074  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION DER STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE SICHERE ANWENDUNG  
 (72) LAITINEN, Pekka, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) TAMRAKAR, Sandeep, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) LIAN, Gang, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) SOVIO, Sampo, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

**G06F 21/35** EN E-1727253 2024 09 25 4268103  
 (86) EP21086183 2021 12 16 2021840530  
 (73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)  
 (54) AKTIVIERUNG DES ZUGANGS MIT EINEM TEMPORÄREN ZUGANGSCODE  
 (30) SE 2020 12 22 2051533  
 (72) SYLWAN, Peder, 117 38 Stockholm (SE)  
 (72) BUNDGAARD, David, 134 50 Gustavsberg (SE)

**G06F 21/52** EN E-1727254 2024 09 25 4100855  
 (86) GB20053093 2020 12 02 2020821359  
 (73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSBASIERTE VERARBEITUNG  
 (30) GB 2020 02 07 202001688  
 (72) SMITH, Bradley John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)  
 (72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)  
 (72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)

**G06F 21/54** EN E-1727255 2024 09 25 3782065  
 (86) EP19059772 2019 04 16 2019716931  
 (73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES COMPUTERSYSTEMS  
 (30) EP 2018 04 19 18305485  
 (30) EP 2018 08 22 18306129  
 (72) DELHOSTE, Fabrice, 13881 GEMENOS CEDEX, c/o GEMALTO SA Intellectual Property Department 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)  
 (72) PAILLARD, Frédéric, 13881 GEMENOS CEDEX, c/o GEMALTO SA Intellectual Property Department 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)  
 (72) DANDELLOT, Thomas, 13881 GEMENOS CEDEX, c/o GEMALTO SA Intellectual Property Department 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)  
 (72) DUQUESNOY, Jean-Philippe, 13881 GEMENOS CEDEX, c/o GEMALTO SA Intellectual Property Department 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)  
 (72) DRU, Camille, 13881 GEMENOS CEDEX, c/o GEMALTO SA Intellectual Property Department 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)  
 (72) ROUBINET, Gregory, 13881 GEMENOS CEDEX, c/o GEMALTO SA Intellectual Property Department 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

**G06F 21/57** EN E-1727256 2024 09 25 4168912  
 (86) US21033930 2021 05 24 2021735004  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG GEGENSEITIG VERTEILTER SICHERHEITSDOMÄNEN  
 (30) US 2020 06 17 202016903982  
 (72) HALTER, Steven, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) ASBE, Samar, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) BALLESTEROS, Miguel, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) BHAT, Girish, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) NEMANI, Mahadevamurty, San Diego, CA 92121 (US)

**G06F 21/57** EN E-1727257 2024 09 25 3975021  
 (86) 2021 09 28 2021199397  
 (73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENFLUSSÜBERWACHUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN UND ZUR DETEKTION UND VORBEUGUNG VON ANGRIFFEN  
 (30) US 2020 09 29 202063084759 P  
 (30) US 2021 09 22 202117481737  
 (72) Berger, Andreas, 4020 Linz (AT)  
 (72) Schwarzbauer, Christian, 4020 Linz (AT)

**G06F 21/57** EN E-1727258 2024 09 25 3695335  
 (86) US18046391 2018 08 11 2018756359  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) SICHERE ANWENDUNGSÜBERWACHUNG  
 (30) US 2017 10 11 201762571029 P  
 (30) US 2018 02 23 201815903938  
 (72) SAMUEL, Arjmand M., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) STREET, Chipalo N., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BARRY, Damon Luke, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ASANGHANWA, Eustace, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) OSBORNE, James W., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 21/57** EN E-1727259 2024 09 25 3752945  
 (86) US18042448 2018 07 17 2018755966  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON PATCHES FÜR SICHERHEITSVERLETZUNGEN  
 (30) US 2018 05 21 201862674133 P  
 (72) BABIC, Domagoj, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) TRIPP, Omer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) IVANCIC, Franjo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KERNER, Sam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KUSANO, Markus, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KING, Timothy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) BUCUR, Stefan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) WANG, Wei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) SZEKERES, László, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 21/60** EN E-1727260 2024 09 25 3951625  
 (86) CN20078653 2020 03 10 2020780028  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) BERECHTIGUNGSKONFIGURATIONSVORFAHREN UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 03 28 201910245164  
 (72) LIU, Shaoling, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**G06F 21/60** EN E-1727261 2024 09 25 4068130  
 (86) JP21024147 2021 06 25 2021852257  
 (73) Eaglys Inc., Tokyo 1510051, 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, (JP)  
 (54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN  
 (30) JP 2020 08 04 2020132721  
 (72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 151-0051 (JP)  
 (72) MARUYAMA Yusuke, Tokyo 151-0051 (JP)

**G06F 21/62** EN E-1727262 2024 09 25 4185978  
 (86) US22035965 2022 07 01 2022754599  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) VERSCHLÜSSELTER INFORMATIONENABRUF  
 (30) US 2021 07 02 202163218120 P  
 (72) FOX-EPSTEIN, Eli Simon, Mountain View, California 94043 (US)  
 (72) YEO, Kevin Wei Li, Mountain View, California 94043 (US)

**G06F 21/62** EN E-1727263 2024 09 25 3940470  
 (86) JP20005276 2020 02 12 2020769699  
 (73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (54) KONTROLLSYSTEM, KONTROLLVERFAHREN UND KONTROLLVORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER GERÄTEGRUPPE  
 (30) JP 2019 03 14 2019046799  
 (72) KAWAI, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

**G06F 21/64** EN E-1727264 2024 09 25 4002180  
 (86) 2020 11 20 2020209072  
 (73) Quant Network Ltd., London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)  
 (54) SICHERES MEHRFACH VERTEILTES LEDGERSYSTEM  
 (72) VERDIAN, Gilbert, London, Greater London N1 7GU (GB)  
 (72) RILEY, Luke, London, Greater London N1 7GU (GB)  
 (72) HARGREAVES, Martin, London, Greater London N1 7GU (GB)  
 (72) MARIOSANS, Peter, London, Greater London N1 7GU (GB)

**G06F 21/64** EN E-1727265 2024 09 25 4170536  
 (86) CN20101415 2020 07 10 2020943904  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM  
 (72) WU, Yongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) GE, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Chenyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 30/12** EN E-1727266 2024 09 25 3980253  
 (86) US20036370 2020 06 05 2020819323  
 (73) Bluebeam, Inc., Pasadena, CA 91105, 443 S Raymond Ave (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER VERKNÜPFUNG ZWISCHEN EINER DREIDIMENSIONALEN ELEKTRONISCHEN DESIGNDATEI UND EINEM ZWEIDIMENSIONALEN DESIGNDOKUMENT  
 (30) US 2019 06 06 201962858110 P  
 (72) LEE, Jae, Min, Pasadena, CA 91105, C/o Bluebeam, Inc. 443 S. Raymond Ave. (US)

**G06F 30/17** **FR E-1727267** 2024 09 25 **3552123**  
 (86) FR17053450 2017 12 07 2017817001  
 (73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHAUFELSRADS EINES TURBOTRIEBWERKS  
 (30) FR 2016 12 07 1662048  
 (72) ANFRIANI, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SNECMA PI (AJI) Rond Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) LAFITTE, Anthony, Bernard, Germain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SNECMA PI (AJI) Rond Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) RICORDEAU, Julien, Alexis, Louis, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SNECMA PI (AJI) Rond Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) ROUX, Jean-Michel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SNECMA PI (AJI) Rond Point René Ravaud - Réau (FR)

**G06K 7/08** **DE E-1727268** 2024 09 25 **4232942**  
 (86) EP21086573 2021 12 17 2021840006  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTES AUF EINEN KAPAZITIVEN TOUCH-SENSOR, OBJEKT UND ERFASSUNGSSYSTEM  
 (30) EP 2021 02 04 21155252  
 (72) LOPEZ PADILLA, Diego Gerardo, 90459 Nürnberg (DE)

**G06K 19/07** **EN E-1727269** 2024 09 25 **4137995**  
 (86) 2021 10 29 2022201596  
 (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)  
 (54) CHIPKARTE MIT EINEM INTEGRIERTEN BIOMETRISCHEN SENSORMODUL  
 (30) SE 2020 11 06 2051294  
 (72) SKÄRBRATT, Hanna, 412 49 GÖTEBORG (SE)  
 (72) SHAO, Zhecheng, 417 58 GÖTEBORG (SE)  
 (72) SLOTTNER, Mats, 443 31 LERUM (SE)

**G06K 19/077** **FR E-1727270** 2024 09 25 **3877909**  
 (86) EP19077275 2019 10 09 2019780270  
 (73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)  
 (54) ELEKTRONISCHES MODUL FÜR CHIPKARTE  
 (30) FR 2018 11 08 1860297  
 (72) CALVAS, Bernard, 13790 ROUSSET, chez SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 avenue de la Plaine - ZI de Rousset (FR)  
 (72) VOLPE, Pierre, 13790 ROUSSET, chez SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 avenue de la Plaine - ZI de Rousset (FR)

**G06N 3/04** **EN E-1727271** 2024 09 25 **3821569**  
 (86) IB18055050 2018 07 09 2018759383  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ECHTZEITVERSCHLÜSSELTE VIDEOQUALITÄTSANALYSE  
 (72) KOVARI, Andras, 9400 Sopron, Makó u. 5 (HU)  
 (72) BÄDER, Attila, 2071 Paty, Bocskai 14 (HU)  
 (72) KOVÁCS, László, 2462 Martonvásár, Petőfi Sándor u.77 (HU)  
 (72) MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, Csokonai u. 24/D (HU)

**G06N 3/045** **EN E-1727272** 2024 09 25 **3493119**  
 (86) 2018 11 22 2018207882  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) SPRACHENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) KR 2017 12 04 20170165397  
 (72) LEE, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Hodong, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

**G06N 3/045** **EN E-1727273** 2024 09 25 **3816877**  
 (86) CN19112895 2019 10 24 2019895453  
 (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)  
 (54) MODELLBASIERTES VORHERSAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 12 13 201811522364  
 (72) LIU, Yongchao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)  
 (72) LI, Sizhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)  
 (72) PAN, Guozhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)  
 (72) XU, Jianguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)  
 (72) HUANG, Qiyin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

**G06N 3/063** **EN E-1727274** 2024 09 25 **3901835**  
 (86) 2017 05 03 2021177846  
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)  
 (54) KONFIGURIERBARE HARDWARE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES  
 (30) GB 2016 05 03 201607713  
 (72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)  
 (72) IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

**G06N 3/063** **EN E-1727275** 2024 09 25 **3809337**  
 (86) 2020 06 23 2020181643  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BETRIEB VON NEURONALEM NETZ  
 (30) KR 2019 10 16 20190128715  
 (72) KIM, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HA, Soonhoi, Seoul 08826, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)  
 (72) KANG, Donghyun, Seoul 08826, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)  
 (72) KANG, Jintaek, Seoul 08826, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

**G06N 3/098** **EN E-1727276** 2024 09 25 **3259688**  
 (86) US16018536 2016 02 18 2016753087  
 (73) Digital Reasoning Systems, Inc., Franklin, TN 37067, 701 Cool Springs Blvd. Fifth Floor (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON NEURALER SPRACHE  
 (30) US 2015 02 19 201562118200 P  
 (30) US 2015 03 05 201562128915 P  
 (72) TRASK, Andrew, Nashville, TN 37212, 2101 Belmont Boulevard Apt. 206 (US)  
 (72) GILMORE, David, Nashville, TN 37212, 2111 Belmont Boulevard Apt. 1 (US)  
 (72) RUSSELL, Matthew, Franklin, TN 37064, 312 Astor Way (US)

**G06N 10/40** **EN E-1727277** 2024 09 25 **3759657**  
 (86) US19018497 2019 02 19 2019707684  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) ROBUSTE ABSTIMMBARE KOPPLUNG ZWISCHEN SUPRALEITENDEN SCHALTUNGEN  
 (30) US 2018 03 02 201815910254  
 (72) EPSTEIN, Ryan J., Denver, Colorado 80221, 6630 Avrum Drive (US)  
 (72) CLARKE, David James, Maryland 20720, 4th St., Bowie 13116 (US)  
 (72) MARAKOV, Alexander, Columbia, Maryland 21044, 12213 Bare Bush Path (US)  
 (72) BOYD, Gregory R., Washington, DC 20016, 3617 38th Street, NW, Apt. 302 (US)  
 (72) PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, 1212 Winterson Road (US)  
 (72) STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, 3519 Woodgate Ct. (US)  
 (72) FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, 7420 Holly Avenue (US)

**G06N 20/20** **EN E-1727278** 2024 09 25 **3430526**  
 (86) CN16076808 2016 03 18 2016893956  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINER LERNMASCHINE  
 (72) CHEN, Kai, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)  
 (72) HUO, Qiang, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

**G06Q 10/02** **EN E-1727279** 2024 09 25 **3635644**  
 (86) EP17081624 2017 12 06 2017808942  
 (73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)  
 (54) INVENTAR MIT MAXIMALER VERFÜGBARKEIT  
 (30) US 2017 06 09 201762517390 P  
 (72) PELLERIN, Florent, 06600 Antibes, 14 Avenue Niquet (FR)  
 (72) LARDEUX, Benoit, 06330 Roquefort-les-Pins, 419bis Chemin de la Gorgue (FR)  
 (72) CHEINET, Antoine, 06130 Grasse, 33 Chemin de Cante Perdrix (FR)  
 (72) MOUSLI, Bruno, 06600 Antibes, 5 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)  
 (72) DELAHAYE, Thierry, 06000 Nice, 11 Avenue des Orangers (FR)  
 (72) BOUDIA, Mourad, 06410 BIOT- Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)  
 (72) BOSSERT, Vincent, 06160 Antibes, 1 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)  
 (72) MOURGUES, Fabien, 06330 Roquefort-les-Pins, Chemin du Gagai (FR)

**G06Q 10/08** **EN E-1727280** 2024 09 25 **3627415**  
 (86) 2013 05 31 2019207197  
 (73) Incrypton, Inc., Pleasanton, CA 94588-3232, 6140 Stoneridge Mall Road, Suite 180 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLKETTENINTEGRITÄT VON UMWELTEMPFINDLICHEM PACKGUT  
 (30) IE 2012 10 12 S20120452  
 (72) Gray Olanar, Ander, Falcarragh, County Donegal, Moyra (IE)

**G06Q 20/06** EN E-1727281 2024 09 25 4184406  
 (86) CN21080336 2021 03 12 2021847389  
 (73) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Beijing 100071, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District (CN)  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSAKTIONSÜBERPRÜFUNG  
 (30) CN 2020 07 20 202010698620  
 (72) CHENG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) NIE, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06Q 20/10** EN E-1727282 2024 09 25 3659021  
 (86) US18036705 2018 06 08 2018839203  
 (73) Mindbody, Inc., San Luis Obispo, CA 93402, 651 Tank Farm Road (US)  
 (54) ERMÖGLICHUNG EINES MULTISCHIRM-ARBEITSFLUSSES ÜBER EINE ECHTZEITDATENBANK  
 (30) US 2017 07 25 201715659117  
 (72) POWERS, Bartley B., Creston, California 93432, 9235 Huer Huero Road (US)  
 (72) ALONSO CUEVA, Ramses Eneko, San Luis Obispo, California 93401, 3957 Hollyhock Way (US)

**G06Q 20/20** EN E-1727283 2024 09 25 3909001  
 (86) US20012326 2020 01 06 2020738442  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
 (54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANPASSUNG VON FUNKTIONEN EINES KASSENTERMINALS  
 (30) US 2019 01 07 201916240948  
 (72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, 882 Balboa Ln. (US)

**G06Q 20/34** EN E-1727284 2024 09 25 4083887  
 (86) KR22002954 2022 03 02 2022726576  
 (73) SSenStone Inc., Seoul 02622, 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu (KR)  
 (54) CHIPKARTENVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN SOWIE SERVER ZUM ÜBERPRÜFEN EINES VIRTUELLEN CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG  
 (30) KR 2021 03 04 20210029035  
 (30) KR 2022 02 18 20220021278  
 (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050 (KR)

**G06Q 20/38** EN E-1727285 2024 09 25 3828799  
 (86) KR19009696 2019 08 05 2019848662  
 (73) SSenStone Inc., Seoul 08389, 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN AUTHENTIFIZIERUNGSCODES  
 (30) KR 2018 08 09 20180093349  
 (30) KR 2019 06 18 20190071944  
 (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, 201-503, 175, Guksabong-gil, Dongjak-gu, (KR)

**G06Q 20/40** EN E-1727286 2024 09 25 3975093  
 (86) 2015 08 17 2021203048  
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN  
 (30) US 2014 08 15 201462037710 P  
 (72) DOUGLAS, Lawrence, McLean, 22102 (US)  
 (72) ASHFIELD, James, Midlothian, 23113 (US)  
 (72) POOLE, Thomas S., Chantilly, 20151 (US)  
 (72) FIELDS, John, Henrico, 23233 (US)  
 (72) BOWERS, Justin, Richmond, 23294 (US)  
 (72) COGSWELL, Drew, Midlothian, 23113 (US)  
 (72) ELASIC, John, Wilmington, 19805 (US)

**G06Q 20/40** EN E-1727287 2024 09 25 3776425  
 (86) IB18056180 2018 08 16 2018912396  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
 (54) SICHERES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 03 29 201862650180 P  
 (72) LAW, Simon, San Mateo, California 94403, 2803 Toro Drive (US)

**G06Q 30/02** EN E-1727288 2024 09 25 3631716  
 (86) US18035295 2018 05 31 2018809132  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
 (54) AUTOMATISIERTES VERKAUFSTELLENSYSTEM  
 (30) US 2017 06 02 201715612834  
 (72) YOU, Di, Santa Clara, California 95054, 4042 Lick Mill Blvd. (US)  
 (72) PETERSEN, Zack, San Francisco, California 94110, 3632 26th St. Apt. 8 (US)  
 (72) PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, 829 Rigel Lane (US)  
 (72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, 3770 Flora Vista Ave. Apt. 307 (US)  
 (72) KUMAR, Vibhor, Mountain View, CA 94043, 114 Granada Dr. (US)  
 (72) GALLAND, Dean, Saratoga, California 95070, 18713 Metter Ct. (US)

**G06Q 30/06** EN E-1727289 2024 09 25 4027291  
 (86) 2021 01 06 2021305012  
 (73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)  
 (54) VERTEILTES COMPUTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN  
 (72) MARCOURT, Pierre, 06410 Biot (FR)  
 (72) CHENET, Antoine, 06410 Biot (FR)  
 (72) JELLEY, David, 06410 Biot (FR)  
 (72) PONS MINGUELL, Ferran, 06410 Biot (FR)  
 (72) VARGAS PEREZ, Cecilia Genovaeva, 06410 Biot (FR)

**G06Q 30/0601** EN E-1727290 2024 09 25 3577611  
 (86) US18016279 2018 01 31 2018705290  
 (73) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR 72716, 702 SW 8TH ST (US)  
 (54) VERPACKUNG NACH BESTIMMUNGSSORT FÜR AUTOMATISIERTE ERFÜLLTE GÜTER  
 (30) US 2017 01 31 201762452830 P  
 (72) LERT, John G. Jr., North Billerica, Massachusetts 01862, 101 Billerica Avenue. Bldg. 3 (US)  
 (72) FOSNIGHT, William J., North Billerica, Massachusetts 01862, 101 Billerica Avenue. Bldg. 3 (US)

**G06Q 50/00** EN E-1727291 2024 09 25 3661158  
 (86) 2017 12 08 2020153325  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) RESTRICT-ÜBERTRAGUNG VON MANIPULIERTEM INHALT IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG  
 (72) LEVIN, Andrey, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) LIU, Yintao, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06Q 50/22** EN E-1727292 2024 09 25 3660779  
 (86) 2014 06 06 2020153449  
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)  
 (54) AUTOMATISIERTE QUALITÄTSSBEWERTUNG PHYSIOLOGISCHE SIGNALS  
 (30) IN 2013 06 12 2556CH2013  
 (72) Baxi, Amit S., 400610 Thane West, Raunak Park Pokhran Road No. 2 (IN)

**G06Q 50/22** EN E-1727293 2024 09 25 3948760  
 (86) US20020940 2020 03 04 2020784476  
 (73) KPN Innovations, LLC, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON DIAGNOSTIKA ZUR FUNDIERTEN DYNAMISCHEN KONSTITUTIONELLEN ANLEITUNG  
 (30) US 2019 04 02 201916372512  
 (72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue (US)

**G06Q 50/40** EN E-1727294 2024 09 25 4365817  
 (86) 2023 09 20 2023198613  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
 (54) IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPORTMODI VON PENDLERN ÜBER UNÜBERWACHTES LERNEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSTUFIGEN LERNENDEN MIT DOMÄNENVERALLGEMEINERUNG  
 (30) IN 2022 11 02 202221062643  
 (72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) RAMAKRISHNAN, RAMESH KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)  
 (72) DATTA, ANISH, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

**G06T 3/00** EN E-1727295 2024 09 25 4211644  
 (86) EP21057127 2021 03 19 2021712833  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (73) UNIVERSITY OF ZÜRICH, 8006 Zürich, Prorektorat Forschung, Rämistrasse 71 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOINTERPOLATION  
 (30) WO 2020 11 05 PCT/EP2020/081132  
 (72) TULYAKOV, Stepan, 80992 Munich (DE)  
 (72) GEORGIOULIS, Stamatios, 80992 Munich (DE)  
 (72) LI, Yuanyou, 80992 Munich (DE)  
 (72) GEHRIG, Daniel, 8050 Zürich (CH)  
 (72) ERBACH, Julius, 8050 Zürich (CH)  
 (72) GEHRIG, Mathias, 8050 Zürich (CH)  
 (72) SCARAMUZZA, Davide, 8050 Zürich (CH)

**G06T 5/50** EN E-1727296 2024 09 25 3920134  
 (86) 2020 06 05 2020305602  
 (73) VitaDX International, 35000 Rennes, 74F rue de Paris (FR)  
 (73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (54) MEHRKANALIGES ERWEITERTES TIEFENSCHÄRFEVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE DIGITALE ZYTOLOGIE  
 (72) BOUYSSOUX, Alexandre, 35000 Rennes (FR)  
 (72) FEZZANI, Riadh, 35000 Rennes (FR)  
 (72) OLIVO-MARIN, Jean-Christophe, 75015 Paris (FR)



**G06T 7/20**      **EN E-1727297**      2024 09 25      **3844714**  
 (86) KR19014277      2019 10 28      2019875347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES EREIGNISSENSORS  
 (30) IN 2018 10 26 201841040539  
 (30) IN 2019 09 23 201841040539  
 (72) SAHA, Sujoy, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)  
 (72) SRINIVASAN, Karthik, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)  
 (72) YADAV, Sourabh Singh, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)  
 (72) PALASAMUDRAM, Suhas Shantaraja, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)  
 (72) PEDDIGARI, Venkat Ramana, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)  
 (72) KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)  
 (72) DESHPANDE, Pranav Prakash, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)  
 (72) KAR, Akanksha, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

**G06T 7/55**      **EN E-1727298**      2024 09 25      **3822913**  
 (86)      2019 11 14      2019209044

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)  
 (54) RAUMBEWUSSTE OBJEKTDETEKTION DURCH FLASH-LIDAR- UND KAMERA-FUSIONSBASIERTE SUPERAUFLÖSUNG  
 (72) Kabai, Robert-Zsolt, 90411 Nürnberg, c/o Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

**G06T 7/593**      **EN E-1727299**      2024 09 25      **3489898**  
 (86)      2018 08 14      2018189033

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON DISPARITÄT  
 (30) KR 2017 11 23 20170157352  
 (72) Lee, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, (KR)  
 (72) Jung, Kyungboo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, (KR)

**G06T 7/73**      **EN E-1727300**      2024 09 25      **3014956**  
 (86) US14044144      2014 06 25      2014816623

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER KOLLISION ZWISCHEN EINEM OBJEKT UND EINEM PATIENTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN  
 (30) US 2013 06 25 201313926912  
 (72) MOSTAFAVI, Hassan, Los Altos, California 94024, 1281 Via Huerta (US)

**G06T 11/00**      **EN E-1727301**      2024 09 25      **4070285**  
 (86) US21013645      2021 01 15      2021705011

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON LIGHT-IN-FLIGHT  
 (72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043 (US)  
 (72) GOLDBERG, Steven Benjamin, Mountain View, California 94043 (US)

**G06T 17/00**      **EN E-1727302**      2024 09 25      **3489908**  
 (86) JP17019115      2017 05 23      2017830688

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)  
 (54) METHODE FÜR DIE ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, METHODE FÜR DIE ÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG FÜR DIE ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, UND VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN  
 (30) US 2016 07 19 201662364009 P  
 (72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) NISHII, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**G06V 10/40**      **EN E-1727303**      2024 09 25      **4044126**  
 (86)      2022 02 03      2022154995

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) MERKMALSDETEKTION FÜR AUTOMATISCHE LUFTBETÄNKUNG (A3R)  
 (30) US 2021 02 15 202163149606 P  
 (30) US 2022 01 12 202217574498  
 (72) Kyono, Trent M., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Lucas, Jacob Arthur, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Gagnier, Nicole Catherine, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Hatcher, Justin Cleve, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Clayton, James L., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Yang, Yifan, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Idell, Paul S., Chicago, 60606-1596 (US)

**G06V 10/56**      **EN E-1727304**      2024 09 25      **3842996**  
 (86)      2020 10 14      2020201690

(73) Direct Cursus Technology L.L.C., Dubai, Office No. 3F-78 Al Barsha First Al Khaimah Building II (AE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VERKEHRSSIGNALSTATUS  
 (30) RU 2019 12 25 2019143928  
 (72) ARTAMONOV, Aleksey Sergeevich, 198332 Saint-Petersburg, Ul. Poleyaya, House 15, Apt. 25, p Metallost, (RU)  
 (72) KALYUZHNY, Dmitry Alekseevich, 198332 Saint-Petersburg, pr-kt Leninskiy, House 75, Building 2, Apt. 1006 (RU)  
 (72) YAKOVLEVA, Yuliya Alekseevna, 214031 Chelyabinsk, Chelyabinskaya ob, ul. 40 let Pobedy, House 10, Apt. 272 (RU)

**G06V 10/82**      **EN E-1727305**      2024 09 25      **4238067**  
 (86) EP21080158      2021 10 29      2021802663

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)  
 (54) NEURONALE NETZWERKMODELLE FÜR SEMANTISCHE BILDSEGMENTIERUNG  
 (30) GB 2020 11 02 202017369  
 (72) GHAFLOORIAN, Mohsen, 1011 AC Amsterdam (NL)  
 (72) HOFMANN, Klaus Michael, 1011 AC Amsterdam (NL)  
 (72) STAMMES, Erik, 1011 AC Amsterdam (NL)

**G06V 10/82**      **EN E-1727306**      2024 09 25      **3690713**  
 (86)      2020 01 15      2020151922

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER FAHRZEUGBELEGUNG UNTER VERWENDUNG DES DURCH BILDANALYSE ERFASSTEN FAHRGASTSCHLÜSSELPUNKTES ZUR ZUSTANDSERKENNUNG VON MENSCHEN  
 (30) US 2019 01 30 201962798981 P  
 (30) US 2019 12 20 201916721957  
 (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)  
 (72) KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)  
 (72) KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)  
 (72) NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup (KR)  
 (72) BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)  
 (72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)  
 (72) SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)  
 (72) RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)  
 (72) LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil (KR)  
 (72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)  
 (72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)  
 (72) JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaiagreen Apt, 294, Jigok-ro (KR)  
 (72) JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro (KR)  
 (72) CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)

**G06V 20/20**      **EN E-1727307**      2024 09 25      **3631681**  
 (86) IB18000641      2018 05 29      2018752838

(73) ARTGLASS USA LLC, Richmond, VA 23223, 1811 East Grace Street (US)  
 (54) INTELLIGENTE BRILLEN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR VERWENDUNG AN KULTURSTÄTTEN  
 (30) IT 2017 05 30 201700058961  
 (30) US 2017 10 14 201762572452 P  
 (72) PERCUOCO, Luigi, 20900 Monza, Via Felice Cavallotti 136 (IT)  
 (72) SCUDERI, Antonio, 37122 Verona, Stradone di Porta Palio 66 (IT)

<b>G06V 20/30</b> (86)	<b>EN E-1727308</b> 2020 06 25	2024 09 25 2023186338	<b>4250252</b>	<b>G06V 40/16</b> (86) US18056418	<b>EN E-1727316</b> 2018 10 18	2024 09 25 2018799638	<b>3590070</b>
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON PERSONENGRUPPEN UND BILDBASIERTE KREATIONEN (72) LIM, Dominick, Mountain View, 94043 (US) (72) BOHL, Kristi, Mountain View, 94043 (US) (72) CHANG, Jason, Mountain View, 94043 (US) (72) VALMIKINATHAN, Vidya, Mountain View, 94043 (US) (72) LEE, Taehee, Mountain View, 94043 (US) (72) ZHU, Jeremy, Mountain View, 94043 (US)				(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) LERNEN, UM 3D-FORMEN ZU REKONSTRUIEREN, DURCH RENDERING MEHRERER 3D-ANSICHTEN (30) US 2017 11 15 201715813338 (72) COLE, Forrester H., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GENOVA, Kyle, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
<b>G06V 20/56</b> (86)	<b>DE E-1727309</b> 2021 11 16	2024 09 25 2021208496	<b>4181086</b>	<b>G07C 5/08</b> (86) US16016432	<b>EN E-1727317</b> 2016 02 03	2024 09 25 2016705655	<b>3262618</b>
(73) c-trace GmbH, 33605 Bielefeld Nordrhein-Westfalen, Steghorster Strasse 112 (DE) (54) ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STÖRSTOFFDETEKTION IN ABFALLBEHÄLTERN (72) Markworth, Cedric, 33602 Bielefeld (DE) (72) Vogt, Stephan, 33818 Leopoldshöhe (DE)				(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND AUSGABE VON PROBEFAHRT-SKRIPTEN FÜR FAHRZEUGE (30) US 2015 02 25 201514631689 (72) CACABELOS, Kahlil, H., San Jose, CA 95121, 2433 Mclaughlin Avenue (US) (72) BROZOVICH, Roy, S., Campbell, CA 95008, 605 Wendell Drive (US) (72) MERG, Patrick, S., Hollister, CA 95023, 750 Argonne Avenue (US) (72) THERIOT, Mark, C., Aurora, TX 76078, 412 W Aurora Vista Tail (US)			
<b>G06V 20/58</b> (86) US19037222	<b>EN E-1727310</b> 2019 06 14	2024 09 25 2019734216	<b>3807806</b>	<b>G07C 5/08</b> (86) US14068180	<b>EN E-1727318</b> 2014 12 02	2024 09 25 2014871607	<b>3083329</b>
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBJEKTABSICHT DURCH VISUELLE ATTRIBUTE (30) US 2018 06 15 201862685714 P (30) US 2018 11 02 201862754942 P (30) US 2019 02 26 201916286160 (72) FROSSARD, Davi Eugenio Nascimento, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US) (72) URTASUN, Raquel, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US) (72) KEE, Eric Randall, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US)				(73) Lytx, Inc., San Diego, CA 92123, 8911 Balboa Avenue (US) (54) AUTONOMER FAHRVERGLEICH UND AUSWERTUNG DAVON (30) US 2013 12 22 201314138081 (72) HOYE, Brett, San Diego, CA 92123, 8911 Balboa Ave (US) (72) LAMBERT, Daniel, San Diego, CA 92123, 8911 Balboa Ave (US) (72) SUTTON, Greg, San Diego, CA 92123, 8911 Balboa Ave (US)			
<b>G06V 20/58</b> (86) JP18019067	<b>EN E-1727311</b> 2018 05 17	2024 09 25 2018840735	<b>3664041</b>	<b>G07C 9/00</b> (86)	<b>DE E-1727319</b> 2018 07 03	2024 09 25 2018181411	<b>3425598</b>
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku (JP) (54) BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSPROGRAMM (30) JP 2017 07 31 2017147937 (30) JP 2017 07 31 2017147938 (30) JP 2017 07 31 2017147940 (72) YAMADA Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (72) MURATA Toshiba, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (72) HAYASHI Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)				(73) Insys Microelectronics GmbH, 93049 Regensburg, Hermann-Köhl-Str. 22 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ÖFFNUNGZUSTANDES EINES WERTBEHÄLTNISSES UNTER VERWENDUNG EINES AUF EINEM BIOMETRISCHEN DATENSATZ BASIERENDEN CODES (30) DE 2017 07 06 102017115086 (72) Bauer, Mario, 93107 Thalmassing, Kellerweg 13 (DE) (72) Lücke, Detlef, 93077 Bad Abbach, Am Rosenberg 15 (DE)			
<b>G06V 20/62</b> (86) EP20061324	<b>EN E-1727312</b> 2020 04 23	2024 09 25 2020722267	<b>3970061</b>	<b>G07C 9/00</b> (86) EP17063175	<b>EN E-1727320</b> 2017 05 31	2024 09 25 2017728132	<b>3463993</b>
(73) Wheelright Limited, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Centre for Innovation&Enterprise Begbroke Hill Woodstock Road (GB) (54) REIFENSEITENWANDBILDGEBUNGSPROGRAMM (30) GB 2019 05 14 201906788 (72) KAZMI, Syed Wajahat Ali Shah, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Begbroke Hill (GB) (72) CODD, Alexander Paul, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Begbroke Hill (GB)				(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN IDENTIFIKATION UND SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR FAHRZEUGZUGANG (30) US 2016 06 03 201615173498 (30) US 2016 09 09 201615261857 (30) US 2016 09 09 201615261865 (72) MAIWAND, Heiko, San Francisco California 94131, 70 Parkridge Dr Apt 7 (US) (72) ROEHDER, Martin, 85049 Ingolstadt, Bei der Hollerstaude 8 (DE) (72) WHITE, Payton, St. Foster City California 94404, Melbourne St. 1309 (US) (72) CAMHI, Jaime, San Jose California 95133, 610 Cedarville Ln. (US)			
<b>G06V 30/32</b> (86)	<b>EN E-1727313</b> 2020 10 26	2024 09 25 2020306281	<b>3989108</b>	<b>G07C 9/00</b> (86)	<b>DE E-1727321</b> 2010 07 30	2024 09 25 2018174746	<b>3385921</b>
(73) Invoxia, 92130 Issy Les Moulineaux, 2 Rue Maurice Hartmann (FR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ONLINE-HANDSCHRIFT (72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR) (72) BELHOMME, Arthur, 75015 PARIS (FR) (72) CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS (FR)				(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhaus 17-31 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSREGELUNG AUF ANLAGENSTEUERUNGEN VON WINDENERGIEANLAGEN (30) DE 2009 08 12 102009037224 (72) Meier, Stefan, 24145 Kiel, Schlüsselfer Weg 16 (DE) (72) Hartung, André, 24211 Schellhorn, Klinkredder 1 (DE) (72) Kunft, Guntram, 24768 Rendsburg, Bastion 13 (DE)			
<b>G06V 40/12</b> (86) SE18051008	<b>EN E-1727314</b> 2018 10 02	2024 09 25 2018865664	<b>3695342</b>	<b>G07C 9/23</b> (86)	<b>DE E-1727322</b> 2020 05 29	2024 09 25 2020177544	<b>3748590</b>
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FINGERABDRUCKBILDVERBESSERUNG (30) SE 2017 10 13 1751271 (72) SKOVGAARD CHRISTENSEN, Søren, 2870 Dyssegaard, Brødrevvej 18 (DK) (72) WITH PEDERSEN, Morten, 2000 Frederiksberg, Guldbergvej 20 (DK)				(73) ABUS Security Center GmbH & Co. KG, 86444 Affing, Linker Kreuthweg 5 (DE) (54) WANDMONTIERBARES AUTHENTIFIZIERUNGSGERÄT (30) DE 2019 06 03 102019114850 (72) REICHERZER, Martin, 86343 Königsbrunn, Pater-Alfred-Delp-Str. 3a (DE) (72) LEUTE, Ralf, 86456 Gablingen, Kapellenstr. 21 (DE)			
<b>G06V 40/13</b> (86) CN20073194	<b>EN E-1727315</b> 2020 01 20	2024 09 25 2020749287	<b>3920086</b>	<b>G07C 9/37</b> (86)	<b>DE E-1727323</b> 2021 03 05	2024 09 25 2021160874	<b>3901925</b>
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2019 01 31 201910098786 (72) XIE, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)				(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, Carl-Fuhr-Strasse 12 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ZUTRITTSBERECHTIGUNG (30) DE 2020 04 24 102020111285 (72) Meis, Guido, 50737 Köln, Minna-Bachem-Strasse 1 (DE)			

**G07G 1/01**      **EN E-1727324**      2024 09 25      **3499472**  
 (86)      2018 12 12      2018212094  
 (73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)  
 (54) DRUCKERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 12 14 2017239440  
 (72) OKAYASU, Takanori, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

**G08B 13/12**      **DE E-1727325**      2024 09 25      **3879506**  
 (86)      2021 02 22      2021158372  
 (73) Schake GmbH, 58089 Hagen, Eckeseyer Straße 195 (DE)  
 (54) ALARMVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 03 09 202020101284 U  
 (72) Danehl, Julian, 58675 Hemer, Heinrich-Nuttebaumstraße 6 (DE)

**G08B 17/107**      **EN E-1727326**      2024 09 25      **4174811**  
 (86)      2022 10 12      2022201162  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) RAUCHMELDER  
 (30) US 2021 10 28 202117513194  
 (72) KNOX, Ronald, North Carolina, 28202 (US)  
 (72) YELLAPRAGADA, Bhanusri, North Carolina, 28202 (US)

**G08B 21/02**      **DE E-1727327**      2024 09 25      **4068233**  
 (86)      2022 03 07      2022160380  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINER SICHERHEIT EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS  
 (30) DE 2021 03 30 102021107941  
 (72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld (DE)

**G08B 21/04**      **EN E-1727328**      2024 09 25      **4038595**  
 (86) EP20077247      2020 09 29      2020785485  
 (73) PINK NECTARINE HEALTH AB, 103 11 Stockholm, P.O. Box 2005 (SE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON  
 (30) SE 2019 09 30 1951107  
 (72) SVANGÅRD, Nils, 103 11 STOCKHOLM, c/o Pink Nectarine Health AB Box 2005 (SE)  
 (72) CARLSSON, Tor, 103 11 STOCKHOLM, c/o Pink Nectarine Health AB Box 2005 (SE)

**G08B 21/04**      **EN E-1727329**      2024 09 25      **3920794**  
 (86) US20017034      2020 02 06      2020753145  
 (73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Athens, GA 30602, 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall (US)  
 (54) SYSTEM ZUR INNENRAUMBELEGUNGSSCHÄTZUNG, BAHNVERFOLGUNG UND EREIGNISÜBERWACHUNG UND -VERFOLGUNG  
 (30) US 2019 02 06 201962801786 P  
 (72) SONG, WenZhan, Alpharetta, GA 30022, 3425 River Ferry Dr. (US)  
 (72) LI, Fangyu, Athens, GA 30606, 110 Pinyon Pine Cir. Apt. 3305 (US)  
 (72) CLEMENTE, Jose, Bogart, GA 30622, 1320 Binghampton Circle (US)

**G08B 21/22**      **EN E-1727330**      2024 09 25      **3925836**  
 (86) CN20078333      2020 03 07      2020774619  
 (73) SHANGHAI HONGYAO ELECTRONIC LABORATORY CO., LTD., Shanghai 201613, Floor 1, Building 6 No. 85, Mingnan Road Songjiang District (CN)  
 (54) SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINER NEW-ENERGY-FAHRZEUGMONTIERTEN KLIMAANLAGE UND SYSTEM DAFÜR  
 (30) CN 2019 03 15 201910199601  
 (72) LIU, Qi, Shanghai 201613, Floor 1, Building 6 No. 85, Mingnan Road, Songjiang District (CN)  
 (72) JIN, Danting, Shanghai 201613, Floor 1, Building 6 No. 85, Mingnan Road, Songjiang District (CN)  
 (72) CHEN, Miao, Shanghai 201613, Floor 1, Building 6 No. 85, Mingnan Road, Songjiang District (CN)  
 (72) ZHUANG, Lianping, Shanghai 201613, Floor 1, Building 6 No. 85, Mingnan Road, Songjiang District (CN)

**G08B 29/18**      **EN E-1727331**      2024 09 25      **3776506**  
 (86) EP19058175      2019 04 01      2019713083  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) ÜBERLAGERUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINES SENSORS UND SEINES ERFASSUNGSBEREICHS ÜBER EIN BILD  
 (30) EP 2018 04 09 18166316  
 (72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) ENGELN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**G08C 13/00**      **EN E-1727332**      2024 09 25      **4085440**  
 (86) EP20087429      2020 12 21      2020830239  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) SENSORVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 01 02 20150071  
 (30) EP 2020 01 09 20151036  
 (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) EKKELE, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**G08C 19/02**      **EN E-1727333**      2024 09 25      **3989197**  
 (86)      2021 10 20      2021203628  
 (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome, (JP)  
 (54) FELDVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 10 26 2020178884  
 (72) YOSHIDA, Fumihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

**G08G 1/01**      **EN E-1727334**      2024 09 25      **4138057**  
 (86)      2021 08 18      2021191928  
 (73) Aptic Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ROUTE ZUM AUZFEICHNEN FÜR EIN FAHRZEUG  
 (72) ARNOLD, Michael, 40210 Düsseldorf (DE)  
 (72) BEHREND, Sönke, 40477 Düsseldorf (DE)  
 (72) CREMER, Peet, 40239 Düsseldorf (DE)  
 (72) MÜLLER, Dennis, 47445 Moers (DE)

**G08G 1/16**      **EN E-1727335**      2024 09 25      **3948821**  
 (86) EP19084044      2019 12 06      2019828969  
 (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS  
 (30) EP 2019 04 05 19167609  
 (72) SOLMAZ, Gurkan, 69124 Heidelberg, Untere Seegasse 10 (DE)  
 (72) BERZ, Everton Luis, 69126 Heidelberg, Max-Joseph-Straße 8 (DE)  
 (72) FUERST, Jonathan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 13 (DE)  
 (72) CHENG, Bin, 69214 Eppelheim, Finkenweg 25 (DE)  
 (72) FADEL ARGERICH, Mauricio, 69117 Heidelberg, Marstallstraße 5 (DE)

**G08G 1/16**      **EN E-1727336**      2024 09 25      **3549120**  
 (86) US17060369      2017 11 07      2017801228  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SENSOR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN  
 (30) US 2016 12 02 201662429537 P  
 (30) US 2017 08 01 201715665984  
 (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**G09B 9/02**      **EN E-1727337**      2024 09 25      **4213131**  
 (86)      2022 08 04      2023161023  
 (73) Asetek Danmark A/S, 9220 Aalborg East, Assensvej 2 (DK)  
 (54) LENKRADVERBINDER FÜR FAHRZEUGSIMULATOR  
 (30) US 2021 11 07 202163263681 P  
 (72) Eriksen, André Sloth, 9240 Nibe (DK)  
 (72) Kromann, Per Michael, 9220 Aalborg East (DK)

**G09B 23/30**      **EN E-1727338**      2024 09 25      **3861544**  
 (86) RO19050001      2019 10 03      2019868496  
 (73) Munteanu, Iulian, Bucuresti, Str.Sold-Zaharia nr. 44 Corp A sector 1 (RO)  
 (54) UNIVERSELLER SIMULATOR ZUR DURCHFÜHRUNG VON HERZOPERATIONEN UND VERFAHREN DURCH EINEN KLASSISCHEN UND MINIMALINVASIVEN ANSATZ  
 (30) RO 2018 10 05 201800777  
 (72) Munteanu, Iulian, Bucuresti, Str.Sold-Zaharia nr. 44 Corp A sector 1 (RO)

**G09C 1/00**      **EN E-1727339**      2024 09 25      **3667647**  
 (86) JP18020342      2018 05 28      2018843958  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Technical University of Denmark, 2800 Kgs. Lyngby, Anker Engelundsvej 1, Building 101A (DK)  
 (54) VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 08 10 2017156143  
 (72) ISOBE, Takanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING&OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) BOGDANOV, Andrey, Kgs. Lyngby 2800, c/o TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK Building 324 room 221 (DK)

**G09G 3/3233**      **EN E-1727340**      2024 09 25      **3723078**  
 (86)      2019 03 08      2020178217  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 03 09 20180028265  
 (72) Kim, Gun Hee, 418-201 Songpa-gu, 345, Songpa-daero, (KR)  
 (72) Kim, Do Hyung, 106-403 Chungcheongnam-do, 17, Dujongjung 11-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)  
 (72) Kim, Hyeonsik, 104-702 Yongin-si, Gyeonggi-do, 19, Sinsu-ro 683beon-gil, Suji-gu (KR)  
 (72) Yoon, Joo-Sun, 202-401 Gangnam-gu, Seoul, 12, Dogok-ro 93-gil (KR)  
 (72) Park, Sangho, 411-1802 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)  
 (72) Jeon, Joohee, 1807-702 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 17, Dongtan-daero 12-gil (KR)

**G09G 3/3233**      **EN E-1727341**      2024 09 25      **4109441**  
 (86)      2022 06 06      2022177412  
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2021 06 24 20210082530  
 (72) LEE, Cheol Su, Seoul (KR)  
 (72) KIM, Dong Hoon, Seoul (KR)

**G09G 5/10**      **EN E-1727342**      2024 09 25      **4078254**  
 (86) US20064633      2020 12 11      2020903164  
 (73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)  
 (54) STEUERUNG VON UMGEBUNGSLICHT FÜR EINE SICHTSCHUTZANZEIGE  
 (30) US 2019 12 18 201962949914 P  
 (30) US 2020 02 21 202062979598 P  
 (30) US 2020 03 31 202063002830 P  
 (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)  
 (72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)  
 (72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)

**G09G 5/10**      **EN E-1727343**      2024 09 25      **4038605**  
 (86) US20053863      2020 10 01      2020872625  
 (73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)  
 (54) PRIVATSPHÄRENANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 10 02 201962909574 P  
 (30) US 2019 12 05 201962943931 P  
 (30) US 2019 12 18 201962949914 P  
 (30) US 2020 02 21 202062979598 P  
 (30) US 2020 03 31 202063002807 P  
 (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)  
 (72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)  
 (72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)  
 (72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)

**G09G 5/395**      **EN E-1727344**      2024 09 25      **3611722**  
 (86)      2018 08 13      2018188672  
 (73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)  
 (54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPITZENLEISTUNGS-AUFNAHME EINER VIDEOBILDVERARBEITUNGSPipeline  
 (72) Dahlbäck, Erik, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

**G10D 1/08**      **DE E-1727345**      2024 09 25      **2301010**  
 (86) DE09000599      2009 04 21      2009734813  
 (73) Beck, Michael, 10179 Berlin, Schillingstrasse 25 (DE)  
 (54) ELEKTRIFIZIERTES ZUPF- ODER STREICHINSTRUMENT MIT HOHLRÄUMEN  
 (30) DE 2008 04 24 102008022280  
 (72) Beck, Michael, 10179 Berlin, Schillingstrasse 25 (DE)

**G10H 1/40**      **EN E-1727346**      2024 09 25      **3723080**  
 (86) CN18119112      2018 12 04      2018900195  
 (73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)  
 (54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MUSIK UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RHYTHMUSPUNKTEN, SPEICHERVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 01 09 201810019193  
 (72) WU, Xiaojie, Guangzhou, Guangdong 511442, Building B-1, North Block Of Wanda Plaza Wanbo Business District, No.79 Wanbo 2nd Rd. Nancun Town, Panyu District (CN)

**G10K 11/178**      **EN E-1727347**      2024 09 25      **4057277**  
 (86)      2022 03 08      2022160855  
 (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai 201203, Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
 (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR RAUSCHVERMINDERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2021 03 10 202110261296  
 (72) GU, Xiaowen, SHANGHAI, 201203 (CN)

**G10K 15/02**      **DE E-1727348**      2024 09 25      **3579226**  
 (86)      2018 12 03      2018209926  
 (73) Grewus GmbH, 22335 Hamburg, Langenhorner Chaussee 40 (DE)  
 (54) RÜCKFAHRWARNVORRICHTUNG  
 (30) EP 2018 06 05 18175901  
 (72) Sandomeer, Ralf, 22335 Hamburg, Langenhorner Chaussee 40 (DE)

**G10L 15/22**      **EN E-1727349**      2024 09 25      **4264598**  
 (86) FI21050869      2021 12 14      2021827606  
 (73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STILLEDETEKTION BEI DER SPRACHERKENNUNG  
 (30) FI 2020 12 18 20206336  
 (72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki (FI)  
 (72) RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki (FI)

**G10L 17/00**      **EN E-1727350**      2024 09 25      **4008658**  
 (86)      2021 12 03      2021212390  
 (73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)  
 (54) AUFZUGSKABINENRAUMZUWEISUNG AUF BASIS DER ERFASSUNG VON STIMMEN VON POTENZIELLEN PASSAGIEREN  
 (30) US 2020 12 04 202017112915  
 (72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032 (US)  
 (72) HSU, Arthur, Farmington, CT 06032 (US)  
 (72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT 06032 (US)

**G10L 17/04**      **DE E-1727351**      2024 09 25      **3693960**  
 (86)      2020 01 21      2020152793  
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)  
 (54) VERFAHREN FÜR EINE INDIVIDUALISIERTE SIGNALVERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS EINES HÖRGERÄTS  
 (30) DE 2019 02 05 102019201456  
 (72) FRÖHLICH, Matthias, 91056 Erlangen, Giesbethweg 26 (DE)

**G10L 17/06**      **EN E-1727352**      2024 09 25      **3975172**  
 (86) CN20103583      2020 07 22      2020847318  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) STIMMENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 07 29 201910688841  
 (72) SUN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Shuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) JIANG, Youyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) QU, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) KUANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G10L 19/00**      **EN E-1727353**      2024 09 25      **4099316**  
 (86) CN21099135      2021 06 09      2021846547  
 (73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) SPRACHSYNTHESEVERFAHREN UND -SYSTEM  
 (30) CN 2020 07 21 202010706916  
 (72) YU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)  
 (72) LIU, Zhijun, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)  
 (72) CHEN, Kuan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

**G10L 19/008**      **EN E-1727354**      2024 09 25      **4002357**  
 (86)      2016 12 09      2021217090  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KANALANPASSUNG FÜR VARIATIONEN ZEITLICHER VERSCHIEBUNG ZWISCHEN RAHMEN  
 (30) US 2015 12 21 201562270501 P  
 (30) US 2016 12 08 201615372833  
 (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) SINDER, Daniel Jared, San Diego, 92121-1714 (US)

**G10L 19/008** EN E-1727355 2024 09 25 4120247  
(86) 2011 04 06 2022190159  
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)  
(54) MDCT-BASIERTE KOMPLEXE PRÄDIKTIONSSTEREOCODIERUNG  
(30) US 2010 04 09 32245810 P  
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)  
(72) CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma (SE)  
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

**G10L 19/02** EN E-1727356 2024 09 25 4231287  
(86) 2016 06 10 2023174598  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
(54) VERKLEINERTE DECODIERUNG  
(30) EP 2015 06 16 15172282  
(30) EP 2015 10 12 15189398  
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)  
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)  
(72) FOTOPOLQUO, Eleni, 91058 Erlangen (DE)  
(72) SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg (DE)  
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)  
(72) TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen (DE)  
(72) ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee (DE)  
(72) SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg (DE)

**G10L 19/022** EN E-1727357 2024 09 25 3864652  
(86) US19066570 2019 12 16 2019836434  
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
(54) AMPLITUDEUNABHÄNGIGE FENSTERGRÖSSEN BEI DER AUDIOCODIERUNG  
(72) ALAKUIJALA, Jyrki Antero, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)  
(72) BRUSE, Martin, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

**G10L 19/24** EN E-1727358 2024 09 25 4071756  
(86) CN21070831 2021 01 08 2021738625  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 01 10 202010028452  
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(72) ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G10L 25/57** EN E-1727359 2024 09 25 4066244  
(86) EP20080963 2020 11 04 2020799713  
(73) Thomson Licensing, 35576 Cesson Sauvignè Cédex, 975 avenue des Champs-Blancs CS 17616 (FR)  
(54) METHODE ZUR ERKENNUNG NATÜRLICHAUSGEBENER SIGNALE IN EINER SCHALLUMGEBUNG MIT MINDESTENS EINER KÜNSTLICHEN SCHALLQUELLE, KORRESPONDIERENDER APPARAT, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM  
(30) EP 2019 11 27 19211908  
(72) HEIJNEN, Henk, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs (FR)  
(72) GILBERTON, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs (FR)  
(72) GAUTIER, Eric, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs (FR)

**G11B 27/031** EN E-1727360 2024 09 25 3996092  
(86) 2021 11 09 2021207315  
(73) Blackmagic Design Pty Ltd, South Melbourne, Victoria 3205, 180 Bank Street (AU)  
(54) VIDEOBEARBEITUNGS- ODER MEDIENVERWALTUNGSSYSTEM  
(30) US 2020 11 09 202063111463 P  
(72) PETTY, Grant, Port Melbourne, 3207 (AU)

**G11C 5/14** EN E-1727361 2024 09 25 3977451  
(86) US20035775 2020 06 02 2020747197  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) EINSCHALTEN EINES SPEICHERKERNS MIT REDUZIERTEM SPITZENSTROM  
(30) US 2019 06 03 201916430137  
(72) MOHANTY, Shiba Narayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SAHU, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) DESAI, Channappa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**G11C 11/16** EN E-1727362 2024 09 25 3764362  
(86) 2020 04 16 2020169744  
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park (TW)  
(54) VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM TUNNELKONTAKT (MTJ)  
(30) TW 2019 07 12 108124619  
(72) KUO, Chih-Wei, 402 Tainan City, No.311, Wennan Rd., South Dist. (TW)  
(72) HUANG, Ting-Hsiang, 741 Tainan City, No.13, Ln. 262, Jianguo Rd., Shanhu Dist. (TW)  
(72) LAI, Yu-Tsung, 710 Tainan City, No.8, Ln. 127, Zhonghua W. St., Yongkang Dist. (TW)  
(72) LIAO, Jiunn-Hsiung, 741 Tainan City, No.22, Ln. 71, Xinyi Rd., Shanhu Dist. (TW)

**G11C 13/00** EN E-1727363 2024 09 25 4150622  
(86) US21031865 2021 05 11 2021733598  
(73) Catalog Technologies, Inc., Charlestown, MA 02129, 529 Main Street, Suite 127 (US)  
(54) PROGRAMME UND FUNKTIONEN IN DNA-BASIERTER DATENSPEICHERUNG  
(30) US 2020 05 11 202063023071 P  
(30) US 2020 05 12 202063023342 P  
(30) US 2020 08 17 202063066628 P  
(30) US 2021 03 24 202163165559 P  
(72) ROQUET, Nathaniel, Charlestown, MA 02129 (US)  
(72) BHATIA, Swapnil, P., Charlestown, MA 02129 (US)  
(72) NORSWORTHY, Michael, Charlestown, MA 02129 (US)  
(72) FLICKINGER, Sarah, Charlestown, MA 02129 (US)  
(72) KAMBARA, Tracy, Boston, MA 02129 (US)

**G11C 14/00** EN E-1727364 2024 09 25 3252777  
(86) 2017 05 25 2017172958  
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)  
(54) DATENREKORDER ZUR DAUERHAFTEN SPEICHERUNG VON NEUEEREIGNISDATEN  
(30) US 2016 06 01 201615170212  
(72) THERIAULT, Bryan Adam, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue SE (US)  
(72) LOYAL, Brian Jacob, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue (US)

**G11C 16/08** EN E-1727365 2024 09 25 3711052  
(86) US19033908 2019 05 24 2019847244  
(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)  
(54) MULTIPASS-PROGRAMMIERUNG MIT MODIFIZIERTEN DURCHGANGSSPANNUNGEN ZUM ANZIEHEN VON SCHWELLSpannungSVERTEILUNGEN  
(30) US 2018 08 07 201816057423  
(72) DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
(72) LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

**G11C 16/34** EN E-1727366 2024 09 25 3669366  
(86) US18052366 2018 09 24 2018879307  
(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Texas 75024, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway Suite 325 (US)  
(54) REDUZIERUNG VON PROGRAMMSTÖRUNGEN DURCH VERÄNDERUNG VON WORTLEITUNGSSPANNUNGEN AN EINER SCHNITTSTELLE IN EINEM ZWEISTUFIGEN STAPEL NACH PROGRAMMÜBERPRÜFUNG  
(30) US 2017 11 16 201715814769  
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
(72) DONG, Yingda, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

**G11C 16/34** EN E-1727367 2024 09 25 3980997  
(86) US20033888 2020 05 21 2020731728  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
(54) VERWENDUNG VON FEHLERKORREKTURCODES ZUR VERMEIDUNG VON FEHLERN IN BENACHBARTEM SPEICHER  
(30) US 2019 07 16 201916512802  
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
(72) LICKORISH, David Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G11C 16/34** EN E-1727368 2024 09 25 3669365  
(86) US18052331 2018 09 23 2018864322  
(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Texas 75024, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325 (US)  
(54) VERMINDERUNG VON STÖRUNGEN MIT VERZÖGERTEM HOCHFahren DER DUMMY-WORTLEITUNG NACH DER VORLADUNG WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG  
(30) US 2017 10 06 201715726686  
(72) YU, Xuehong, San Jose, California 95119, C/O Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
(72) DONG, Yingda, San Jose, California 95119, C/O Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

**G16B 20/20**      **EN E-1727369**      2024 09 25      **3625341**  
 (86) US18033038      2018 05 16      2018802961  
 (73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)  
 (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, Office of General Counsel 10BP-372A 450 Brookline Avenue (US)  
 (54) IDENTIFIZIERUNG DES SOMATISCHEN ODER KEIMBAHNURSPRUNGS FÜR ZELLFREIE DNA  
 (30) US 2017 05 16 201762507127 P  
 (72) LANMAN, Richard B., Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
 (72) OXNARD, Geoffrey R., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)

**G16B 20/20**      **EN E-1727370**      2024 09 25      **3542291**  
 (86) US17061554      2017 11 14      2017808681  
 (73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (54) VALIDIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR SEQUENZ-VARIANT-CALLS  
 (30) US 2016 11 16 201662422841 P  
 (30) US 2017 01 17 201762447076 P  
 (72) CHEN, Xiao, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) GORDON, Jessica, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) ZHANG, Shile, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) JIANG, Tingting, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) BERRY, Gwenn, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) SHAH, Yesha, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)  
 (72) CHUANG, Han-yu, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

**G16B 30/00**      **EN E-1727371**      2024 09 25      **3332034**  
 (86) US16045564      2016 08 04      2016833874  
 (73) Arc Bio, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way, Suite A101 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENOMANALYSE  
 (30) US 2015 08 06 201562201923 P  
 (72) QUIROZ ZARATE, Alejandro, Cambridge, MA 02138, 700 Huron Ave. 201 (US)  
 (72) OLIVARES-AMAYA, Roberto, Somerville, MA 02144, 201 College Ave. Unit 2 (US)  
 (72) WATSON, Thomas, James, Auburndale, MA 02466, 28 Oakland Ave. (US)  
 (72) VAN AGGELEN, Helen, Cecile, Somerville, MA 02144, 201 College Ave. Unit 2 (US)  
 (72) CORONADO SROKA, Eduardo, Boston, MA 02215, 98 Queensberry St. Apt 5 (US)  
 (72) ANGULO SERMENO, Carlos, Antonio, San Luis Potosi San Luis Potosi 37270, 460 Juan Del Jarro Int. 16 (MX)  
 (72) FIMBRES JURADO, Fernando, Leon Guanajuato 37530, 101a Jardin De Los Laureles (MX)  
 (72) SOLIS GARCIA-INDA, Abraham, Irapuato Guanajuato 36660, 803 Olas (MX)  
 (72) FONTOVE HERRERA, Fernando, Irapuato Guanajuato 36643, Villa Alta 286 (MX)  
 (72) COSTE, Pablo G., Newton MA 02459, 35 Spiers Road (US)

**G16H 20/17**      **EN E-1727372**      2024 09 25      **3193969**  
 (86) US15050128      2015 09 15      2015842686  
 (73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)  
 (54) ABGLEICH VON VERZÖGERTEN INFUSIONS-AUTOPROGRAMMEN MIT MANUELL EINGEGEBENEN INFUSIONS-PROGRAMMEN  
 (30) US 2014 09 15 201462050536 P  
 (30) US 2015 09 14 201514853198  
 (72) KOHLBRECHER, Christopher, Poway, California 92064, 12240 Pepper Tree Lane (US)

**G16H 20/30**      **EN E-1727373**      2024 09 25      **3660857**  
 (86)      2011 07 08      2019211559  
 (73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)  
 (54) POSITIONSBEBWUSSTE FITNESSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND PROGRAMMPRODUKTE, SOWIE ANWENDUNGEN DAFÜR  
 (30) US 2010 07 14 83641610  
 (72) LEE, Alan Russell, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)  
 (72) AXELROD, Andrew Leonard, West Linn, OR 97068, 4722 Ireland Lane (US)  
 (72) BLACK, Stephen John, Portland, OR 97229, 9307 NW Ember Lane (US)  
 (72) OLESON, Mark Arthur, Portland, OR 97211, 4406 NE 14th Avenue (US)  
 (72) WERNER, Jon Harald, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)  
 (72) DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

**G16H 20/30**      **EN E-1727374**      2024 09 25      **3709304**  
 (86)      2014 12 02      2020171987  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) FLUGZEIT  
 (30) US 2013 12 02 201361910912 P  
 (30) US 2013 12 03 201361911420 P  
 (72) BALAKRISHNAN, Santoshkumar, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) BRUCE, Robert, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) FRAGA, Justin, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)  
 (72) FRANCIS, Paul, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

**G16H 20/30**      **EN E-1727375**      2024 09 25      **3523809**  
 (86) US18017174      2018 02 07      2018709828  
 (73) Ekso Bionics Holdings, Inc., San Rafael, CA 94901, 101 Glacier Point, Suite A (US)  
 (54) MOBILITÄTSASSISTENZVORRICHTUNGEN MIT AUTOMATISIERTER BEURTEILUNGS- UND EINSTELLSTEUERUNG  
 (30) US 2017 03 22 201762474764 P  
 (72) DALLEY, Skyler, Macedonia, Ohio 44056, c/o Parker HMC 1390 E. Highland Rd. (US)  
 (72) MURRAY, Spencer, Macedonia, Ohio 44056, c/o Parker HMC 1390 E. Highland Rd. (US)  
 (72) FARRIS, Ryan, Macedonia, Ohio 44056, c/o Parker HMC 1390 E. Highland Rd. (US)  
 (72) GOLDFARB, Michael, Nashville, Ohio 37212, c/o Vanderbilt University 2400 Highland Ave. (US)

**G16H 20/40**      **FR E-1727376**      2024 09 25      **3320466**  
 (86) EP16066453      2016 07 11      2016745636  
 (73) Physio-Assist, 13593 Aix-en-Provence, 31 Parc du Golf CS 90519 (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER TRACHEOBRONCHIALLUFT  
 (30) FR 2015 07 10 1556616  
 (72) Lantz, Jean-Sébastien, 13100 Aix-en-Provence, 435 Chemin du Vallon des Lauriers (FR)  
 (72) Mithalal, Adrien, 34090 Montpellier, 3 rue des 2 manses (FR)

**G16H 30/20**      **EN E-1727377**      2024 09 25      **4150631**  
 (86) EP21060766      2021 04 25      2021720512  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) QUALITÄTSKONTROLLE IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG  
 (30) EP 2020 05 12 20174016  
 (72) HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) LAMERICHS, Rudolf, Mathias, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) DENISSEN, Adrianus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) WESTERINK, Joanne, Henriette, Desiree, Monique, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) LEUFKENS, Timmy, Robertus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) VERSLUIS, Maarten, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)

**G16H 30/40**      **EN E-1727378**      2024 09 25      **3282377**  
 (86)      2003 05 02      2017176498  
 (73) Blue Belt Technologies, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 E. Brooks Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FORMUNGSWERKZEUGS  
 (30) US 2002 05 03 377695 P  
 (30) US 2003 04 30 427093  
 (72) BRISSON, Gabriel, Sunnyvale, CA 94086, 863 Oracle Oak Place (US)  
 (72) KANADE, Takeo, Sasayama City Hyogo Prefecture 669-2334, Nishi Shin Machi 62 (JP)  
 (72) DIGIOIA, Anthony, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, 5200 Westminister Place (US)  
 (72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15217, 5162 Beeler Street (US)

**G16H 30/40**      **EN E-1727379**      2024 09 25      **3611733**  
 (86)      2018 08 15      2018189090  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) SUCHEN EINES MEDIZINISCHEN REFERENZBILDES  
 (72) KOHLE, Sven, 91056 Erlangen, Kosbacher Weg 23g (DE)  
 (72) TIETJEN, Christian, 90763 Fürth, Salzstr. 9d (DE)  
 (72) HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, 19382 West Chester, 206 Fowler Drive (US)  
 (72) LIAO, Shu, 19425 Chester Springs, 2667 Primrose Court (US)  
 (72) RITTER, Felix, 28203 Bremen, Feldstr. 79A (DE)  
 (72) KRETSCHMER, Jan, 90429 Nürnberg, Fürther Str. 154 (DE)

**G16H 40/63**      **EN E-1727380**      2024 09 25      **3341075**  
 (86) US16045690      2016 08 05      2016759904  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (54) SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2015 08 27 201514837948  
 (72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)  
 (72) YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

**G16H 40/67**      **EN E-1727381**      2024 09 25      **3359217**  
 (86) US16055645      2016 10 06      2016854280  
 (73) Maquet Cardiopulmonary GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Strasse 31 (DE)  
 (54) BENUTZERSCHNITTSTELLE  
 (30) US 2015 10 07 201562238358 P  
 (72) EBLER, Ralph J., Warwick, NY 10990, 16 Long House Road (US)  
 (72) MEDART, Daniel, 14532 Stahnsdorf, Luisenstrasse 68 (DE)  
 (72) HYDE, Aidan, Collingswood, NJ 08108, 325 Lees Avenue (US)  
 (72) JONES, Dwayne, Gloucester, ON K1T 2P7, 2830 Mozart Court (CA)  
 (72) ASHTON, Wesley Scott, Bloomingdale, NJ 07403, 72 Treetop Court (US)

**G16H 50/20**      **EN E-1727382**      2024 09 25      **3811376**  
 (86) NL19050310      2019 05 28      2019743020  
 (73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STUHLMUSTERN VON JUNGEN SÄUGLINGEN  
 (30) WO 2018 06 21 PCT/NL2018/050401  
 (72) PAINEAU, Damien Luc Dominique Marie, Singapore 557530, 49 Hythe Road (SG)  
 (72) FOUSSAT, Agathe Camille, Singapore 159949, 356 Alexandra Rd, 06-21 (SG)  
 (72) LUDWIG, Thomas, Singapore 286711, Hillcrest Road 9J, Hillcrest Villas (SG)  
 (72) OUKID, Inès, 75013 Paris, 84 , rue Vergniaud (FR)

**G16H 50/30**      **EN E-1727383**      2024 09 25      **3122254**  
 (86) US15023007      2015 03 27      2015769638  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER THERAPIE JE NACH MIT EINEM GLUCOSEZUSTAND ASSOZIIERTEN RISIKO  
 (30) US 2014 03 28 201414229016  
 (72) SONI, Abhishek, S., Noblesville, IN 46062, 6181 Bayard Drive (US)  
 (72) DUKE, David, L., Fishers, IN 46037, 10352 Sun Gold Court (US)

**G16H 50/50**      **EN E-1727384**      2024 09 25      **3618698**  
 (86) US18031461      2018 05 07      2018794955  
 (73) Canary Speech, LLC, Provo, Utah 84604, 3305 N. University Avenue Ste. 275 (US)  
 (54) MEDIZINISCHE BEURTEILUNG BASIEREND AUF SPRACHE  
 (30) US 2017 05 05 201762502584 P  
 (30) US 2018 01 05 201862614192 P  
 (72) KIM, Jangwon, Provo, Utah 84604, 3305 N. University Avenue Ste. 275 (US)  
 (72) KWON, Namhee, Provo, Utah 84604, 3305 N. University Avenue Ste. 275 (US)  
 (72) O'CONNELL, Henry, Provo, Utah 84604, 3305 N. University Avenue Ste. 275 (US)  
 (72) WALSTAD, Phillip, Provo, Utah 84604, 3305 N. University Avenue Ste. 275 (US)  
 (72) YANG, Kevin Shengbin, Provo, Utah 84604, 3305 N. University Avenue Ste. 275 (US)

**G21B 1/13**      **EN E-1727385**      2024 09 25      **4006919**  
 (86)      2020 11 26      2020383029  
 (73) United Kingdom Atomic Energy Authority, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, Culham Division Culham Science Centre (GB)  
 (54) GEKAPSELTER KUGELBRENNSTOFF  
 (72) PLAZA, Francisco Jose Calvo, 28049 Madrid (ES)  
 (72) FERNANDEZ, Jorge Fradera, 08940 Cornellà de Llobregat (ES)  
 (72) CIPRIAIN, Sergio Sadaba, 28049 Madrid (ES)  
 (72) HA, Samuel, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB (GB)

**G21C 3/02**      **EN E-1727386**      2024 09 25      **4235692**  
 (86)      2019 10 18      2023179228  
 (73) BWXT Nuclear Energy, Inc., Lynchburg, VA 24501, 109 Ramsey Place (US)  
 (54) KERNWÄRMEANTRIEBS-BRENNSTOFFELEMENTVERPACKUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 10 08 201862742809 P  
 (72) Lake, Russell, Evinston, VA 24550 (US)  
 (72) Inman, James B., Forest, VA 24551 (US)  
 (72) Ridgeway, Roger, Rustburg, VA 24588 (US)

**H01B 1/20**      **EN E-1727387**      2024 09 25      **3780009**  
 (86) JP19015602      2019 04 10      2019784297  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)  
 (54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITFÄHIGER FILM UND LAMINAT  
 (30) JP 2018 04 10 2018075578  
 (72) UZAWA, Masashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAIKI, Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAZAKI, Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**H01G 11/08**      **EN E-1727388**      2024 09 25      **3555897**  
 (86) EP17082595      2017 12 13      2017832755  
 (73) INNOCELL APS, 5700 Svendborg, Kullingsgade 31 (DK)  
 (54) ELEKTROCHEMISCHE UND KAPAZITIVE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 (30) US 2016 12 13 201662433354 P  
 (72) YDE-ANDERSEN, Steen, 5700 Svendborg, Strandhuse 56 (DK)  
 (72) LUNDSGAARD, Jorgen S, 5700 Svendborg, Otto Ruds Vej 1 (DK)

**H01H 13/83**      **EN E-1727389**      2024 09 25      **4022659**  
 (86) US20047661      2020 08 24      2020767677  
 (73) IDD Aerospace Corporation, Redmond, WA 98052, 18225 NE 76th Street (US)  
 (54) FLACHE SCHALTAFELANORDNUNG  
 (30) US 2019 08 28 201962892739 P  
 (72) EMERSON, Alan L., Redmond, Washington 98052, IDD Aerospace Corporation 18225 NE 76th Street (US)

**H01H 19/62**      **EN E-1727390**      2024 09 25      **4350729**  
 (86)      2022 12 28      2022217003  
 (73) Shenzhen Common Technology Ltd, 518055 Shenzhen Guangdong, Unit 408, Tinno Building, Tongfa South Road, Xili Community, Xili Sub-District, Nanshan District (CN)  
 (54) SIGNALEINGABEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER MECHANISCHEN GETRIEBEVERBINDUNG  
 (30) CN 2022 10 09 202211230706  
 (72) LI, Yulin, Beijing, 101200 (CN)

**H01H 25/06**      **EN E-1727391**      2024 09 25      **4033509**  
 (86) CN20123676      2020 10 26      2020912368  
 (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)  
 (54) BEDIENUNGSANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT  
 (30) CN 2020 01 09 202010022867  
 (72) LEE, Jongmoon, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) LI, Yong, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) WOO, Chunkyu, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) CHENG, Gang, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

**H01H 31/00**      **DE E-1727392**      2024 09 25      **4091185**  
 (86) EP21053163      2021 02 10      2021708131  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) SCHALTANORDNUNG FÜR MITTELSPANNUNG  
 (30) DE 2020 03 03 102020202689  
 (72) HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, Tiberiusstraße 21 (DE)  
 (72) KOCH, Philipp, 63477 Maintal (DE)  
 (72) PESCH, Daniel, 56656 Brohl-Lützing (DE)  
 (72) ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, Grenzweg 13 (DE)

**H01H 36/00**      **EN E-1727393**      2024 09 25      **3882943**  
 (86) JP19041641      2019 10 24      2019884984  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)  
 (54) SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2018 11 12 2018212387  
 (72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) INOUE, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) USHIRO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) SANDA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) KATSURA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) UEHARA, Naomi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) NAKAMURA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (72) IMAIZUMI, Toyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

**H01H 47/00**      **EN E-1727394**      2024 09 25      **4254460**  
 (86)      2023 03 28      2023164827  
 (73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2022 04 01 2022061862  
 (72) NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530 (JP)  
 (72) TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530 (JP)  
 (72) WATANABE, Tomonori, Kyoto, 600-8530 (JP)  
 (72) YAMADA, Tomohiro, Kyoto, 600-8530 (JP)

**H01H 47/00**      **DE E-1727395**      2024 09 25      **4277066**  
 (86)      2023 04 21      2023169242  
 (73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)  
 (54) SICHERHEITSSCHALT/VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM ÜBERWACHEN EINSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERS  
 (30) DE 2022 05 03 102022110812  
 (72) PETER, Henry, 37574 Einbeck (DE)  
 (72) FRANKE, Felix, 31812 Bad Pyrmont (DE)

**H01H 71/04**      **EN E-1727396**      2024 09 25      **3863037**  
 (86)      2021 02 10      2021156345  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) NEUES ZUBEHÖRTEIL FÜR SCHUTZSCHALTERSTATUSVORALARM UND -ÜBERWACHUNG  
 (30) CN 2020 02 10 202010084982  
 (72) CHEN, Yu, Shanghai 200082, 01 No. 706, Feng Cheng Road, 104 Lane (CN)  
 (72) CHEN, Zhi, Shanghai 201506, 33 No. 301, Jiu Gong Road, 1885 Lane (CN)  
 (72) LU, Xiang Dong, Shanghai 201108, 83 No. 601, Hongmei Nan Road, 2288 Lane (CN)  
 (72) ZHANG, Liang, Shanghai 201506, 33 No. 301, Jiu Gong Road, 1885 Lane (CN)

**H01H 89/06**      **EN E-1727397**      2024 09 25      **3979294**  
 (86)      2021 08 18      2021191864  
 (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)  
 (54) MODULARES NIEDERSpannungs-STROMVERTEILUNGSMODUL  
 (30) US 2020 09 30 202017039096  
 (72) Strebel Marzano, Thomas, Aarau (CH)

**H01J 37/063**      **EN E-1727398**      2024 09 25      **3518268**  
 (86)      2019 01 29      2019154110  
 (73) IMS Nanofabrication GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Wolfholzgasse 20-24 (AT)  
 (54) LADUNGSTRÄGERQUELLE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LADUNGSTRÄGERQUELLE MITTELS RÜCKSPUTTERING  
 (30) EP 2018 01 30 18154140  
 (72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, Strudlhofgasse 17 (AT)  
 (72) Capriotti, Mattia, 1200 Vienna, Leystraße 127 (AT)  
 (72) Spengler, Christoph, 1150 Wien, Diefenbachgasse 38-7 (AT)

**H01J 37/20**      **EN E-1727399**      2024 09 25      **3735704**  
 (86) NL19050005      2019 01 07      2019714817  
 (73) HennyZ B.V., 2223 GL Katwijk, Veilingkade 7 (NL)  
 (54) VAKUUMTRANSFERANORDNUNG  
 (30) NL 2018 01 05 2020235  
 (72) ZANDBERGEN, Hendrik Willem, 2223 GL Katwijk, p/a Veilingkade 7 (NL)

**H01J 37/302**      **EN E-1727400**      2024 09 25      **3654361**  
 (86)      2017 06 28      2019214083  
 (73) D2S, Inc., San Jose, CA 95117, 4040 Moorpark Avenue Suite 250 (US)  
 (54) VORSPANNUNGSKORREKTUR FÜR LITHOGRAPHIE  
 (30) US 2016 06 28 201662355869 P  
 (30) US 2017 06 23 201715631331  
 (72) ZABLE, Harold Robert, Palo Alto, California 94306, 4159 Dake Avenue (US)

**H01J 37/32**      **EN E-1727401**      2024 09 25      **4362058**  
 (86)      2022 10 27      2022204252  
 (73) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 535226, 11 Tai Seng Drive (SG)  
 (54) HOHLKATHODEN-LICHTBOGENPLASMAVORRICHTUNG  
 (72) ZHAO, Shengfu, Singapore 535226, Singapore (SG)  
 (72) SHI, Xu, Singapore 535226, Singapore (SG)  
 (72) ZHANG, Guangyi, Singapore 535226, Singapore (SG)

**H01J 49/00**      **EN E-1727402**      2024 09 25      **3161853**  
 (86) GB15051872      2015 06 26      2015732927  
 (73) University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (54) PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNG  
 (30) GB 2014 06 26 201411407  
 (72) FREEMAN, Stewart, East Kilbride G75 0QF, Scottish Universities Environmental Research Centre, Rankine Avenue, Scottish Enterprise Technology Park, (GB)  
 (72) SHANKS, Richard, East Kilbride G75 0QF, Scottish Universities Environmental Research Centre, Rankine Avenue, Scottish Enterprise Technology Park, (GB)

**H01J 49/00**      **EN E-1727403**      2024 09 25      **4283656**  
 (86)      2023 05 12      2023173222  
 (73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)  
 (54) MASSENBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM  
 (30) JP 2022 05 23 2022084053  
 (72) TAKEI, Masahiko, Tokyo 196-8558 (JP)  
 (72) SATOH, Takaya, Tokyo 196-8558 (JP)

**H01J 49/00**      **EN E-1727404**      2024 09 25      **3958290**  
 (86)      2017 06 02      2021187202  
 (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)  
 (54) HYBRIDES MASSENSPEKTROMETER  
 (72) GIANNAKOPOULOS, Anastassios, 28201 Bremen (DE)  
 (72) MAKAROV, Alexander, 28213 Bremen (DE)  
 (72) HOCK, Christian Albrecht, 28197 Bremen (DE)  
 (72) DAMOC, Nicolaie Eugen, 28816 Stuhr (DE)  
 (72) STEWART, Hamish, 28199 Bremen (DE)

**H01L 21/306**      **EN E-1727405**      2024 09 25      **3684887**  
 (86) US18053304      2018 09 28      2018860670  
 (73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (54) ÄTZLÖSUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON SILICIUM UND SILICIUM-GERMANIUM-LEGIERUNG AUS EINEM SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM-STAPEL WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS  
 (30) US 2017 09 29 201762565704 P  
 (30) US 2018 09 26 201816142291  
 (72) GE, Jihh, Kuei, Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) LEE, Yi-Chia, Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) LIU, Wen, Dar, Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) KUO, Chi-Hsien, Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)  
 (72) ADAMCZYK, Andrew, J., Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)

**H01L 21/48**      **EN E-1727406**      2024 09 25      **3966849**  
 (86) US20030049      2020 04 27      2020730500  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) MEHRSCICHTIGE NANODRAHTANORDNUNGEN MIT LATERALEN INTERPOSERN  
 (30) US 2019 05 10 201916409107  
 (72) BARAKO, Michael, T., Redondo Beach, CA 90278, 1900 Dufour Avenue, Apt. 20 (US)  
 (72) TICE, Jesse, B., Torrance, CA 90505, 3427 West 227th Street (US)  
 (72) KUCIEJ, Max, H., Los Angerles, CA 90024, 10687 Wilkins Avenue, Apt. 1 (US)

**H01L 21/48**      **EN E-1727407**      2024 09 25      **3591692**  
 (86)      2011 09 27      2019191529  
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)  
 (54) RIPPENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MITTFÜHRUNGSWÄRMESENKE  
 (30) US 2010 11 29 955449  
 (72) Yang, Wei, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)  
 (72) Hilton, Leonard, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)  
 (72) Gu, Yuandong, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)  
 (72) Park, Jong, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

**H01L 21/67**      **DE E-1727408**      2024 09 25      **3312871**  
 (86)      2014 02 03      2017200753  
 (73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)  
 (54) AUFNAHMEEINRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SUBSTRATSTAPELS  
 (72) Lindner, Friedrich Paul, 4780 Schärding, Innbruckstrasse 22 (AT)

**H01L 23/31**      **EN E-1727409**      2024 09 25      **3965149**  
 (86)      2021 08 31      2021194172  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEMENT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG  
 (30) IT 2020 09 04 202000021058  
 (72) RASCUNA', Simone, 95129 Catania (IT)  
 (72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT) (IT)

**H01L 23/427**      **EN E-1727410**      2024 09 25      **4163963**  
 (86) CN21103853      2021 06 30      2021834681  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) WÄRMELEITELEMENT, EINZELPLATINE, COMPUTERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2020 07 03 202010631523  
 (30) CN 2020 07 31 202010761273  
 (72) LIU, Xiaorui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) CHU, Sheng, Guangzhou, Guangdong 510275 (CN)  
 (72) DENG, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) TANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H01L 23/473**      **EN E-1727411**      2024 09 25      **3832714**  
 (86)      2020 11 18      2020208481  
 (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)  
 (54) KALTPLATTENANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE  
 (30) US 2019 12 05 201916704522  
 (72) YANG, Liqiang, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)  
 (72) EDDINS, Richard Anthony, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)  
 (72) GRIMES, Darrell Lee, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)  
 (72) ENGELHARDT, Michel, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)



**H01L 23/495**      **EN E-1727412**      2024 09 25      **3761360**  
 (86)      2020 06 16      2020180353  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) LEISTUNGSMATRIZENPAKET  
 (30) CN 2019 06 27 201910566612  
 (72) GE, You, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) LYE, Meng Kong, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) WANG, Zhijie, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) MIRPURI, Kabir, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

**H01L 25/075**      **EN E-1727413**      2024 09 25      **3863058**  
 (86) KR19003800 2019 04 01 2019869683  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) KR 2018 10 01 20180117182  
 (72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
 (72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
 (72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
 (72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)  
 (72) TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

**H01L 27/146**      **EN E-1727414**      2024 09 25      **3595008**  
 (86)      2015 12 08      2019193816  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2014 12 18 2014256044  
 (30) JP 2015 02 23 2015032578  
 (72) YOKOGAWA, Sozo, Tokyo 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) HIROTA, Isao, Tokyo 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**H01L 27/146**      **EN E-1727415**      2024 09 25      **3951879**  
 (86)      2018 02 13      2021199436  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (54) FESTKÖRPERBILDVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 04 28 2017090536  
 (72) NAKAGAWA, Haruyuki, Kanagawa, 243-0014 (JP)

**H01L 27/146**      **EN E-1727416**      2024 09 25      **4095913**  
 (86)      2018 12 13      2022186072  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
 (54) GLOBALE SHUTTERPIXELSCHALTUNG  
 (30) US 2017 12 13 201762598390 P  
 (72) TADMOR, Erez, Plantation, 33322 (US)  
 (72) COHEN, David, Plantation, 33322 (US)  
 (72) YAHAV, Giora, Plantation, 33322 (US)

**H01L 27/146**      **EN E-1727417**      2024 09 25      **4184583**  
 (86)      2022 11 03      2022205229  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) BILDSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSENSOR  
 (30) KR 2021 11 18 20210159780  
 (72) KIM, Seaum, 16678, Suwon-si, (KR)  
 (72) PARK, Hongkyu, 16678, Suwon-si, (KR)  
 (72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)

**H01L 27/146**      **EN E-1727418**      2024 09 25      **3799122**  
 (86) JP19016889 2019 04 19 2019807172  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2018 05 21 2018097228  
 (72) JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Ooaza-Haramizu, Kikuyo-machi (JP)  
 (72) SAITO, Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

**H01L 29/423**      **EN E-1727419**      2024 09 25      **3673510**  
 (86) US18061749 2018 11 19 2018925720  
 (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)  
 (54) SPEICHER-ARRAYS MIT SPEICHERZELLEN  
 (30) US 2018 11 15 201816192462  
 (72) TANG, Sanh D., Kuna, ID 83634, 2725 E. Deer Flat Road (US)  
 (72) ROBERTS, Martin C., Boise, ID 83702, 1066 E. Hearstone Dr. (US)  
 (72) SANDHU, Gurtej S., Boise, ID 83706, 2964 East Parkriver Drive (US)

**H01L 29/78**      **EN E-1727420**      2024 09 25      **4327354**  
 (86) EP22069273 2022 07 11 2022750787  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS  
 (72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil (CH)  
 (72) KNOLL, Lars, 5607 Häßlingen (CH)

**H01L 29/786**      **EN E-1727421**      2024 09 25      **4106010**  
 (86) CN21143541 2021 12 31 2021929446  
 (73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujiata Town Fucheng District (CN)  
 (73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District (CN)  
 (54) STEUER-SCHALTER FÜR TREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFFEL  
 (30) CN 2021 03 29 202110332575  
 (72) HE, Zhenghang, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)  
 (72) KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)

**H01L 31/0203**      **FR E-1727422**      2024 09 25      **4268284**  
 (86) EP21086756 2021 12 20 2021840923  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bat le Ponant D (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM KOLLEKTIVEN BIEGEN MIKROELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, EINSCHLIESSLICH DER ÜBERTRAGUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT EINEM TEMPORÄREN TRÄGER  
 (30) FR 2020 12 22 2013969  
 (72) HENRY, David, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) ROCHAS, Alexis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

**H01L 31/18**      **EN E-1727423**      2024 09 25      **2797124**  
 (86)      2014 04 22      2014001446  
 (73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)  
 (54) Verfahren zur Herstellung einer Solarzelle  
 (30) KR 2013 04 23 20130044982  
 (72) Choi, Minho, 137-724 Seoul, 16 Woomyun-dong, Seocho-ku (KR)  
 (72) Park, Hyunjung, 137-724 Seoul, 16 Woomyun-dong, Seocho-ku (KR)  
 (72) Choi, Junghoon, 137-724 Seoul, 16 Woomyun-dong, Seocho-ku (KR)

**H01L 33/00**      **EN E-1727424**      2024 09 25      **4239694**  
 (86)      2023 01 19      2023152548  
 (73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)  
 (73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)  
 (54) HYBRID-LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) PL 2022 02 26 44048022  
 (72) SKIERBISZEWSKI, Czeslaw, 05-502 Kamionka (PL)  
 (72) SLAWINSKA, Julia, 04-690 Warszawa (PL)  
 (72) CHLIPALA, Mikolaj, 84-200 Wejherowo (PL)  
 (72) SIEKACZ, Marcin, 03-395 Warszawa (PL)  
 (72) ORESZCZUK, Kacper, 26-720 Zawada Nowa 9 (PL)  
 (72) RODEK, Aleksander, 03-980 Warszawa (PL)  
 (72) KOSSACKI, Piotr, 00-873 Warszawa (PL)

**H01L 33/00**      **EN E-1727425**      2024 09 25      **4228012**  
 (86)      2022 06 23      2022461577  
 (73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)  
 (54) WELLENLÄNGENABSTIMMBARE LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN  
 (30) PL 2022 02 12 44037522  
 (72) ZAK, Mikolaj, 66-110 Babimost (PL)  
 (72) TURSKI, Henryk, 02-555 Warszawa (PL)  
 (72) CHLIPALA, Mikolaj, 84-200 Wejherowo (PL)  
 (72) NOWAKOWSKI-SZKUDLAREK, Krzesimir, 01-710 Warszawa (PL)  
 (72) MUZIOL, Grzegorz, 01-466 Warszawa (PL)  
 (72) HAJDEL, Mateusz, 81-173 Gdynia (PL)  
 (72) WOLNY, Pawel, 42-700 Lubliniec (PL)  
 (72) SKIERBISZEWSKI, Czeslaw, 05-502 Kamionka (PL)

**H01M 4/04** **DE E-1727426** 2024 09 25 **3573142**  
 (86) 2019 05 22 2019176027  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) KATHODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) DE 2018 05 25 102018112639  
 (72) WEBER, Dominik, 38114 Braunschweig, Eulenstr. 10 (DE)  
 (72) LEMKE, Andreas, 39365 Ummendorf, Badelebener Str. 20 (DE)  
 (72) SCHILDE, Sylke, 38533 Vordorf, Am Bauhop 20 (DE)  
 (72) ZIPPRICH, Wolfgang, 38550 Isenbüttel, Gartenstr. 40 (DE)

**H01M 4/04** **EN E-1727427** 2024 09 25 **4109582**  
 (86) KR21019628 2021 12 22 2021917926  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG UND AUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNGSVERFAHREN DAMIT  
 (30) KR 2021 01 11 20210003160  
 (72) HONG, Seong Wook, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHOI, Hyun Woo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 4/131** **EN E-1727428** 2024 09 25 **4238151**  
 (86) US21053330 2021 10 04 2021801324  
 (73) Saft America, Cockeysville, MD 21030-2152, 107 Beaver Ct. (US)  
 (54) GEMISCHTE KATHODENMATERIALIEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN  
 (30) US 2020 10 29 202017084374  
 (72) CHEN, Xilin, Lutherville Timonium, MD 21093 (US)  
 (72) CAO, Frank, North Potomac, MD 20878 (US)

**H01M 4/133** **EN E-1727429** 2024 09 25 **4057384**  
 (86) 2022 03 11 2022161651  
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (54) ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2021 03 11 20210032101  
 (30) KR 2021 07 15 20210093031  
 (72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) YOO, Seok Keun, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon (KR)

**H01M 4/139** **EN E-1727430** 2024 09 25 **3940821**  
 (86) KR20006053 2020 05 07 2020805419  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE  
 (30) KR 2019 05 10 20190055012  
 (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 4/36** **EN E-1727431** 2024 09 25 **3982443**  
 (86) 2021 10 05 2021201035  
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (54) AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 10 08 20200130433  
 (72) LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) KANG, Hee Young, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon (KR)

**H01M 4/38** **EN E-1727432** 2024 09 25 **3723174**  
 (86) 2020 04 06 2020168125  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FACETTERTEN LITHIUMHYDRIDDEFEKTEN AUS LITHIUMMETALLFOLIE  
 (30) US 2019 04 08 201916378249  
 (72) SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, CA California 94536, 1270 Walleye Common (US)  
 (72) AUMENTADO, Albert, San Pablo, CA California 94806, 1803 Broadway Ave (US)  
 (72) EITOUNI, Hany Basam, Oakland, CA California 94618, 5364 Manila Ave (US)

**H01M 4/38** **EN E-1727433** 2024 09 25 **3920280**  
 (86) 2021 06 01 2021177179  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GESCHÜTZTE KATHODE, ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2020 06 02 20200066524  
 (72) JUNG, Sungkyun, 16678 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) GWON, Hyeokjo, 16678 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) YOON, Gabin, 16678 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do (KR)

**H01M 4/66** **EN E-1727434** 2024 09 25 **3790086**  
 (86) CN19119740 2019 11 20 2019930164  
 (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (54) NEGATIV-STROMABNEHMER, NEGATIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 07 01 201910586045  
 (72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)  
 (72) LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)  
 (72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

**H01M 8/04119** **EN E-1727435** 2024 09 25 **4022220**  
 (86) EP20073879 2020 08 26 2020764072  
 (73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)  
 (54) DAMPFERZEUGER FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM  
 (30) GB 2019 08 28 201912346  
 (72) BALLARD, Andrew, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)  
 (72) BENNETT, Colin, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)  
 (72) RYLEY, Joshua, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)  
 (72) SCHMIDT, Martin, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)  
 (72) POSTLETHWAITE, Oliver, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)  
 (72) BARNARD, Paul, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)  
 (72) DOZIO, Simone, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)  
 (72) DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)

**H01M 10/052** **EN E-1727436** 2024 09 25 **3706225**  
 (86) KR19002583 2019 03 06 2019763807  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2018 03 09 20180028232  
 (30) KR 2018 09 28 20180115462  
 (30) KR 2018 09 28 20180115459  
 (30) KR 2018 09 28 20180115455  
 (30) KR 2018 12 21 20180167032  
 (72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) YANG, Seung Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JANG, Eunji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/0567** **EN E-1727437** 2024 09 25 **4170772**  
 (86) KR21014194 2021 10 14 2021889410  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
 (30) KR 2020 11 03 20200144943  
 (72) YEOM, Chuleun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Jungmin, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/48** **EN E-1727438** 2024 09 25 **3539168**  
 (86) IB17056994 2017 11 09 2017808170  
 (73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)  
 (73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)  
 (54) BATTERIEPACK MIT ZWEI ENDPLATTEN  
 (30) CN 2016 11 09 201610987139  
 (72) FU, Yingyao, Shanghai, Room 1 Building 23 Guangzhong 3rd Village Hongkou District (CN)  
 (72) FAN, Binbin, Shanghai, Room 602 Building 58 No. 118 Huochezhan Road Jiading District (CN)  
 (72) LIU, Chang, Shanghai, Room 801 Building 8 No.288 Songwen Road Qinqiu District (CN)  
 (72) WIEGMANN, Martin, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)  
 (72) BIRKHOLZ, Joerg, D-31157 Sarstedt, Hopfenberg 12 (DE)  
 (72) JANSEN, Marco, D-29229 Celle, Düpmoor 37 (DE)  
 (72) ZHANG, Xugang, Shorewood Wisconsin 53211, 3955 N. Murray Ave. (US)  
 (72) CZARNECKI, Jennifer Lynn, Franklin, Wisconsin 53132, 7814 S. 66th Street (US)

**H01M 50/258** **DE E-1727439** 2024 09 25 **3958385**  
 (86) 2020 08 19 2020191725  
 (73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)  
 (54) BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS  
 (72) Hoffmann, Tim, 73450 Neresheim (DE)

<b>H01M 50/30</b> (86)	<b>EN E-1727440</b> 2021 12 17	2024 09 25 2021306841	<b>4199222</b>	<b>H01Q 1/27</b> (86)	<b>EN E-1727448</b> 2019 07 18	2024 09 25 2019749236	<b>3824509</b>
(73) EnerSys Delaware Inc., Reading, PA 19605, 2366 Bernville Road (US) (54) BATTERIE UND SICHERHEITSANORDNUNG (72) KHAMMASSI, Montassar, 62033 Arras Cedex (FR) (72) EVANS, Rhodri, Newport, NP19 4XH (GB)				(73) RodRadar Ltd., 7316500 Rيناتيا, Derech HaRimonim 59 (Meshek 59) (IL) (54) DIPOLANTENNE ZUR VERWENDUNG IN RADARANWENDUNGEN (30) GB 2018 07 18 2018111745 (72) CONWAY, Simon, Leamington Spa Warwickshire CV31 1JL, 18 St Marys Crescent (GB) (72) ROULSTON, John, Edinburgh Lothian EH5 3RP, 35 Boswall Road (GB)			
<b>H01M 50/51</b> (86)	<b>EN E-1727441</b> 2020 12 11	2024 09 25 2020922481	<b>3923407</b>	<b>H01Q 1/52</b> (86)	<b>EN E-1727449</b> 2022 10 17	2024 09 25 2022201951	<b>4170821</b>
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, STROMVERBRAUCHSGERÄT UND FEHLERARBEITUNGSVERFAHREN (30) CN 2020 04 03 202010265750 (72) CHEN, Rongcai, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) SHANGGUAN, Huihui, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) ZHOU, Di, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)				(73) SENSORVIEW CO., LTD., Gyeonggi-do 13493, (Sampyeong-dong, Samhwan Hipex) A dong 705, 705-1ho, 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR) (54) RFIC-ZUSAMMENGESETZTE ANTENNE (30) KR 2021 10 22 20210141695 (30) KR 2022 01 27 20220012395 (72) KIM, Byoung Nam, 16515 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) YOO, Hong Il, 14346 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Chul-Keun, 13611 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Chan-Woo, 05234 Seoul (KR)			
<b>H01M 50/553</b> (86)	<b>EN E-1727442</b> 2022 04 25	2024 09 25 2022169767	<b>4084210</b>	<b>H01Q 9/42</b> (86)	<b>EN E-1727450</b> 2021 11 01	2024 09 25 2021205774	<b>4075601</b>
(73) NSM Co., Ltd., Chungcheongbuk-do, 27, Gangni 1-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si (KR) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLEIFAHNE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2021 04 26 20210053523 (72) LEE, Ki Ok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR) (72) HAN, Min Gou, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR) (72) JUNG, Heang Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)				(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW) (54) ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2021 04 16 202110411522 (72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City (TW) (72) HSU, Siang-Rong, 333 Taoyuan City (TW) (72) CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City (TW)			
<b>H01P 1/208</b> (86)	<b>EN E-1727443</b> 2021 08 09	2024 09 25 2021190259	<b>3958392</b>	<b>H01Q 11/08</b> (86)	<b>EN E-1727451</b> 2018 11 06	2024 09 25 2018934569	<b>3859890</b>
(73) CYNTEC CO., LTD., Hsinchu 30076, No. 2, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW) (54) DIELEKTRISCHER FILTER MIT MEHRSCICHTRESONATOR (30) US 2020 08 13 202063064941 P (30) US 2021 08 04 202117393414 (72) Chou, Sheng-Ju, 30076 Hsinchu (TW) (72) Liu, Chen-Chung, 30076 Hsinchu (TW)				(73) Beijing Unistrong Science & Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 Kechuang 12 Street, Economy & Technology Zone, (CN) (54) WENDELANTENNE (30) CN 2018 09 29 201811152987 (72) JIANG, Juncheng, Beijing 100176, No.8 Kechuang 12 Street, Economy & Technology Zone, (CN)			
<b>H01P 7/10</b> (86)	<b>EN E-1727444</b> 2018 12 29	2024 09 25 2018936539	<b>3866255</b>	<b>H01Q 19/10</b> (86)	<b>EN E-1727452</b> 2018 12 29	2024 09 25 2018944795	<b>3896792</b>
(73) HongKong Fingu Development Company Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, Unit 509, 5/F Peninsula Center 67 Mody Road, Tsim Sha Tsui East (CN) (54) SPEZIELL GEFORMTE TRIMODALE HOHLRAUMRESONATORSTRUKTUR UND FILTER DAMIT (30) CN 2018 10 10 201811179912 (72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430200, No.5, Jiufeng Street Canglongdao Science Park, Jiangxia District (CN)				(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) MEHRBANDFUNKFREQUENZ-FRONTEND-VORRICHTUNG, MEHRBANDEMPFAÑGER UND MEHRBANDSENDER (72) CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
<b>H01Q 1/22</b> (86)	<b>EN E-1727445</b> 2020 04 07	2024 09 25 2020786719	<b>3955375</b>	<b>H01R 4/02</b> (86)	<b>EN E-1727453</b> 2015 10 02	2024 09 25 2015847577	<b>3201989</b>
(73) SK-Electronics CO., LTD., Kyoto 602-0955, 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashi Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi (JP) (54) KONTAKTLOSER INFORMATIONSTRÄGER (30) JP 2019 04 10 2019075071 (72) OHSHIMA, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, c/o SK-Electronics CO., LTD., 436-2, Tatetomita-cho, Ichijo-agaru, Higashi Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP) (72) KOBAYASHI, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, c/o SK-Electronics CO., LTD., 436-2, Tatetomita-cho, Ichijo-agaru, Higashi Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)				(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US) (54) DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTES ZUR AUFNAHME EINES KONTAKTELEMENTS (30) US 2014 10 03 201462059317 P (72) TRAFTON, Michael, L., Lake Orion, MI 48360, 205 West View Court (US) (72) STEINER, Robert, D., Macomb, MI 48044, 50167 Riverside Dr. (US)			
<b>H01Q 1/24</b> (86)	<b>EN E-1727446</b> 2021 12 29	2024 09 25 2021218067	<b>4040597</b>	<b>H01R 4/48</b> (86)	<b>DE E-1727454</b> 2020 10 14	2024 09 25 2020792624	<b>4049343</b>
(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW) (54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) TW 2021 02 04 110104180 (72) WANG, I Wen, 112 TAIPEI CITY (TW) (72) LEE, Ming Hong, 112 TAIPEI CITY (TW)				(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstraße 8 (DE) (54) KLEMMENEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS (30) DE 2019 10 25 102019128821 (72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, Weserhüttenweg 5 (DE) (72) SCHYROCKI, Olaf, 31812 Bad Pyrmont, Fröbelstraße 10 (DE) (72) SELSE, Andre, 32756 Detmold, Stoddartstrasse 61 (DE)			
<b>H01Q 1/24</b> (86)	<b>EN E-1727447</b> 2018 12 10	2024 09 25 2018889927	<b>3716399</b>	<b>H01R 9/26</b> (86)	<b>EN E-1727455</b> 2019 06 28	2024 09 25 2019305870	<b>3758152</b>
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2017 12 11 201711311229 (72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) CHENG, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) HE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Yongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)				(73) Tyco Electronics France SAS, 95300 Pontoise, 1 Rue Ampère (FR) (54) STECKVERBINDER MIT GRIFFTEIL (72) IMPERATO, André, 69600 OULLINS, 6b chemin de Montlouis (FR) (72) VILLARDIER, Yannick, 69780 MIONS, 29 rue Paul Valery (FR) (72) LACOSTE, Damien, 69006 LYON, 11 chemin de Montpellas (FR)			
				<b>H01R 13/00</b> (86)	<b>EN E-1727456</b> 2018 11 28	2024 09 25 2018884746	<b>3718174</b>
				(73) Kmi Holding Group LLC, Quakertown, PA 18951, 550 Commerce Drive (US) (54) LÖSBARER KABELBINDER (30) US 2017 12 02 201762593908 P (72) MCDOWELL, George, R., III, Hellertown, PA 18055, 3620 Woodbyne Road (US)			

**H01R 13/629** EN E-1727457 2024 09 25 **3819998**  
 (86) 2019 11 11 2019306460  
 (73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, 27000 Evreux CEDEX 09, ZI La Madeleine 17, Rue Lavoisier (FR)  
 (54) ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG  
 (72) MOREAU, Jean-Luc, 28200 Châteaudun, 25, boulevard Jean Jaurès (FR)

**H01R 13/64** EN E-1727458 2024 09 25 **4054019**  
 (86) 2022 02 22 2022157985  
 (73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Yokohama, Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawachuo Tsuzuki-ku (JP)  
 (54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER  
 (30) JP 2021 03 03 2021033332  
 (72) ITO, Takeshi, Yokohama, Kanagawa, 224-8540 (JP)

**H01R 13/713** EN E-1727459 2024 09 25 **3780295**  
 (86) JP19012320 2019 03 25 2019774868  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ELEKTRISCHES AUSGANGSSYSTEM  
 (30) JP 2018 03 30 2018069739  
 (72) UEDA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SAITO, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) IKUSHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KUSAMA, Kimio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) MATSUURA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**H01R 31/06** EN E-1727460 2024 09 25 **3867983**  
 (86) SE19051019 2019 10 16 2019872671  
 (73) Plejd AB, 404 21 Göteborg, P.O. Box 11032 (SE)  
 (54) STECKDOSE MIT DIMMBAREN SCHALTMITTELN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STECKDOSE UND COMPUTERPROGRAMM  
 (30) SE 2018 10 16 1851264  
 (72) ESFAHANI, Babak, 412 63 Göteborg, Mölndalsvägen 89 B (SE)  
 (72) JOSEFSSON, Gustav, 413 20 Göteborg, Raketgatan 15 (SE)  
 (72) PÄSSE, Victor, 431 61 Mölndal, Gladjolusgatan 2 A (SE)

**H01S 3/04** EN E-1727461 2024 09 25 **3309913**  
 (86) 2016 10 17 2016194176  
 (73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)  
 (54) STRAHLUNGSFELDVERSTÄRKERSYSTEM  
 (72) Wolter, Jan-Hinnerk, 70176 Stuttgart, Gutenbergstrasse 45A (DE)  
 (72) Voss, Andreas, 45138 Essen, Herwarthstrasse 59 (DE)

**H02H 5/00** EN E-1727462 2024 09 25 **3683910**  
 (86) CN18101536 2018 08 21 2018856527  
 (73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (54) ÜBERLASTSCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM, KOMPRESSOR UND ELEKTRISCHES GERÄT  
 (30) CN 2017 09 15 201710832181  
 (72) XU, Qihua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) ZHOU, Zhongliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) CHEN, Jun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

**H02J 1/10** EN E-1727463 2024 09 25 **4068550**  
 (86) 2022 03 30 2022165712  
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)  
 (54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2021 03 31 202110352624  
 (72) JU, Hualei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

**H02J 1/14** DE E-1727464 2024 09 25 **3673551**  
 (86) EP18072223 2018 08 16 2018758573  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTKREIS  
 (30) DE 2017 08 25 102017119487  
 (72) FRÜCHT, Johannes, 59494 Soest-Ampen, Am Hellweg 29a (DE)

**H02J 1/14** EN E-1727465 2024 09 25 **4075621**  
 (86) 2021 04 16 2021168882  
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTROLASTABWURFS IN EINEM FAHRZEUG  
 (72) Christen, Urs, 52066 Aachen (DE)  
 (72) Ramiro, David, Richmond, Surrey TW10 6PL (GB)  
 (72) Chen, Handian, 52080 Aachen (DE)  
 (72) Syed, Fazal Urrahman, Canton, MI Michigan 48188 (US)  
 (72) Farahmand, Sassan, Canton, MI Michigan 48187 (US)  
 (72) Jenkins, Brendan, Canton, MI Michigan 48188 (US)  
 (72) Smith, Douglas Michael, Ypsilanti, MI Michigan 48197 (US)

**H02J 3/38** EN E-1727466 2024 09 25 **4147320**  
 (86) US21026694 2021 04 09 2021721794  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) MOBILES HYBRIDES STROMSYSTEM  
 (30) US 2020 05 04 202015929473  
 (72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)  
 (72) STICH, Eric J., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

**H02J 7/00** EN E-1727467 2024 09 25 **2912745**  
 (86) US13066854 2013 10 25 2013788855  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DEDIZIERTER HOCHSPANNUNGS-LADEPORT  
 (30) US 2012 10 29 201261719822 P  
 (30) US 2013 02 05 201313759865  
 (30) US 2013 08 01 201313956574  
 (72) HAWAWINI, Shadi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PAPARRIZOS, Georgios, K., San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H02J 7/00** EN E-1727468 2024 09 25 **4097820**  
 (86) US21027071 2021 04 13 2021721801  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ENERGIEVERWALTUNG FÜR ENTFERNBARE BATTERIEN  
 (72) YEH, Chia, Hang, Mountain View, CA 94043 (US)  
 (72) LIN, Hsing-sheng, Mountain View, CA 94043 (US)

**H02J 7/00** EN E-1727469 2024 09 25 **4250523**  
 (86) 2023 03 22 2023163392  
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)  
 (54) BATTERIEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2022 03 23 202210288720  
 (72) FAM, Kuet Liong, 518043 Shenzhen (CN)

**H02J 7/00** EN E-1727470 2024 09 25 **3837134**  
 (86) US19054249 2019 10 02 2019868765  
 (73) SWITCHING BATTERY, INC., Gilroy, CA 95020, 7180 Spumante Court (US)  
 (54) ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR SERIEN-PARALLEL-SCHALTUNG  
 (30) US 2018 10 03 201862740546 P  
 (30) US 2019 09 18 201916574218  
 (72) Chettiar, Kannappan Karuppan, Gilroy, CA 95020, 7180 Spumante Ct (US)  
 (72) Chettiar, Veshant, Gilroy, CA 95020, 7180 Spumante Ct (US)

**H02J 7/00** EN E-1727471 2024 09 25 **3732769**  
 (86) US18068111 2018 12 31 2018896668  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)  
 (54) KONDENSATORAUSGEGLICHENE TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN DUALES EINGANGSLADEGERÄT  
 (30) US 2017 12 30 201762612376 P  
 (30) US 2018 04 23 201815959575  
 (72) HOON, Siew, Plano, TX 75025, 2405 Mesa Oak Trail (US)  
 (72) SCOONES, Kevin, San Jose, CA 95125, 1443 Iris Ct (US)  
 (72) OLIVARES, Jairo, D., Dallas, TX 75238, 8903 Aldwick Drive (US)  
 (72) ZHU, Kai, Knoxville, TN 37934, 13023 Sedgfield Road (US)

**H02J 7/10**            **EN E-1727472**    2024 09 25    **3611818**  
 (86) JP18014706    2018 04 06    2018784241  
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
 (54) LADEVORRICHTUNG, LADEVERFAHREN, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM  
 (30) JP 2017 04 14 2017080396  
 (72) MIYAKI, Yukio, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Sho, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) ISHIMATSU, Takahisa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) SHIRAI, Takahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) ONO, Takamasa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

**H02J 13/00**           **EN E-1727473**    2024 09 25    **2882072**  
 (86) JP13071226    2013 08 06    2013827673  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SOLARZELLENELEMENT  
 (30) JP 2012 08 06 2012174459  
 (72) SATAKE, Masaomi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

**H02J 50/00**           **EN E-1727474**    2024 09 25    **3968497**  
 (86)                    2021 07 12    2021185030  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DRAHTLOSEM LEISTUNGS-RELAIS  
 (30) KR 2020 09 09 20200115405  
 (72) Lee, Hankyu, 16678 Suwon-si (KR)  
 (72) Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si (KR)

**H02J 50/12**           **EN E-1727475**    2024 09 25    **3977581**  
 (86) US20034985    2020 05 28    2020812770  
 (73) Aira, Inc., Phoenix, AZ 85008, 2048 North 44th Street, Suite 200 (US)  
 (54) ADAPTIVER PASSIVER PING  
 (30) US 2019 05 28 201962853708 P  
 (30) US 2019 06 04 201962856933 P  
 (30) US 2019 09 16 201962901256 P  
 (30) US 2020 05 27 202016885236  
 (72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, c/o Aira, Inc. 6100 W Gila Springs Pl Ste 25 (US)  
 (72) WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, c/o Aira, Inc. 6100 W Gila Springs Pl Ste 25 (US)

**H02J 50/20**           **EN E-1727476**    2024 09 25    **3855599**  
 (86)                    2016 12 23    2021161278  
 (73) Energos Corporation, San Jose CA 95134, 3590 North First Street Suite 210 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN SYSTEMEN ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN  
 (30) US 2015 12 24 201562387467 P  
 (30) US 2016 02 25 201615053124  
 (72) BELL, Douglas, Pleasanton, CA 94588, 3556 Milleford Court (US)  
 (72) LEABMAN, Michael, San Ramon, CA 94582, 207 Veritas Court (US)

**H02K 1/27**            **EN E-1727477**    2024 09 25    **4071973**  
 (86) JP20047364    2020 12 18    2020914238  
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)  
 (54) MOTOR MIT AXIALSPALT  
 (30) US 2020 01 14 202062961130 P  
 (72) KOBAYASHI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)  
 (72) KURITA, Hirota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)  
 (72) HAGIWARA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)  
 (72) SUGIMURA, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

**H02K 1/276**           **DE E-1727478**    2024 09 25    **4244955**  
 (86) EP22056616    2022 03 15    2022713664  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR  
 (30) EP 2021 03 19 21163755  
 (72) RETTINGER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

**H02K 1/2781**        **EN E-1727479**    2024 09 25    **3883092**  
 (86) JP19032796    2019 08 22    2019883380  
 (73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome (JP)  
 (54) ROTOR, MOTOR UND BÜRSTENLOSER MOTOR  
 (30) JP 2018 11 15 2018215030  
 (72) OHORI,Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)  
 (72) SHIODA,Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)

**H02K 5/08**           **EN E-1727480**    2024 09 25    **3961879**  
 (86)                    2021 08 19    2021192144  
 (73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)  
 (54) STATOREINHEIT, MOTORBETÄTIGTES VENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN STATOREINHEIT  
 (30) JP 2020 08 28 2020144211  
 (72) ASANO, Teppei, Tokyo 1580082 (JP)  
 (72) YATAGAI, Hiroomi, Tokyo 1580082 (JP)

**H02K 7/10**           **EN E-1727481**    2024 09 25    **3905489**  
 (86)                    2021 04 08    2021167481  
 (73) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, Ningbo City, Zhejiang 315145, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone (CN)  
 (54) RÜCKLAUFSPIRRMECHANISMUS FÜR EINEN MOTOR EINES ELEKTRISCHEN VORHANGS  
 (30) CN 2020 04 30 202010363082  
 (72) ZHOU, Yongqiang, Ningbo City, Zhejiang 315145 (CN)  
 (72) WEI, Jianhong, Ningbo City, Zhejiang 315145 (CN)

**H02K 7/14**           **EN E-1727482**    2024 09 25    **3806320**  
 (86) JP18020809    2018 05 30    2018920635  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR UND LÜFTUNGSGBELÄSE  
 (72) HOTTA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KUROSAWA, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAEKI, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H02K 9/193**         **EN E-1727483**    2024 09 25    **3709485**  
 (86)                    2019 11 25    2019211118  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) MIT GEMEINSAM GENUTZTEN ÖLSYSTEMEN UND UNABHÄNGIGEN ÖLSYSTEMEN BETREIBBARE GENERATOREN  
 (30) US 2019 03 15 201916355315  
 (72) LARSON, Eric Alan, Rockford, IL 61108, 6410 Grassridge Road (US)

**H02K 15/00**         **DE E-1727484**    2024 09 25    **4059125**  
 (86) EP20081880    2020 11 12    2020819634  
 (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, Gehringstraße 28 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES IN EINEM STATORKERN ANGEORDNETEN LEITERSTÜCKS SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 11 12 102019130535  
 (72) BÄDER, Christoph, 73776 Altbach, Hauffweg 6 (DE)

**H02K 17/16**         **DE E-1727485**    2024 09 25    **4183033**  
 (86) EP21073442    2021 08 25    2021769387  
 (73) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)  
 (54) AKTIVTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT GEDRUCKTEM LEITER  
 (30) EP 2020 08 31 20193655  
 (72) BRACH, Karsten, 13589 Berlin (DE)  
 (72) JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin (DE)  
 (72) RAUCH, Hartmut, 12203 Berlin (DE)  
 (72) SCHNECK, Jakob, 10245 Berlin (DE)  
 (72) STIER, Oliver, 12163 Berlin (DE)

**H02K 26/00**         **EN E-1727486**    2024 09 25    **3510691**  
 (86) US17053515    2017 09 26    2017781288  
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER DREHPLATTFORM  
 (30) US 2016 10 28 201615337525  
 (72) KARPLUS, Paul, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) LAFORGE, Seth, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H02K 26/00**         **EN E-1727487**    2024 09 25    **3598620**  
 (86)                    2018 07 20    2018461585  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)  
 (54) DREHMOMENTMOTOR  
 (72) Plucinski, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, UTC Aerospace Systems Wroc aw Sp. z o.o. Kosciuszki 71a/4 (PL)

**H02M 1/00**      **EN E-1727488**      2024 09 25      **4054067**  
 (86) CN19122182      2019 11 29      2019954287  
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)  
 (54) SPANNUNGSREGELUNGSMODUL, LADEMODUL UND LADESÄULE  
 (72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H02M 1/34**      **EN E-1727489**      2024 09 25      **3958455**  
 (86) CN20091982      2020 05 25      2020813181  
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)  
 (54) WECHSELRICHTERSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM  
 (30) CN 2019 05 31 201910469584  
 (72) WANG, Dechen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) SHI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H02M 1/42**      **EN E-1727490**      2024 09 25      **3695496**  
 (86) US18050313      2018 09 11      2018866985  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) SPANNUNGSSENSORLOSE POSITIONSDETEKTION IN EINEM AKTIVEN FRONTEND  
 (30) US 2017 10 13 201715783057  
 (72) FU, Tianjun, Fargo ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)  
 (72) WU, Long, Fargo ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)  
 (72) WANNER, Kent, Fargo ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)  
 (72) DICKHERBER, Jason, Fargo ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)  
 (72) TREMEL, Chris J., Fargo ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)

**H02M 1/42**      **EN E-1727491**      2024 09 25      **3220531**  
 (86) JP15074873      2015 09 01      2015859954  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2014 11 11 2014228831  
 (72) KONDO Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKAHARA Takaaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MURAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMADA Masaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) UEHARA Naohisa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KINOSHITA Hidehiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H02M 3/07**      **EN E-1727492**      2024 09 25      **3739739**  
 (86) KR19001806      2019 02 14      2019757503  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) KR 2018 02 22 20180021347  
 (72) CHOI, Kyusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HAN, Yunhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H02M 3/156**      **EN E-1727493**      2024 09 25      **4040662**  
 (86) CN19115123      2019 11 01      2019951036  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian (CN)  
 (54) SCHALTNETZTEIL-STROMWANDLER  
 (30) WO 2019 10 31 PCT/CN2019/114773  
 (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HENG, Caofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H02M 3/28**      **EN E-1727494**      2024 09 25      **3550708**  
 (86) JP18017769      2018 05 08      2018793350  
 (73) Yuken Kogyo Co., Ltd., Ayase-shi, Kanagawa 2521113, 4-34, Kamitsuchidana-Naka, 4-chome (JP)  
 (54) BIPOLARE STROMSTEUERUNGSTREIBERSCHALTUNG FÜR EINE INDUKTIVE LAST  
 (30) JP 2018 02 01 2018016419  
 (72) NAGANO, Taku, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0315, 4-451, Hayashi (JP)

**H02M 3/28**      **EN E-1727495**      2024 09 25      **3809575**  
 (86) JP18022760      2018 06 14      2018922572  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSKRAFTQUELLE  
 (72) OJIKI, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAKASHITA, Tomokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**H02M 3/335**      **DE E-1727496**      2024 09 25      **3782275**  
 (86) EP19068997      2019 07 15      2019746020  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND DESSEN BETREIBEN  
 (30) EP 2018 07 23 18184944  
 (72) ZOCHER, Markus, 91639 Wolframs-Eschenbach, Dr.-August-Koch-Str. 7 (DE)  
 (72) HERGT, Martin, 90411 Nürnberg, Bierweg 90 (DE)

**H02M 3/335**      **EN E-1727497**      2024 09 25      **4256686**  
 (86) EP22055560      2022 03 04      2022713379  
 (73) Differential Power, SL, 28042 Madrid, Bahía de Almería, 14 D, bajo A (ES)  
 (54) ELEKTRISCHER SCHALTSTROMWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) EP 2021 03 04 21382181  
 (72) COBOS MARQUEZ, Jose Antonio, 28042 Madrid (ES)

**H02M 3/335**      **EN E-1727498**      2024 09 25      **2833532**  
 (86) CN12083667      2012 10 29      2012875573  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG  
 (30) CN 2012 04 25 201210124386  
 (72) MENG, Yongmin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XIAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) TANG, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H02M 7/483**      **EN E-1727499**      2024 09 25      **4125201**  
 (86)      2022 07 29      2022187793  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DREISTUFIGER GLEICHSTROMWANDLER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
 (30) CN 2021 07 30 202110872542  
 (72) YU, Guolei, Shenzhen 518129 (CN)  
 (72) SONG, Shuchao, Shenzhen 518129 (CN)  
 (72) QIN, Junliang, Shenzhen 518129 (CN)  
 (72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen 518129 (CN)

**H02M 7/49**      **EN E-1727500**      2024 09 25      **3242388**  
 (86) KR15014398      2015 12 29      2015875665  
 (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)  
 (54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MMC-UNTERMODUL  
 (30) KR 2014 12 29 20140192749  
 (72) BAEK, Yo Han, Seoul 03743, (Cheonyeon-dong Cheonyeon tturanche) 102-601 54 Dongnimun-ro 8-gil Seodaemun-gu (KR)

**H02P 6/00**      **EN E-1727501**      2024 09 25      **4120548**  
 (86) CN22082414      2022 03 23      2022741683  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER ANSTEUERUNGSWELLENFORM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2021 05 20 202110552996  
 (30) CN 2021 06 16 202110668274  
 (72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H02P 9/00**      **EN E-1727502**      2024 09 25      **3618264**  
 (86)      2019 08 27      2019193887  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) DYNAMISCHE BREMSSCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE  
 (30) US 2018 08 27 201816113213  
 (72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, c/o General Electric Company 1501 Roanoke Boulevard (US)  
 (72) Holliday, Cornelius Edward, Salem, VA 24153, c/o General Electric Company 1501 Roanoke Boulevard (US)  
 (72) Niemoeller, Benjamin Arthur, Salem, VA 24153, c/o General Electric Company 1501 Roanoke Boulevard (US)  
 (72) Smith, David, Salem, VA 24153, c/o General Electric Company 1501 Roanoke Boulevard (US)

**H02P 21/00** EN E-1727503 2024 09 25 3706310  
 (86) 2020 02 14 2020157290  
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)  
 (54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 03 05 2019039225  
 (72) SHAMOTO, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)  
 (72) OYANAGI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

**H02P 21/06** EN E-1727504 2024 09 25 3025422  
 (86) US14047659 2014 07 22 2014829439  
 (73) Atieva, Inc., Redwood City, CA 94065, 1100 Island Drive, Suite 103 (US)  
 (54) INDUKTIONSMOTORFLUSS- UND -DREHMOMENTSTEUERUNG  
 (30) US 2013 07 23 201313948326  
 (72) TANG, Yifan, Redwood City, California 94065, 1100 Island Drive Suite 103 (US)

**H02P 21/36** EN E-1727505 2024 09 25 3214753  
 (86) JP15073797 2015 08 25 2015855778  
 (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kandaneeribei-cho (JP)  
 (54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2014 10 30 2014220958  
 (72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IBORI Satoshi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO.,LTD., 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TOMITA Hiroyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAKAMURA Atsuniko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

**H02P 23/04** DE E-1727506 2024 09 25 3706308  
 (86) 2020 01 14 2020151582  
 (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN  
 (30) DE 2019 03 06 102019105692  
 (72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, Weldingsfelder Steige 4 (DE)  
 (72) MESSERSCHMIDT, Hartmut, 74653 Ingelfingen, Finkenstraße 1 (DE)  
 (72) KNIPP, Christian Antonius, 71546 Aspach, Lichtenbergweg 8 (DE)

**H02P 29/60** EN E-1727507 2024 09 25 3893387  
 (86) 2021 01 18 2021152187  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) SENSORSYSTEM  
 (30) GB 2020 04 09 202005316  
 (72) POPEK, Grzegorz, Solihull, West Midlands B90 4SS, Motor Drive Systems Centre Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)  
 (72) BENN, Andrew J., Solihull, West Midlands B90 4SS, Motor Drive Systems Centre Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)

**H02S 20/10** FR E-1727508 2024 09 25 3804120  
 (86) EP19064892 2019 06 06 2019734259  
 (73) TOTAL SE, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)  
 (54) PHOTOVOLTAIKANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE  
 (30) FR 2018 06 08 1800581  
 (72) LEROY, Frédéric, 94300 Vincennes, 11 Rue du Docteur Lebel (FR)  
 (72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, 5 Impasse de Cernay (FR)

**H02S 20/23** EN E-1727509 2024 09 25 3167233  
 (86) US15039115 2015 07 02 2015818553  
 (73) The Barry Cinnamon and Tuyet Nguyen Cinnamon 2014 Revocable Trust dated June 26, 2014, San Jose, CA 95120, 5851 Porto Alegre Drive (US)  
 (54) MECHANISCHER VERBINDER UND RAHMEN FÜR EIN SOLARPANEEL  
 (30) US 2014 07 07 201414325058  
 (72) CINNAMON, Barry, Campbell, CA 95008, 1550 Dell Avenue, Suite L (US)  
 (72) BAKER, David, Campbell, CA 95008, 1550 Dell Avenue, Suite L (US)

**H03F 1/32** EN E-1727510 2024 09 25 3985866  
 (86) 2021 08 04 2021189614  
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)  
 (54) DIGITALE VORVERZERRUNG UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN  
 (30) US 2020 10 19 202017073908  
 (72) PRATT, Patrick, Wilmington, 01887 (US)  
 (72) ABDELRAHMAN, Ahmed Hassan Abdelaziz, Wilmington, 01887 (US)  
 (72) OATES, John, Wilmington, 01887 (US)  
 (72) TEHRANI, Bijan Knight, Wilmington, 01887 (US)

**H03K 17/06** EN E-1727511 2024 09 25 3716483  
 (86) 2020 03 25 2020165561  
 (73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)  
 (54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND STROMQUELLENVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 03 29 2019067944  
 (72) SATO, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)  
 (72) SUZUKI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)  
 (72) HANZAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)  
 (72) OKUDA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)  
 (72) MIKIDA, Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

**H03K 17/12** DE E-1727512 2024 09 25 4199355  
 (86) 2021 12 14 2021214298  
 (73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)  
 (54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STROMVERTEILUNG  
 (72) Gruber, Paul, 33102 Paderborn (DE)

**H03K 19/17736** EN E-1727513 2024 09 25 3195477  
 (86) US15043755 2015 08 05 2015751219  
 (73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (54) VERBINDUNGSSCHALTUNGEN MIT P-KANAL-TRANSISTOREN MIT NIEDRIGER SCHWELLENSPANNUNG FÜR PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG  
 (30) US 2014 08 12 201414458017  
 (72) JAIN, Praful, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) HART, Michael, J., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

**H04B 3/23** EN E-1727514 2024 09 25 4135206  
 (86) CN21092238 2021 05 07 2021803866  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER SCHALTUNG  
 (30) CN 2020 05 15 202010414992  
 (72) WANG, Jinshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) FANG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHAO, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) SUN, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LIU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04B 3/46** EN E-1727515 2024 09 25 3869698  
 (86) JP19036869 2019 09 20 2019873375  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashi, (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2018 10 16 2018195178  
 (72) TAKAGI, Hiroaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

**H04B 3/54** EN E-1727516 2024 09 25 3968530  
 (86) CN20094991 2020 06 08 2020821932  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 06 11 201910502300  
 (72) SONG, Biwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04B 3/58** EN E-1727517 2024 09 25 3907535  
 (86) 2020 05 04 2020305431  
 (73) Alcatel Submarine Networks, 91620 Nozay, Route de Villejust (FR)  
 (54) ÜBERWACHUNGSZAUSRÜSTUNG FÜR KABEL  
 (72) DUVAL, Mathieu, 91400 ORSAY (FR)  
 (72) VERHAEGE, Thierry, 91160 SAULX-LES-CHARTREUX (FR)  
 (72) CORDIER, Alain, 77000 VAUX-LE-PENIL (FR)

**H04B 7/024** EN E-1727518 2024 09 25 4016858  
 (86) 2013 10 25 2021209215  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGEN  
 (72) LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04B 7/06** **EN E-1727519** 2024 09 25 **4011021**  
 (86) US20039801 2020 06 26 2020742586  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON MULTI-SCS- UND MULTISTRÄHLRICHTUNGSKOMMUNIKATION  
 (30) US 2019 08 08 201962884609 P  
 (30) US 2020 06 25 202016912261  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06** **EN E-1727520** 2024 09 25 **3975444**  
 (86) CN20092948 2020 05 28 2020826376  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) CHANNEL-SOUNDING-VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 06 19 201910533150  
 (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04B 7/08** **EN E-1727521** 2024 09 25 **4040688**  
 (86) JP20031039 2020 08 17 2020871397  
 (73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)  
 (54) SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN  
 (30) JP 2019 10 03 2019183223  
 (72) TAJIKA Akihiko, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)

**H04B 7/155** **EN E-1727522** 2024 09 25 **3745611**  
 (86) 2020 05 28 2020177175  
 (73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)  
 (54) MULTIPLEX-ZEITDUPLIX(TDD)-SYNCHRONISATIONSDETEKTIONSMODUL  
 (30) US 2019 05 29 201962854279 P  
 (30) US 2020 05 27 202016885218  
 (72) ASHWORTH, Christopher, Toquerville, Utah 84774, 42 West Willow Lane (US)  
 (72) ANDERSON, Dale, Colleyville, Texas 76034, 6005 Montford Drive (US)

**H04B 7/26** **EN E-1727523** 2024 09 25 **4220993**  
 (86) 2015 05 22 2023163418  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) ZUWEISUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND AN EIN IN EINEM LIZENZIERTEN FREQUENZBAND BETRIEBENES GERÄT  
 (30) US 2014 05 22 201462002041 P  
 (30) US 2014 05 22 201462002037 P  
 (72) KALHAN, Amit, San Diego, 92123-1580 (US)  
 (72) CHANG, Henry, San Diego, 92123-1580 (US)

**H04B 11/00** **EN E-1727524** 2024 09 25 **3667954**  
 (86) CN18076412 2018 02 12 2018851595  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ZEITEINSTELLUNG  
 (30) CN 2017 08 30 201710766484  
 (72) YIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04B 17/11** **EN E-1727525** 2024 09 25 **3923492**  
 (86) CN20080312 2020 03 20 2020776760  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KANALKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 03 22 201910223772  
 (72) XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)

**H04J 3/06** **EN E-1727526** 2024 09 25 **3512133**  
 (86) 2019 01 14 2019151568  
 (73) YAMAHA CORPORATION, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)  
 (54) AUDIOVORRICHTUNG, DIE AUDIODATEN SYNCHRONISIERT, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) US 2018 01 15 201815871820  
 (72) TOSHITANI, Masafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)  
 (72) IIDA, Hisashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)  
 (72) SUEMITSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

**H04J 3/06** **EN E-1727527** 2024 09 25 **3694121**  
 (86) CN18115015 2018 11 12 2018881787  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 11 27 201711202769  
 (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

**H04J 3/06** **EN E-1727528** 2024 09 25 **3820061**  
 (86) CN19097683 2019 07 25 2019844219  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ZEITSYNCHRONISATIONSSABWEICHUNG, ENDGERÄT UND ZUGRIFFSSCHICHTVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 07 29 201810850897  
 (72) YIN, Zhaogen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Jihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DOU, Daoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04J 11/00** **EN E-1727529** 2024 09 25 **3520254**  
 (86) CN16101050 2016 09 30 2016917264  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR FUNKSTRECKENMESSKONFIGURATION  
 (72) FAN, Rui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)  
 (72) DA SILVA, Icaro L. J., S-170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)  
 (72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)  
 (72) REIAL, Andres, S-211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)  
 (72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, Terraengvaegen 12 (SE)  
 (72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

**H04K 3/00** **EN E-1727530** 2024 09 25 **3925101**  
 (86) EP20052771 2020 02 04 2020702324  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) FUNKBASIERTER DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR UNVORHERSEHBARER INTERFERENZ IN INDUSTRIELLEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN  
 (30) EP 2019 02 13 19156813  
 (72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, Bandygatan 40 (SE)  
 (72) LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, Kristiansborgsallen 5B (SE)  
 (72) JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, Gäddeholm 48 (SE)

**H04L 1/00** **EN E-1727531** 2024 09 25 **3444979**  
 (86) CN16081864 2016 05 12 2016901290  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 (72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 1/00** **FR E-1727532** 2024 09 25 **3756295**  
 (86) FR19050294 2019 02 11 2019710044  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) OMAMRC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT LANGSAMER VERBINDUNGSANPASSUNG UNTER BLER-EINSCHRÄNKUNG  
 (30) FR 2018 02 23 1851593  
 (72) CEROVIC, Stefan, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - Tgi/Olr/Ipl/Patents - 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)  
 (72) VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - Tgi/Olr/Ipl/Patents - 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)

**H04L 1/00** **EN E-1727533** 2024 09 25 **4264859**  
 (86) US21072024 2021 10 26 2021810872  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) AUFTeilUNG UND VERKNüPFUNG VON MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDUS) FÜR DIREKTE TRANSPORTBLOCK (TB)-WEITERLEITUNG IN WEITERLEITUNGSOPERATIONEN  
 (30) US 2020 12 18 202017127658  
 (72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)



**H04L 1/18**            **EN E-1727534**    2024 09 25    **3694248**  
 (86) CN18112709    2018 10 30    2018873893  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER VERZÖGERUNGSDAUER EINES ANTWORTTRAHMENS  
 (30) CN 2017 11 02 201711064953  
 (72) CHEN, Guohai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 1/18**            **EN E-1727535**    2024 09 25    **3917053**  
 (86)                    2017 03 21    2021186728  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON AUFWÄRTSSTRECKEN-ÜBERTRAGUNGEN  
 (30) US 2016 03 21 201662310913 P  
 (30) US 2016 03 23 201662312033 P  
 (30) US 2016 03 28 201662313900 P  
 (30) US 2016 05 03 201662330966 P  
 (30) US 2016 05 12 201662335353 P  
 (30) US 2017 03 07 201715452665  
 (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si (KR)

**H04L 1/18**            **EN E-1727536**    2024 09 25    **4068667**  
 (86)                    2015 07 08    2022156941  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) TRÄGERZEITPLANUNGSANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (30) CN 2015 02 10 201510069646  
 (72) TANG, Hao, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) GONG, Zhengwei, SHENZHEN, 518129 (CN)

**H04L 1/1822**        **EN E-1727537**    2024 09 25    **3917267**  
 (86) CN20075153    2020 02 13    2020754883  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 02 14 201910115218  
 (72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DAL, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 1/1829**        **EN E-1727538**    2024 09 25    **3783829**  
 (86)                    2012 04 05    2020199027  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB MEHRERER TIME-ALIGNMENT-TIMER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION  
 (30) US 2011 04 05 201161471872 P  
 (30) KR 2012 04 03 20120034308  
 (72) JANG, Jae Hyuk, 443-370 Gyeonggi-do, No. 104-2002 Sinmaetan Weve Haneulchae Apt. Maetan 3-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) JEONG, Kyeong In, 443-370 Gyeonggi-do, No. 102-511 Woncheon Seongil Apt. Maetan 2-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

**H04L 1/1829**        **EN E-1727539**    2024 09 25    **3714649**  
 (86) US18061244    2018 11 15    2018826845  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINES DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX IN NEW RADIO  
 (30) US 2017 11 22 201762590057 P  
 (30) US 2018 11 14 201816190762  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YANG, Yang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SORRAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/1867**        **EN E-1727540**    2024 09 25    **4154455**  
 (86) EP21063646    2021 05 21    2021728051  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSVERBESSERUNGEN IN EINEM UNLIZENZIIERTEN BAND  
 (30) US 2020 05 22 202063029182 P  
 (72) GERAMI, Majid, 224 73 Lund (SE)  
 (72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raseborg (FI)  
 (72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen (DE)  
 (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047 (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1727541**    2024 09 25    **3493440**  
 (86) CN17093749    2017 07 20    2017845082  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG  
 (30) CN 2016 08 29 201610750612  
 (72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1727542**    2024 09 25    **3769458**  
 (86) US19023710    2019 03 22    2019715771  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SUCHRAUMÜBERBUCHUNG UND -REDUZIERUNG  
 (30) US 2018 03 23 201862647553 P  
 (30) US 2019 03 21 201916360810  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1727543**    2024 09 25    **3926885**  
 (86)                    2018 06 15    2021190866  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) ENTWURF EINER GEMEINSAMEN RESSOURCENKARTE VON DM--RS UND PT-RS  
 (30) US 2017 06 16 201762521078 P  
 (72) Wang, Zhao, SE-187 61 TÅBY (SE)  
 (72) Molés Cases, Vicent, 12520 Nules (Castellon) (ES)  
 (72) Werner, Karl, SE-141 72 SEGELTORP (SE)  
 (72) Lindbom, Lars, SE-654 62 KARLSTAD (SE)

**H04L 5/00**            **EN E-1727544**    2024 09 25    **3944540**  
 (86) CN19085217    2019 04 30    2019927387  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (72) LIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SHEN, Xiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1727545**    2024 09 25    **4191921**  
 (86) CN20105647    2020 07 29    2020947094  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1727546**    2024 09 25    **3706354**  
 (86)                    2019 03 07    2019161436  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) FAHRZEUG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN  
 (72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, VW AG, Osloer Straße 110 (DE)  
 (72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, VW Infotainment, Am langen Reck 34 a (DE)  
 (72) Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, VW AG, Im Klappenfelde 13 (DE)

**H04L 5/00**            **EN E-1727547**    2024 09 25    **3836473**  
 (86)                    2014 11 06    2020217432  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) SIGNALENTWÜRFE FÜR D2D-TEILRAHMEN  
 (30) US 2013 11 27 201361909938 P  
 (30) US 2014 09 26 201414498276  
 (72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA, 95050, 2353 Pruneridge Avenue Apt 12 (US)  
 (72) HAN, Seunghee, Cupertino, CA, 95014, 10129 S Blaney Avenue (US)  
 (72) XIONG, Gang, Beaverton, OR, 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)  
 (72) NIU, Huaining, Milpitas, CA, 95035, 1308 Knollview Drive (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1727548**    2024 09 25    **3751884**  
 (86) CN18075275    2018 02 05    2018903432  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN DURCH UE  
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1727549**      2024 09 25      **3863203**  
 (86) CN19113273      2019 10 25      2019878061  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HINWEISINFORMATIONEN  
 (30) CN 2018 11 02 201811303090  
 (72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1727550**      2024 09 25      **3767860**  
 (86) CN18086619      2018 05 11      2018913618  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) WO 2018 04 04 PCT/CN2018/082050  
 (72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1727551**      2024 09 25      **3512280**  
 (86) CN17103391      2017 09 26      2017854841  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG  
 (30) CN 2016 09 29 201610872083  
 (72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1727552**      2024 09 25      **4060924**  
 (86)      2014 12 16      2021212414  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WLAN-OFDMA-DESIGN VON UNTERTRÄGERGRUPPEN UND RAHMENFORMAT  
 (30) US 2013 12 18 201361917791 P  
 (30) US 2014 07 07 201414325136  
 (72) ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) SUH, Junghoon, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1727553**      2024 09 25      **4109802**  
 (86) CN21080567      2021 03 12      2021767039  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 03 12 202010172792  
 (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 5/00**      **EN E-1727554**      2024 09 25      **3949226**  
 (86) IB20052960      2020 03 27      2020718377  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUTEILUNG VON DOWNLINK-RESSOURCEN FÜR EINE ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSSTELLEN  
 (30) US 2019 03 27 201962824981 P  
 (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)  
 (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Drive (US)  
 (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)  
 (72) BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois, 23531 North Valley Road (US)  
 (72) ZEINEDDINE, Khalid, Evanston, Illinois 60202, 1045 Chicago Avenue 2N (US)

**H04L 7/00**      **EN E-1727555**      2024 09 25      **3949244**  
 (86) NL20050210      2020 03 27      2020715492  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN UND SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
 (30) EP 2019 03 27 19165419  
 (72) VLOTHUIZEN, Wouter Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

**H04L 7/00**      **EN E-1727556**      2024 09 25      **3926886**  
 (86)      2018 09 10      2021170326  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) ADAPTIVE TIMING-SYNCHRONISIERUNG ZUM EMPFANG VON STOSSWEISEN UND KONTINUIERLICHEN SIGNALEN  
 (30) EP 2017 09 20 17192257  
 (72) Rohde, Christian, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) Wagner, Carmen, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) Lipp, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

**H04L 9/08**      **DE E-1727557**      2024 09 25      **3806383**  
 (86)      2020 10 01      2020199501  
 (73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM PAAREN EINES ZÄHLERS MIT EINEM KOMMUNIKATIONSMODUL  
 (30) DE 2019 10 08 102019006989  
 (72) Kvesic, Adrian, 90766 Fürth, Voltastr. 11 (DE)  
 (72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)  
 (72) Schmidt, Christoph, 90403 Nürnberg, Radbrunnengasse 5 (DE)  
 (72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)  
 (72) Jambor, Christian, 90449 Nürnberg, Wörmnitzstraße 50 (DE)

**H04L 9/08**      **DE E-1727558**      2024 09 25      **4254853**  
 (86)      2022 03 31      2022166189  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) ENDE-ZU-ENDE VERSCHLÜSSELTE DATENÜBERTRAGUNG UND ABSICHERUNG DER LETZTEN MEILE  
 (72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)  
 (72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin (DE)

**H04L 9/32**      **EN E-1727559**      2024 09 25      **4164174**  
 (86)      2021 10 11      2021201973  
 (73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmospiren 2 (SE)  
 (54) ABONNEMENTBASIERTE FUNKTIONEN AKTIVIERUNG VON AUTOMATISIERTE FAHRSYSTEME (ADS)  
 (72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen (SE)

**H04L 9/32**      **EN E-1727560**      2024 09 25      **3783557**  
 (86) KR18013410      2018 11 06      2018929370  
 (73) SSenStone Inc., Seoul 08389, 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu (KR)  
 (54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN AUF BASIS VON VIRTUELLEN CODES, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER CODES, VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VIRTUELLER CODES, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN AUF BASIS VON VIRTUELLEN CODES UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN AUF BASIS VON VIRTUELLEN CODES  
 (30) KR 2018 08 09 20180093349  
 (30) KR 2018 10 31 20180131824  
 (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, 201-503, 175, Guksabong-gil, Dongjak-gu (KR)

**H04L 9/40**      **EN E-1727561**      2024 09 25      **3923538**  
 (86) CN20080894      2020 03 24      2020785173  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) INFORMATIONSBÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND GERÄT SOWIE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 03 29 201910251489  
 (72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 9/40**      **EN E-1727562**      2024 09 25      **4030720**  
 (86) CN20125227      2020 10 30      2020880447  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) INFORMATIONSBERICHTVERFAHREN SOWIE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 10 31 201911053999  
 (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 9/40** **EN E-1727563** 2024 09 25 **4227830**  
 (86) JP21049015 2021 12 29 2021950374  
 (73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 1580094 (JP)

**H04L 9/40** **EN E-1727564** 2024 09 25 **4258602**  
 (86) 2019 10 31 2023188392  
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG SICHERER KOMMUNIKATIONSKANÄLE  
 (30) US 2018 11 06 201816181755  
 (72) YANG, Chang Fung, Waterloo (CA)  
 (72) XU, Jason Songbo, Waterloo (CA)

**H04L 9/40** **EN E-1727565** 2024 09 25 **3599751**  
 (86) 2019 03 28 2019165919  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) WARTUNG VON INTERNETPROTOKOLLSICHERHEITSTUNNELN  
 (30) US 2018 07 26 201816046381  
 (72) CHAND, Naresh, KA 560103 Bhoganhalli Village, Flat No 302, Block-1, BSR Paradise Apartment (IN)  
 (72) SINHA, Ranjan, KA 560103 Bangalore, A-002, Nagarjuna Greenwoods, Kariyammana Agrahara Rd Kadubeesanahalli (IN)

**H04L 9/40** **EN E-1727566** 2024 09 25 **4193623**  
 (86) US21044251 2021 08 03 2021758954  
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
 (54) STEUERN EINER GESICHERTEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER URLS  
 (30) US 2020 08 05 202016985973  
 (72) HART, Colin, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) NEWMAN, Kaitlin, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) CODY, Lea, McLean, Virginia 22102 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1727567** 2024 09 25 **3963858**  
 (86) US20030313 2020 04 28 2020727023  
 (73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)  
 (54) DURCHSETZUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN FÜR NETZWERKARCHITEKTUREN, DIE EXTERNE QUELLADRESSEN MASKIEREN  
 (30) US 2019 04 30 201916399783  
 (72) WARBURTON, Thomas Arthur, San Jose, California 95120, 20429 Hunters Hill Road (US)  
 (72) SREENIVASA MURTHY, Ashwath, San Francisco, California 94127, 615 Monterey Blvd Apt 3 (US)  
 (72) FITZ-GERALD, JR., Jeffrey James, Campbell, California 95008, 117 George Court (US)

**H04L 9/40** **EN E-1727568** 2024 09 25 **3863317**  
 (86) CN19114760 2019 10 31 2019878522  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KATEGORIEINFORMATIONEN  
 (30) CN 2018 11 02 201811302764  
 (72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 9/40** **EN E-1727569** 2024 09 25 **4142216**  
 (86) 2022 08 18 2022190966  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG  
 (30) US 2021 08 25 202117411273  
 (72) PRASAD, Ranjiva Kant, San Francisco, 94128 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1727570** 2024 09 25 **3297880**  
 (86) IB16052826 2016 05 16 2016795981  
 (73) HEX Microsystems (Pty) Ltd, 7130 Somerset West, Unit 1 6 Cyclonite Street The Interchange (ZA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIAGNOSEBEFEHLEN AN EIN FAHRZEUG  
 (30) ZA 2015 05 19 201503489  
 (72) GROBLER, Jacobus, 7130 Somerset West, 10 View Mount Way (ZA)  
 (72) BADENHORST, Petrus Johannes, 8005 Sea Point, 71 Kloof Road (ZA)

**H04L 9/40** **EN E-1727571** 2024 09 25 **3918762**  
 (86) IB19060538 2019 12 08 2019832439  
 (73) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD., 6789155 Tel Aviv, 94A Yigal Alon Street Alon 1 Tower (IL)  
 (54) DETEKTION VON PORT-SCANS  
 (30) US 2019 01 30 201916261655  
 (30) US 2019 01 30 201916261642  
 (30) US 2019 01 30 201916261634  
 (30) US 2019 01 30 201916261608  
 (30) US 2019 01 30 201916261606  
 (72) AMIT, Idan, 5260109 Ramat Gan, 80 Krinitzi Street (IL)  
 (72) MESH, Yinnon, 8551500 Kibbutz Revivim, Kibbutz Revivim (IL)  
 (72) ALLON, Jonathan, 3491279 Haifa, 26 Sweden Street (IL)  
 (72) MEYER, Aviad, 4534320 Hod-Hasharon, 17a Eshkol Street (IL)

**H04L 9/40** **EN E-1727572** 2024 09 25 **3605994**  
 (86) CN18083585 2018 04 18 2018808747  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2017 05 27 201710405789  
 (72) ZHANG, Shengquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Kaiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 9/40** **EN E-1727573** 2024 09 25 **3744062**  
 (86) US19013652 2019 01 15 2019703837  
 (73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, 639 Davis Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ERZEUGNIS ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UNTER VERWENDUNG VON SICHERHEIT AUF NACHRICHTENEbene  
 (30) US 2018 01 26 201815881151  
 (72) WU, Yifan, Cary, NC 27519, 4128 Enfield Ridge Dr. (US)  
 (72) WEST, Ricky, Raleigh, NC 27607, 1114 Dogwood Lane (US)

**H04L 9/40** **EN E-1727574** 2024 09 25 **3873057**  
 (86) 2021 02 18 2021157959  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER UNGÜLTIGKEIT EINER ZUGRIFFSSTEUERUNGSLISTEN-ACL-REGEL  
 (30) CN 2020 02 28 202010129353  
 (72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H04L 9/40** **EN E-1727575** 2024 09 25 **3570515**  
 (86) CN18093421 2018 06 28 2018860269  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFRUFEN EINES NETZWERKFUNKTIONSDIENSTES  
 (30) CN 2017 09 28 201710897850  
 (72) TAN, Shuaishuai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

**H04L 9/40** **EN E-1727576** 2024 09 25 **4096184**  
 (86) 2021 05 28 2021176546  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM DER ELTERLICHEN KONTROLLE IN EINEM KONVERGIERTEN ZUGANGSNETZWERK  
 (72) Dr. KIM, Ju Hoon, 14947 Nuthe-Urstromtal (DE)

**H04L 12/06** **EN E-1727577** 2024 09 25 **3713152**  
 (86) 2019 03 19 2019163731  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES AUFBAUS EINER AD-HOC-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG  
 (72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, Hermann-Löns-Straße 111 (DE)  
 (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, Parkstraße 18 (DE)

**H04L 12/14**      **EN E-1727578**      2024 09 25      **3804289**  
 (86) IN18050378      2018 06 08      2018921378  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG  
 BENUTZERDEFINIERTER RICHTLINIEN IN EINEM INTELLIGENTEN NETZ  
 (72) MANI, Suganya Malar, Kelambakkam CHENNAI 603103, 223, Elysium  
 Apartments Malaiappa Mudali st (IN)  
 (72) NAVANEETHAKRISHNAN, Sujitha, Pallikaranai Chennai 600100, Plot No.5,  
 4th Cross Street Varadharajapuram (IN)  
 (72) SARVESWARAN, Meenakshi Sundaram, ERODE Tamil Nadu 638011, 128,  
 Arunachalam Street, Sanjay Nagar (IN)  
 (72) AMBATHI, Suresh Babu, Chromepet Chennai 600044, Plot-2 & 3, Flat-F  
 SRIRAM Flats, RBI Colony (IN)

**H04L 12/46**      **EN E-1727579**      2024 09 25      **3958517**  
 (86)      2020 11 06      2020206193  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) GEWICHTETER MULTICAST-VERBINDUNGSLASTAUSGLEICH  
 (30) US 2020 08 18 202016996449  
 (72) N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) MANOHARAN, Ashok Patrick Jude, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) BOOPATHY, Hariharan, Sunnyvale, CA 94089 (US)

**H04L 12/46**      **EN E-1727580**      2024 09 25      **4063977**  
 (86) CN20081650      2020 03 27      2020927217  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129,  
 Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR FAHRZEUGMONTIERTE  
 STEUER-EINHEIT, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND STEUER-VERFAHREN  
 (72) WU, Zixu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian, Longgang (CN)

**H04L 27/26**      **EN E-1727581**      2024 09 25      **4221114**  
 (86)      2015 06 12      2023166909  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFDMA-TONZUWEISUNG IN WIFI-  
 NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION  
 (30) US 2014 06 12 201462011475 P  
 (30) US 2014 07 03 201462020902 P  
 (30) US 2014 07 23 201462028208 P  
 (72) SUH, Jung Hoon, Ontario, K2W 0A8 (CA)  
 (72) ABOUL-MAGD, Osama, Ontario, K2W 0A8 (CA)

**H04L 41/00**      **EN E-1727582**      2024 09 25      **3782022**  
 (86) US19031012      2019 05 07      2019799450  
 (73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800  
 Federal Street (US)  
 (54) DURCHFÜHRUNG VON SOFTWARE-UPDATES AUF DFB-CAFI-  
 SCHALTERN MIT BESTEHENDER HARDWAREARCHITEKTUR  
 (30) US 2018 05 07 201815972946  
 (72) JAKUPI, Andi, Marion, Iowa 52302, 1420 40th Street Place (US)

**H04L 41/0253**      **EN E-1727583**      2024 09 25      **3920466**  
 (86) CN19129313      2019 12 27      2019915715  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEM UND GERÄT ZUR KONFIGURATION EINER  
 VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 02 22 201910133377  
 (72) TIAN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building,  
 Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 41/0806**      **EN E-1727584**      2024 09 25      **3972196**  
 (86) CN20095804      2020 06 12      2020823574  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong  
 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFALTUNG EINER  
 VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION  
 (30) CN 2019 06 14 201910517265  
 (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 41/0823**      **EN E-1727585**      2024 09 25      **3917081**  
 (86) CN19113731      2019 10 28      2019910991  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South  
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ZEITSCHLITZKONFIGURATIONSÄNDERUNG IN EINEM  
 FLEXIBLEN ETHERNET-PROTOKOLL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 25 201910074077  
 (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-  
 Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**H04L 41/083**      **EN E-1727586**      2024 09 25      **3809634**  
 (86)      2020 10 16      2020202207  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 10 16 201910985050  
 (72) ZHANG, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co.,  
 Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies  
 Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies  
 Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H04L 41/0894**      **EN E-1727587**      2024 09 25      **3981133**  
 (86) IB19000784      2019 07 22      2019938401  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129,  
 Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) STEUERVORRICHTUNG, SCHALT-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND  
 COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (72) MEDAGLIANI, Paolo, 92210 Saint Cloud, 40, rue du Mont Valérien (FR)  
 (72) MARTIN, Sebastien, 92100 Boulogne Billancourt, 121 rue du Vieux Pont de  
 Sèvres (FR)  
 (72) CHEN, Shuang, Beijing, Beijing 100080, No. 19 Xianlongshan Road Haidian  
 District (CN)  
 (72) LEGUAY, Jeremie, 93260 Les Lilas, 17 bd General Leclerc (FR)

**H04L 41/0896**      **EN E-1727588**      2024 09 25      **3994854**  
 (86) IN19050489      2019 07 01      2019935930  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) DYNAMISCHE NETZWERKBETRIEBSMITTELVERFÜGBARKEIT FÜR  
 GEPLANTE EREIGNISSE  
 (72) BHATNAGAR, Gaurav, Delhi 110091, 164 A, Pocket B Mayur Vihar Phase 2  
 (IN)  
 (72) SINHA, Aditya Kumar, New Delhi 110077, RZF 761/21 Raj Nagar Part-2  
 Palam Colony (IN)  
 (72) KALRA, Amit, Gurgaon, Haryana 122011, House No. 327, 1st Floor, Sector -  
 56 (IN)

**H04L 41/14**      **EN E-1727589**      2024 09 25      **3989487**  
 (86)      2021 05 21      2021175242  
 (73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road  
 Hsichih (TW)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
 ZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNG EINES VERTEILTEN NETZWERKSYSTEMS  
 MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) TW 2020 10 20 109136293  
 (72) LIN, Yi-Kuei, New Taipei City (TW)  
 (72) HUANG, Ding-Hsiang, New Taipei City (TW)  
 (72) HUANG, Cheng-Fu, New Taipei City (TW)

**H04L 41/142**      **EN E-1727590**      2024 09 25      **3881493**  
 (86) EP18081549      2018 11 16      2018804304  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSEEXPOSITION  
 GEGENÜBER ANWENDUNGSFUNKTIONEN IN 5G-NETZWERKEN  
 (72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf  
 GmbH Riesstr. 25 (DE)  
 (72) WEI, Qing, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.  
 25 (DE)  
 (72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf  
 GmbH Riesstr. 25 (DE)

**H04L 43/062**      **EN E-1727591**      2024 09 25      **4362415**  
 (86)      2022 10 24      2022203268  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERARBEITUNG VON DATENMENGEN IN EINEM NETZWERK  
 (72) DELABY, Olivier, 5101 Loyers (BE)  
 (72) DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine (BE)  
 (72) VAN DAMME, Axel, 5101 Loyers (BE)  
 (72) DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Gery (BE)

**H04L 45/12**      **EN E-1727592**      2024 09 25      **4044525**  
 (86) CN20124128      2020 10 27      2020883583  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 10 28 201911033612  
 (72) LI, Hongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XIANG, Haizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)

**H04L 45/50** **EN E-1727593** 2024 09 25 **4161028**  
 (86) 2021 09 29 2021200003  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBAND-ZUGANGSNETZES  
 EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, DAS MEHRERE ZENTRALE  
 ZUSTELLPUNKTE UMFASST, BREITBAND-ZUGANGSNETZ ODER  
 TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, ZENTRALE ZUGANGSPUNKTE, SYSTEM,  
 PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
 (72) SOUKUP, Robert, 60594 Frankfurt am Main (DE)

**H04L 47/2441** **EN E-1727594** 2024 09 25 **3869868**  
 (86) CN20073058 2020 01 19 2020776377  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong  
 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR  
 LADUNGSREGELBINDUNG  
 (30) CN 2019 03 28 201910242394  
 (30) CN 2019 06 14 201910517306  
 (30) CN 2019 11 08 201911086724  
 (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)

**H04L 47/26** **DE E-1727595** 2024 09 25 **4229849**  
 (86) EP21078759 2021 10 18 2021794372  
 (73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B & R Strasse 1 (AT)  
 (54) DATENFLUSSSTEUERUNG IN EINEM NETZWERK  
 (30) AT 2020 10 19 508942020  
 (72) WEBER, Horst, 5142 Eggelsberg (AT)  
 (72) MEISL, Franz, 5142 Eggelsberg (AT)

**H04L 51/02** **EN E-1727596** 2024 09 25 **3158691**  
 (86) RU14000421 2014 06 06 2014893863  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) AUF PROAKTIVER UMGEBUNG BASIERENDES  
 CHATINFORMATIONSSYSTEM  
 (72) GELFENBEYN, Ilya Gennadievich, Novosibirskaya obl. 633216, ul.  
 Listvyanskaya, 31-24, r.p. Lenevo (RU)  
 (72) GONCHARUK, Artem Vladimirovich, Virginia, Arlington 22206, 2301 25th  
 Street Apt. 305 (US)  
 (72) PLATONOV, Ilya Andreevich, Berdsk, Novosibirskaya obl. 633009, ul.  
 Krasnaya Sibir 118-29, (RU)  
 (72) SIROTIN, Pavel Aleksandrovich, Moscow, 127422, ul. Kostyakova, 10-66,  
 (RU)  
 (72) GELFENBEYN, Olga Aleksandrovna, Yurga, Kemerovskaya obl. 650055, ul.  
 Zvezdnaya, 37, (RU)

**H04L 51/42** **EN E-1727597** 2024 09 25 **3449380**  
 (86) US17035015 2017 05 30 2017807334  
 (73) Archive360, Inc., New York, New York 10006, One Liberty Plaza 165  
 Broadway (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ARCHIVIEREN UND ABRUFEN VON  
 DATEN  
 (30) US 2016 06 01 201662344201 P  
 (72) POPP, Tiberiu, Greenlawn, New York 11740, 20 Danville Drive (US)  
 (72) CZECZULIN, Nick, Incline Village, Nevada 89451, 562 Antler Ct (US)  
 (72) DESTENO, Robert, Rutherford, New Jersey 07070, 376 Washington Avenue  
 (US)

**H04L 65/403** **EN E-1727598** 2024 09 25 **4082164**  
 (86) US20059254 2020 11 06 2020817135  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One  
 Microsoft Way (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON DYNAMISCH  
 GESTEUERTEN ANSICHTSZUSTÄNDEN ZUR VERBESSERTEN BETEILIGUNG  
 WÄHREND KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN  
 (30) US 2019 12 27 201916729255  
 (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399,  
 MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ASTAVANS, Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT  
 TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT  
 TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ALESHIN, Timur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT  
 TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) VOSS, Chad A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT  
 TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) PARANDEKAR, Amej, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT  
 TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H04L 65/403** **EN E-1727599** 2024 09 25 **4047902**  
 (86) CN20122844 2020 10 22 2020897195  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE  
 VORRICHTUNG UND SYSTEM  
 (30) CN 2019 12 04 201911230080  
 (72) YU, Dongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SIMA, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 65/61** **EN E-1727600** 2024 09 25 **4178135**  
 (86) CN21112140 2021 08 11 2021855585  
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing  
 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District  
 (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZIELVIDEOS, VORRICHTUNG,  
 SERVER UND MEDIUM  
 (30) CN 2020 08 12 202010806612  
 (72) LAN, Feng, Beijing 100190 (CN)

**H04L 65/80** **EN E-1727601** 2024 09 25 **3761580**  
 (86) CN19081544 2019 04 04 2019782138  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong  
 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 04 04 201810301182  
 (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) JI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian  
 Longgang District (CN)

**H04L 67/00** **EN E-1727602** 2024 09 25 **3934207**  
 (86) CN20080452 2020 03 20 2020774330  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 03 20 201910211776  
 (72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 67/00** **EN E-1727603** 2024 09 25 **4022865**  
 (86) US20048609 2020 08 28 2020772148  
 (73) Pulse Secure, LLC, San Jose, CA 95134, 2700 Zanker Road, Suite 200 (US)  
 (54) AUTONOME RICHTLINIENDURCHSETZUNGSPUNKTKONFIGURATION  
 FÜR ROLLENBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE  
 (30) US 2019 08 28 201962893166 P  
 (72) SHAH, Viral Ileshkumar, Bangalore 560037, D106, Habitat Splendour Near  
 CMR College Brookefield (IN)  
 (72) NAKHAWA, Ganesh, Westford, Massachusetts 01886, 21 Swedes Xing (US)  
 (72) MANEPALLI, Krishna Nadh, Bangalore 560075, No. 23, 3rd Main Kavery  
 Layout, GmPalya (IN)  
 (72) RIEMER, Michael, Suamico, Wisconsin 54173, 1005 Norfield Rd. (US)  
 (72) OBULAREDDY, Venkata Suresh Reddy, Bangalore 560037, Flat No: 201, 63  
 5th A Cross Rajashree Layout Munnekolala, Marathahalli (IN)

**H04L 67/00** **EN E-1727604** 2024 09 25 **4097959**  
 (86) US21055123 2021 10 15 2021927057  
 (73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR JUST-IN-TIME-  
 INHALTSHERSTELLUNG IN 5G-NETZWERKEN  
 (30) US 2021 03 31 202163168980 P  
 (30) US 2021 10 14 202117501048  
 (72) SODAGAR, Iraj, California 94306 (US)

**H04L 67/00** **EN E-1727605** 2024 09 25 **3611627**  
 (86) 2013 03 13 2019202361  
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A  
 Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)  
 (54) VORRICHTUNGSRESSOURCENVERWALTUNG AUF BASIS VON  
 KONTEXTUELLER PLANUNG  
 (72) BACA, Jim, Corrales, New Mexico 87048, 318 Parham Court (US)  
 (72) STANASOLOVICH, David, Hillsboro, Oregon 97123, 7905 SW Patience Drive  
 (US)  
 (72) PRICE, Mark, Placitas, New Mexico 87043-8321, 1 Vista Linda Court (US)

**H04L 67/06** **EN E-1727606** 2024 09 25 **3761684**  
 (86) CN19076365 2019 02 27 2019760414  
 (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, No.86  
 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG,  
 STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 02 28 201810166001  
 (72) WANG, Dapeng, Huizhou, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West  
 Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)

**H04L 67/1004**      **EN E-1727607**      2024 09 25      **4068725**  
 (86) CN20106021      2020 07 30      2020901734

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) TOPOLOGIEBASIERTER LASTAUSGLEICH ZUR AUFGABENZUWEISUNG  
 (30) CN 2019 12 19 201911323403  
 (72) ZHONG, Guocheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XU, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHENG, Baochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 67/1097**      **EN E-1727608**      2024 09 25      **3716546**  
 (86) CN18124384      2018 12 27      2018897120

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ERSTE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 12 27 201711448880  
 (72) YANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HE, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CUI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) SU, Dexian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 67/12**      **FR E-1727609**      2024 09 25      **3648439**  
 (86)      2019 10 29      2019205779

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ANTI-COLLISION, AVIONISCHES SCHUTZSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANTI-COLLISION UND COMPUTERPROGRAMM  
 (30) FR 2018 10 31 1801152  
 (72) FLOTTE, Laurent, 31300 TOULOUSE, c/o THALES AVIONICS SAS 105 Avenue du Général Eisenhower (FR)  
 (72) DEMOMENT, Ronan, 31300 TOULOUSE, c/o THALES AVIONICS SAS 105 Avenue du Général Eisenhower (FR)  
 (72) FLEURY, Stéphane, 31300 TOULOUSE, c/o THALES AVIONICS SAS 105 Avenue du Général Eisenhower (FR)  
 (72) RUEFF, Xavier, 31300 TOULOUSE, c/o THALES AVIONICS SAS 105 avenue Général Eisenhower (FR)  
 (72) MAULET, Daniel, 31036 TOULOUSE, THALES AVS HEA 105 avenue Général Eisenhower BP 63647 (FR)

**H04L 67/12**      **EN E-1727610**      2024 09 25      **4236268**  
 (86)      2020 10 23      2023180951

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM AVIONIK-BUS  
 (30) US 2019 11 13 201916682765  
 (72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, 49512 (US)  
 (72) BENNINK, Benjamin, Grand Rapids, 49512 (US)  
 (72) CUMINGS, MacKenzie, Grand Rapids, 49512 (US)  
 (72) HERRERA, Victor, Grand Rapids, 49512 (US)

**H04L 67/125**      **EN E-1727611**      2024 09 25      **3940477**  
 (86) JP20004845      2020 02 07      2020773713

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM, EINSTELLVORRICHTUNG UND EINSTELLPROGRAMM  
 (30) JP 2019 03 15 2019049105  
 (72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

**H04L 67/306**      **EN E-1727612**      2024 09 25      **4049433**  
 (86) US20052990      2020 09 28      2020792802

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) BENUTZERSCHLAGPOTENZIAL FÜR SICHERHEITSALARMPERWALTUNG  
 (30) US 2019 10 22 201916660359  
 (72) ARGOETY, Itay, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) MONSONEGO, Jonathan Moshe, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) HEN, Idan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**H04L 67/50**      **EN E-1727613**      2024 09 25      **4120662**  
 (86)      2013 06 24      2022188848

(73) Novatiq Technologies Limited, Cwmbran, NP44 7HF, Vantage Point House Ty Coch Way (GB)  
 (54) NETZWERKKOMMUNIKATION  
 (30) GB 2012 06 22 201211172  
 (30) GB 2012 06 22 201211173  
 (30) GB 2012 06 22 201211174  
 (30) GB 2012 06 22 201211175  
 (30) GB 2012 06 22 201211176  
 (30) GB 2012 06 22 201211177  
 (30) US 2012 06 22 201261663055 P  
 (72) BALDACHIN, Jon, London, SE23 3D2 (GB)  
 (72) AWALDA, Raif, London, SW11 4BL (GB)

**H04L 67/60**      **EN E-1727614**      2024 09 25      **4094457**  
 (86) KR21000675      2021 01 18      2021744259

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeouui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HILFSINFORMATION FÜR SCHNELLE UMSCHALTUNG ZWISCHEN RUNDFUNK-UND UNICAST-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2020 01 22 20200008907  
 (72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04L 69/14**      **EN E-1727615**      2024 09 25      **3669505**  
 (86) SE18050740      2018 07 06      2018746777

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-DOPPELMODUSKOMMUNIKATIONEN  
 (30) US 2017 08 14 201762545477 P  
 (72) ANDERSSON, H kan, 185 94 Vaxholm, Isterbergsv gen 24 B (SE)  
 (72) ZANG, Yunpeng, 52146 Wuerselen, Von-Plettenberg-Strasse 2D (DE)  
 (72) VOIGT, Henrik, 16771 Bromma, S ngm stigen 11 (SE)  
 (72) TEJEDOR, Erika, 17466 Sundbyberg, Ursviks Allé 49 (SE)  
 (72) MUEHLEISEN, Maciej, 4731 Eynatten, Lichtenbuscher Str. 325 (BE)  
 (72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)  
 (72) NYLANDER, Tomas, 139 34 V rmd, H gtorspv gen 28 (SE)  
 (72) OBREGON, Evanny, 169 74 Solna, Gustav III:s Boulevard 79 Lgh 1202 (SE)

**H04L 69/14**      **EN E-1727616**      2024 09 25      **3583755**  
 (86) US18015676      2018 01 29      2018705231

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)  
 (73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)  
 (54) MEHRWEGETRANSPORTKOMMUNIKATION  
 (30) US 2017 02 14 201715432638  
 (72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, TX 75075-7839, 601 Data Drive (US)  
 (72) SEGEL, Jonathan, Ottawa, ON K2K 2E6, 600 March Road (CA)

**H04L 69/16**      **EN E-1727617**      2024 09 25      **4109862**  
 (86)      2022 06 22      2022180329

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2021 06 25 202110710220  
 (72) ZHANG, Yongkang, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) QIN, Yi, SHENZHEN, 518129 (CN)

**H04L 69/22**      **EN E-1727618**      2024 09 25      **3913879**  
 (86) CN19075752      2019 02 21      2019916377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM PARSEN VON NACHRICHTEN, DATENSENDEENDE, DATENEMPFANGSENDE UND SYSTEM  
 (72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 69/24**      **EN E-1727619**      2024 09 25      **4173359**  
 (86) US21036334      2021 06 08      2021737518

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERBESSERTE BLOCKGLEITKOMMAKOMPRESSION FÜR FRONTHAUL EINES OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERKS  
 (30) IN 2020 06 30 202041027773  
 (72) GORAIN, Kanchan Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) SHANDILYA, Saurabh, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) BACHU, Raja Sekhar, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04L 69/28**      **EN E-1727620**      2024 09 25      **3925198**  
 (86) CN20077906      2020 03 05      2020765891  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DATENSYNCHRONISATION IN EINEM P2P-NETZWERK  
 (30) US 2019 03 06 201962814554 P  
 (72) CHEN, Jianjun, Cupertino, California 95014, 10139 North Blaney Avenue (US)  
 (72) PEI, Chunfeng, San Jose, California 95129, 6072 Rainbow Drive (US)  
 (72) LIU, Ye, Foster City, California 94404, 794 Santa Maria Lane (US)  
 (72) DIMITRIJEVIC, Marko, San Jose, California 95123, 272 Palm Valley Boulevard 272 (US)

**H04M 1/02**      **EN E-1727621**      2024 09 25      **3863265**  
 (86)      2012 03 20      2020216251  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEN ANZEIGEN  
 (30) US 2011 03 21 201161454950 P  
 (30) US 2011 03 21 201161454894 P  
 (30) US 2011 03 21 201161454936 P  
 (30) US 2011 05 16 201113108256  
 (30) US 2011 06 28 201113171295  
 (30) US 2011 07 15 201113184303  
 (30) US 2012 03 16 201213422724  
 (72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) MYERS, Scott A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) RAPPOPORT, Benjamin M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) FRANKLIN, Jermey C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

**H04M 1/02**      **EN E-1727622**      2024 09 25      **4138371**  
 (86) CN22089378      2022 04 26      2022769069  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) DREHMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT MIT FALTBAREM BILDSCHIRM  
 (30) CN 2021 06 29 202110726724  
 (30) CN 2021 12 10 202111506433  
 (72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H04M 1/02**      **EN E-1727623**      2024 09 25      **4245025**  
 (86) US21053448      2021 10 05      2021798899  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 11 13 202063113776 P  
 (30) US 2021 02 11 202117174204  
 (72) KOO, Hyun Woo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) TOICERKANI, Blake Reza, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) ZHENG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**H04M 1/02**      **EN E-1727624**      2024 09 25      **4181487**  
 (86) CN21112562      2021 08 13      2021868366  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 09 17 202010981411  
 (72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
 (72) SHI, Changchun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
 (72) ZHANG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04M 1/64**      **EN E-1727625**      2024 09 25      **3874732**  
 (86) KR19016942      2019 12 03      2019897762  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
 (30) KR 2018 12 19 20180165546  
 (72) KIM, Keunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04M 3/22**      **EN E-1727626**      2024 09 25      **3523952**  
 (86) US17054974      2017 10 03      2017859038  
 (73) Global Tel\*Link Corp., Reston, Virginia 20190, 12021 Sunset Hills Road Suite 100 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG VON SCHMUGGELVORRICHTUNGEN IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG  
 (30) US 2016 10 05 201615286294  
 (72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey Texas 76227, 12184 FM 428 (US)

**H04M 3/51**      **EN E-1727627**      2024 09 25      **4014476**  
 (86) PL19050046      2019 08 16      2019940169  
 (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND METHOD ZUR AUSWAHL UND ZUM WEITERLEITEN VON ANRUFEN  
 (72) SMETEK, Mateusz, 32-310 Kwasniow Gorny, Polna 36 (PL)  
 (72) NOWISZEWSKA, Elwira, 58-400 Kamienna Gora, Okrzei 6/ 3 (PL)  
 (72) HALUN, Jakub, 30-383 Krakow, Lubostron 22/52 (PL)  
 (72) KAPLITA, Grzegorz, 35-082 Rzeszow, Zawiszy Czarnego 31 (PL)  
 (72) JURZAK, Pawel, 30-383 Krakow, ul. Szwai 7A/220 (PL)  
 (72) JANDA, Michal, 30-398 Krakow, Walgierza Wdalego 13B (PL)  
 (72) KUCHARSKI, Wojciech, 43-600 Jaworzno, Grunwaldzka 278/60 (PL)  
 (72) CZYRNEK, Wojciech, 31-815 Krakow, os. Kalinowe 19/ 197 (PL)

**H04M 3/58**      **EN E-1727628**      2024 09 25      **4096252**  
 (86) CN20134615      2020 12 08      2020922427  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPRACHANRUFEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 02 29 202010132506  
 (72) XIE, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHOU, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04M 7/00**      **EN E-1727629**      2024 09 25      **4243372**  
 (86)      2016 05 05      2023183043  
 (73) Ipalive AB, 139 60 Värmdö, c/o Karl Erik Ståhl AB Malmavägen 215 (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABFANGEN UND ENTSCHLÜSSELN VON FINGERABDRUCKGESCHÜTZTEM MEDIENVERKEHR  
 (30) US 2015 05 05 201562157359 P  
 (72) STÄHL, Karl Erik, 74950 Värmdö (SE)

**H04N 1/00**      **EN E-1727630**      2024 09 25      **3544279**  
 (86)      2019 03 18      2019163392  
 (73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 03 23 2018057067  
 (72) NISHINO, Tetsuya, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri (JP)

**H04N 5/33**      **EN E-1727631**      2024 09 25      **3538840**  
 (86) US17059951      2017 11 03      2017869247  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LINSE MIT MEHREREN BLENDENZAHLEN  
 (30) US 2016 11 10 201662420249 P  
 (72) PELLMAN, Asaf, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) TADMOR, Erez, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) COHEN, David, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (72) YAHAV, Giora, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

**H04N 7/14**      **EN E-1727632**      2024 09 25      **3785429**  
 (86) US19032328      2019 05 15      2019727254  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) VIDEOKONFERENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 05 30 201815993569  
 (72) CUTLER, Ross Garrett, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) KELLONIEMI, Antti, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H04N 7/18**      **EN E-1727633**      2024 09 25      **4238308**  
 (86) GB21052821      2021 11 01      2021819545  
 (73) Pimloc Limited, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, 6 Pioneer Park (GB)  
 (54) SELEKTIVE VIDEOMODIFIKATION  
 (30) GB 2020 11 02 202017329  
 (72) RANDALL, Simon William, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU (GB)  
 (72) LEIGH, James, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU (GB)  
 (72) MORRIS, Julian Ralph Windyer, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU (GB)  
 (72) SOMEREN, Nicholas Benedict van, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU (GB)

**H04N 13/117**      **EN E-1727634**      2024 09 25      **3349444**  
 (86)      2018 01 02      2018150005  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENHALTEN UND TECHNISCHE AUSRÜSTUNG DAFÜR  
 (30) GB 2017 01 17 201700739  
 (72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, Atomikatu 1 F 23 (FI)

**H04N 13/161** EN **E-1727635** 2024 09 25 **3695597**  
 (86) FI18050721 2018 10 09 2018866518  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG  
 EINES VOLUMETRISCHEN VIDEOS  
 (30) FI 2017 10 11 20175893  
 (72) SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, Vähäjärvenkatu 4 (FI)

**H04N 13/275** EN **E-1727636** 2024 09 25 **3729805**  
 (86) FI18050891 2018 12 10 2018892445  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND  
 DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEN VIDEODATEN  
 (30) FI 2017 12 20 20176137  
 (72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33720 Tampere, Insinöörintkatu 54 B  
 38 (FI)  
 (72) SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, Vähäjärvenkatu 4 (FI)

**H04N 19/105** EN **E-1727637** 2024 09 25 **3857877**  
 (86) GB19052391 2019 08 27 2019763043  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) BILDDATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG  
 (30) GB 2018 09 24 201815556  
 (72) SHARMAN, Karl James, Newbury, Hampshire RG20 7LU, 1 Beech Tree Farm  
 Barns Stanmore Road, East Ilsley (GB)  
 (72) KEATING, Stephen Mark, Reading, Berkshire RG6 3AB, 28 Huntingdon Close  
 Lower Earley (GB)

**H04N 19/105** EN **E-1727638** 2024 09 25 **3823278**  
 (86) CN18099684 2018 08 09 2018929384  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,  
 Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON  
 VIDEOBILDKOMPONENTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
 (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha,  
 Chang'an (CN)  
 (72) CHAI, Xiaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha,  
 Chang'an (CN)  
 (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha,  
 Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,  
 Wusha, Chang'an (CN)

**H04N 19/117** EN **E-1727639** 2024 09 25 **3941048**  
 (86) KR20003359 2020 03 11 2020770852  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,  
 Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND  
 DECODIERUNG VON BILDERN SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
 BITSTRÖMEN  
 (30) US 2019 03 13 201962817580 P  
 (72) LI, Ling, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-  
 gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) HEO, Jin, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-  
 gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-  
 daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) NAM, Jung Hak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-  
 daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)

**H04N 19/129** EN **E-1727640** 2024 09 25 **4240015**  
 (86) 2013 01 11 2023184240  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOEFFIZIENTENCODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC  
 (30) US 2012 01 20 201261589151 P  
 (30) US 2012 09 28 201213631464  
 (72) TABATABAI, Ali, Cupertino, 95014 (US)  
 (72) Xu, Jun, Sunnyvale, 94086 (US)

**H04N 19/132** EN **E-1727641** 2024 09 25 **3563570**  
 (86) US17066205 2017 12 13 2017888317  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku  
 (JP)  
 (54) FOVEATED-VIDEOVERBINDUNG FÜR NIEDRIGLATENTES,  
 DRAHTLOSES HMD-VIDEO-STREAMING MIT VIRTUELLER REALITÄT MIT  
 BLICKVERFOLGUNG  
 (30) US 2016 12 29 201662440198 P  
 (72) CHEN, Eric, San Mateo, California 94494, c/o Sony Interactive Entertainment  
 America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)  
 (72) LEE, Hung-Ju, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive  
 Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)  
 (72) WANG, Jason, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive  
 Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)  
 (72) KRISHNAN, Rathish, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive  
 Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)  
 (72) ARYA, Deepali, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive  
 Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

**H04N 19/17** EN **E-1727642** 2024 09 25 **4221213**  
 (86) 2020 01 09 2023165304  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2019 01 09 201962790207 P  
 (72) WANG, Ye-Kui, CALIFORNIA, 92130 (US)  
 (72) HENDRY, Fnu, CALIFORNIA, 92129 (US)

**H04N 19/172** EN **E-1727643** 2024 09 25 **3639516**  
 (86) US18036976 2018 06 11 2018735478  
 (73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)  
 (54) VIDEOCODIERUNG MIT GESTUFTEM KEYFRAME  
 (30) US 2017 06 12 201715620673  
 (72) MAVLANKAR, Aditya, Los Gatos California 95032, 100 Winchester Circle  
 (US)  
 (72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos California 95032, 100 Winchester  
 Circle (US)  
 (72) WATSON, Mark, Los Gatos California 95032, 100 Winchester Circle (US)

**H04N 19/176** EN **E-1727644** 2024 09 25 **3955574**  
 (86) CN19126710 2019 12 19 2019956859  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,  
 Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)  
 (54) BILDKOMPONENTENVORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER,  
 DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM  
 (72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha,  
 Chang'an (CN)  
 (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha,  
 Chang'an (CN)  
 (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha,  
 Chang'an (CN)  
 (72) WANG, Haixin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha,  
 Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road,  
 Wusha, Chang'an (CN)

**H04N 19/423** EN **E-1727645** 2024 09 25 **3981162**  
 (86) US20039360 2020 06 24 2020831516  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong  
 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) HYPOTHETISCHER REFERENZDECODER FÜR V-PCC  
 (30) US 2019 06 27 201962867563 P  
 (72) WANG, Ye-kui, San Diego, CA 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)  
 (72) CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)  
 (72) HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, 8584 Foxcroft Place (US)

**H04N 19/537** EN **E-1727646** 2024 09 25 **3941064**  
 (86) JP20009245 2020 03 04 2020768908  
 (73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku  
 (JP)  
 (54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG,  
 BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 03 11 2019043966  
 (72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-  
 15, Ohara (JP)  
 (72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-  
 1-15, Ohara (JP)  
 (72) NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15,  
 Ohara (JP)

**H04N 19/54** EN **E-1727647** 2024 09 25 **3741121**  
 (86) US19017652 2019 02 12 2019707587  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129,  
 Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) ADAPTIVER INTERPOLATIONSFILTER  
 (30) US 2018 02 14 201862630607 P  
 (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)

**H04N 19/593** EN **E-1727648** 2024 09 25 **3841752**  
 (86) RU19050216 2019 11 19 2019886945  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129,  
 Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GLÄTTUNG DER  
 INTRAPRÄDIKTIVEN VERARBEITUNG FÜR DIE VIDEOCODIERUNG, ENCODER,  
 DECODER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) US 2018 11 19 201862769529 P  
 (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)  
 (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian, Longgang District (CN)



**H04N 19/61**      **EN E-1727649**      2024 09 25      **3777186**  
 (86) US19024899      2019 03 29      2019722295  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ANPASSUNGSSTUFEN VON MEHRFACHTRANSFORMATIONEN FÜR VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2018 03 30 201862650953 P  
 (30) US 2018 05 07 201862668097 P  
 (30) US 2019 03 28 201916368455  
 (72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/70**      **EN E-1727650**      2024 09 25      **3251367**  
 (86) US16015663      2016 01 29      2016704993  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) PALETTENINDEXGRUPPIERUNG FÜR CABAC-CODIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ  
 (30) US 2015 01 30 201562110302 P  
 (30) US 2016 01 28 201615009477  
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PU, Wei, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5565 Wellesley Avenue Apartment 5 (US)  
 (72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/70**      **EN E-1727651**      2024 09 25      **3984233**  
 (86) US20037217      2020 06 11      2020736487  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) CODIERUNG VON CLIPPING-INDIZES FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTER IN DER VIDEOCODIERUNG  
 (30) US 2019 06 11 201962859948 P  
 (30) US 2020 06 09 202016897049  
 (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 19/90**      **EN E-1727652**      2024 09 25      **3852375**  
 (86) JP19022514      2019 06 06      2019859860  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2018 09 12 2018170378  
 (72) KONDO, Yuhii, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) NAGUMO, Takefumi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) IHARA, Toshinori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) KURITA, Teppei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) SUN, Legong, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

**H04N 21/234**      **EN E-1727653**      2024 09 25      **3860109**  
 (86) CN19112410      2019 10 22      2019881627  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON VR-VIDEOS, UND ZUGEHÖRIGER APPARAT  
 (30) CN 2018 11 08 201811327393  
 (72) LIU, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) JIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04N 21/254**      **EN E-1727654**      2024 09 25      **3414895**  
 (86) US17021671      2017 03 09      2017767195  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)  
 (54) MODUSVERWALTUNG EINER INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG  
 (30) US 2016 03 16 201662309305 P  
 (30) US 2016 11 15 201615352447  
 (72) DIEHL, Eric, Culver California 90232, c/o Sony Pictures Entertainment, Inc. 10202 West Washington Boulevard (US)

**H04N 21/414**      **EN E-1727655**      2024 09 25      **3860132**  
 (86) CN19111158      2019 10 15      2019885371  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MULTIMEDIADATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 11 14 2018111355743  
 (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Mengdi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XIE, Guyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04N 21/81**      **EN E-1727656**      2024 09 25      **3744108**  
 (86) US19014260      2019 01 18      2019720708  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER SYNTHETISCHEN REALITÄT EINES FLACHEN VIDEOINHALTS  
 (30) US 2018 01 22 201862620334 P  
 (30) US 2018 09 20 201862734061 P  
 (72) RICHTER, Ian M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) ULBRICHT, Daniel, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) NAHMIAAS, Jean-Daniel E., Cupertino, CA 65014, One Apple Park Way (US)  
 (72) ELAFIFI, Omar, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) MEIER, Peter, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

**H04N 21/8549**      **EN E-1727657**      2024 09 25      **3632126**  
 (86) US17035302      2017 05 31      2017732645  
 (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG OB EINER ANGEPASSTENSABSPIELLISTE VERWENDUNG SOLL  
 (72) HARB, Reda, Bellevue WA 98005, 1227 121st PL NE D518 (US)

**H04N 23/69**      **EN E-1727658**      2024 09 25      **4164209**  
 (86) CN21105023      2021 07 07      2021837695  
 (73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREKONSTRUKTION  
 (30) CN 2020 07 08 202010649902  
 (72) DU, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) MA, Shijie, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)  
 (72) YANG, Zhixiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

**H04N 23/71**      **EN E-1727659**      2024 09 25      **4236760**  
 (86) EP21051481      2021 01 22      2021702887  
 (73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)  
 (54) BILDBELICHTUNGSTECHNIKEN FÜR OPHTHALMISCHE MIKROSKOPVORRICHTUNGEN  
 (72) WEBER, Alain, 3098 Köniz (CH)  
 (72) GLOOR, Philipp, 3098 Köniz (CH)

**H04N 23/73**      **EN E-1727660**      2024 09 25      **4120015**  
 (86) JP20046087      2020 12 10      2020924415  
 (73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)  
 (54) VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VIDEOVERARBEITUNGSPROGRAMM  
 (30) JP 2020 03 12 2020042921  
 (72) KOISO Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

**H04N 23/951**      **FR E-1727661**      2024 09 25      **3997507**  
 (86) FR20051230      2020 07 09      2020750338  
 (73) Photonis France, 19100 Brive, Avenue Roger Roncier (FR)  
 (54) DIGITALES NACHTSICHTGERÄT MIT EINSTELLBARER BILDAUFNAHMEGESCHWINDIGKEIT  
 (30) FR 2019 07 10 1907714  
 (72) DELTEL, Geoffroy, 19100 BRIVE, C/O PHOTONIS FRANCE AVENUE ROGER RONCIER (FR)

**H04N 25/47**      **EN E-1727662**      2024 09 25      **3993403**  
 (86) JP19025620      2019 06 27      2019935191  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) SENSORSTEUERGERÄT, SENSORSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (72) NAGANUMA Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

**H04N 25/772**      **FR E-1727663**      2024 09 25      **4307706**  
 (86)      2023 07 07      2023184038  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) PIXEL EINES LICHTSENSORS  
 (30) FR 2022 07 15 2207272  
 (72) AYEL, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

**H04Q 11/00**      **EN E-1727664**      2024 09 25      **4030775**  
 (86) CN21071462      2021 01 13      2021761953  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, GATEWAY, CHIP UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 02 28 202010131309  
 (72) CHI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WAN, Xifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04R 1/10**      **EN E-1727665**      2024 09 25      **4070566**  
 (86) EP20052598      2020 02 03      2020703441  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) ADAPTIVER OHRSTÖPSEL FÜR WIRKLICH SCHNURLOSE STEREO-HEADSETS  
 (72) VAALGAMAA, Markus, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) LAAKSONEN, Laura, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) MYLLYKOSKI, Pirkka, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

**H04R 1/14**      **DE E-1727666**      2024 09 25      **4117305**  
 (86)      2021 07 08      2021184409  
 (73) Speech Processing Solutions GmbH, 1100 Wien, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12 (AT)  
 (54) MOBILES TRAGBARES KONVERSATIONSMIKROFON  
 (72) Spannlang, Wolfgang, 2514 Traiskirchen (AT)

**H04R 1/28**      **EN E-1727667**      2024 09 25      **4064664**  
 (86) CN20136424      2020 12 15      2020904366  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 12 25 201911359802  
 (72) FENG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Shizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Yunhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04R 1/30**      **FR E-1727668**      2024 09 25      **3917159**  
 (86)      2021 05 21      2021175449  
 (73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)  
 (54) SCHALLTRICHTER FÜR ALLGEMEINE LAUTSPRECHERBOX  
 (30) FR 2020 05 25 2005498  
 (72) FERREIRA, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)  
 (72) SUSINI, Dominique, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)  
 (72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)  
 (72) CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

**H04R 7/04**      **EN E-1727669**      2024 09 25      **3859981**  
 (86) CN18116040      2018 11 16      2018940415  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) MOBILES ENDGERÄT  
 (72) YU, Zhuojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Yingming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04R 9/06**      **EN E-1727670**      2024 09 25      **4192034**  
 (86)      2022 11 16      2022207874  
 (73) GP Acoustics International Limited, New Territories, 9/F, Building 12 W Hong Kong Science Park (HK)  
 (54) DOPPELSCHWINGSPULEN-LAUTSPRECHERSCHALTUNG  
 (30) GB 2021 12 02 202117411  
 (72) Degraeve, Sebastien, Maidstone, ME15 6QP (GB)  
 (72) Oclee-Brown, Jack, Staplehurst, TN12 0RB (GB)

**H04R 25/00**      **EN E-1727671**      2024 09 25      **4013071**  
 (86)      2019 02 19      2022150404  
 (73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)  
 (54) HÖRGERÄT MIT EINER ANTENNE  
 (30) EP 2018 02 21 18157897  
 (72) TROELSEN, Jens, 2765 Smørum (DK)  
 (72) HENRIKSEN, Poul, 3670 Veksø (DK)

**H04R 25/00**      **DE E-1727672**      2024 09 25      **3961624**  
 (86)      2021 08 12      2021190919  
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HÖRVORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES SPRACHSIGNALS  
 (30) DE 2020 08 28 102020210918  
 (30) DE 2020 08 28 102020210919  
 (72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen (DE)  
 (72) LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach (DE)

**H04S 3/00**      **EN E-1727673**      2024 09 25      **4002888**  
 (86)      2016 02 11      2021195711  
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
 (54) KOPFHÖRERVIRTUALISIERUNG  
 (30) CN 2015 02 12 201510077020  
 (30) US 2015 02 17 201562117206 P  
 (30) CN 2016 02 05 201610081281  
 (72) FIELDER, Louis D., Millbrae, 94030 (US)  
 (72) SHUANG, Zhiwei, Chaoyang District Beijing, 100020 (CN)  
 (72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, 94103-1410 (US)  
 (72) ZHENG, Xiguang, Beijing, 100021 (CN)  
 (72) VINTON, Mark S., San Francisco, 94103 (US)

**H04S 7/00**      **EN E-1727674**      2024 09 25      **3944639**  
 (86) JP20002538      2020 01 24      2020777688  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHES SIGNAL, VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR AKUSTISCHES SIGNAL, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR AKUSTISCHES SIGNAL UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 03 22 2019054090  
 (72) WATANABE, Ryutarō, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

**H04W 4/02**      **EN E-1727675**      2024 09 25      **3648482**  
 (86) CN17095327      2017 07 31      2017920095  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSHILFSDATEN  
 (72) LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 4/021**      **EN E-1727676**      2024 09 25      **3952347**  
 (86)      2013 06 26      2021186760  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) STANDORTBEWUSSTE VERWALTUNG VON LISTEN VON UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS) FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2012 12 14 201213715321  
 (72) LAMARCA, Anthony, Seattle, WA 98105 (US)  
 (72) SYDIR, Jaroslaw, San Jose, CA 95120 (US)

**H04W 4/021**      **EN E-1727677**      2024 09 25      **3419353**  
 (86) CN16102043      2016 10 13      2016900172  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ENDGERÄTS UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (30) CN 2016 04 29 201610289359  
 (72) YUAN, Mingxuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZENG, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) TONG, Xialiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 4/024**      **EN E-1727678**      2024 09 25      **3355596**  
 (86) CN16103262      2016 10 25      2016858997  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) POSITIONIERUNGSINFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2015 10 27 201510713090  
 (72) XIE, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 4/029**      **EN E-1727679**      2024 09 25      **3911010**  
 (86) CN20075877      2020 02 19      2020759930  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN    2019 02 19    201910124749  
 (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 4/06**      **EN E-1727680**      2024 09 25      **4040812**  
 (86) CN20121596      2020 10 16      2020879646  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM  
 (30) CN    2019 10 21    201911001897  
 (72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 4/06**      **EN E-1727681**      2024 09 25      **3998784**  
 (86) KR21000196      2021 01 07      2021738773  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR    2020 01 07    20200002197  
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Jongyool, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04W 4/08**      **EN E-1727682**      2024 09 25      **4278625**  
 (86) EP22050724      2022 01 14      2022702606  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN  
 (30) US    2021 01 14    202163137532 P  
 (72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro (SE)  
 (72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach (AT)

**H04W 4/40**      **EN E-1727683**      2024 09 25      **4068815**  
 (86) CN19130777      2019 12 31      2019958341  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DAL, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 4/50**      **EN E-1727684**      2024 09 25      **4044557**  
 (86) KR20015341      2020 11 04      2020885980  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN EINES ANWENDUNGSSERVERS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR    2019 11 05    20190140553  
 (30) KR    2020 01 06    20200001734  
 (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 4/50**      **EN E-1727685**      2024 09 25      **3764672**  
 (86) CN19081974      2019 04 09      2019785700  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN    2018 04 09    201810313171  
 (30) CN    2018 11 19    201811378685  
 (30) CN    2019 02 18    201910120722  
 (72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 4/50**      **EN E-1727686**      2024 09 25      **4030861**  
 (86)                      2022 01 06      2022150494  
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)  
 (54) ROUTING-OPTIMIERUNG ZUR DIENSTFÄHIGKEITSAUFDECKUNG  
 (30) US    2021 01 15    202117248238  
 (72) Arunachalam, Kameswaran, Bellevue, 98006-1350 (US)  
 (72) Barawkar, Kunal Prakash, Bellevue, 98006-1350 (US)  
 (72) Silva, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, 98006-1350 (US)  
 (72) Canlas-Factora, Zenaida Castro, Bellevue, 98006-1350 (US)

**H04W 4/70**      **EN E-1727687**      2024 09 25      **3735007**  
 (86)                      2013 03 14      2020180098  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) HANDHABUNG VON LANGEN DRX-ZYKLEN/SCHLAFLÄNGEN BEI MTC  
 (30) US    2012 05 09    201261644922 P  
 (30) US    2012 05 31    201261653706 P  
 (72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SW18 1GH, 25 Horizon House, Juniper Drive (GB)  
 (72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)  
 (72) WANG, Peter S., E. Setauket, NY 11733, 412 Pond Path (US)  
 (72) LIU, Kai, Dublin, OH 43017, 4727 Vista Ridge Drive (US)  
 (72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th floor (CA)  
 (72) Kaur, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, 6 Ashwood Lane (US)  
 (72) STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, 190 Amndrew Drive (US)

**H04W 8/00**      **EN E-1727688**      2024 09 25      **4142370**  
 (86) CN20109018      2020 08 13      2020949092  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) RELAIS-KOMMUNIKATION  
 (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
 (72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 8/18**      **EN E-1727689**      2024 09 25      **3975599**  
 (86)                      2021 07 05      2021183611  
 (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION  
 (30) JP    2020 09 29    2020163140  
 (72) KANAYA, Takumi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501 (JP)  
 (72) IMURA, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501 (JP)  
 (72) SHIBATA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501 (JP)  
 (72) KUROSE, Sho, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501 (JP)  
 (72) YAN, Weiwei, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501 (JP)

**H04W 12/033**      **EN E-1727690**      2024 09 25      **3726480**  
 (86)                      2020 03 31      2020167001  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) FERNAKTUALISIERUNGEN EINES GASTURBINENMOTORS  
 (30) US    2019 04 17    201962835169 P  
 (72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT 06109, 21 Jefferson Court (US)  
 (72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107, 45 Mountain Road (US)  
 (72) POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, 4 Hayfield Lane (US)

**H04W 12/033**      **EN E-1727691**      2024 09 25      **3758402**  
 (86) CN19080159      2019 03 28      2019786094  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) INFORMATIONSENDEVERFAHREN, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN    2018 04 08    201810308232  
 (72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 12/04**      **EN E-1727692**      2024 09 25      **3718330**  
 (86) SE17051190      2017 11 29      2017933235  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) SITZUNGSSCHLÜSSELAUFBAU  
 (72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)  
 (72) ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, Sabelgränden 7 (SE)  
 (72) STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, Lovisas Gata 7 (SE)

**H04W 12/06**      **EN E-1727693**      2024 09 25      **4135382**  
 (86)                      2020 10 09      2022199557  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) ALTERNATIVE ZELLULARE KONNEKTIVITÄT FÜR MOBILE ENDGERÄTE  
 (72) HENZE, Thomas, 53173 Bonn (DE)  
 (72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)  
 (72) HELLEBRAND, Katja, 61118 Bad Vilbel (DE)  
 (72) Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg (DE)

**H04W 12/06** EN **E-1727694** 2024 09 25 **3955617**  
 (86) 2017 05 30 2021200338  
 (73) Belgian Mobile ID SA/NV, 1000 Brussels, Sint Goedeleplein 5 (BE)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS  
 VERSCHIEDENER KANÄLE  
 (72) Masure, Marc, 7850 Enghien (BE)  
 (72) Knecht, Remy, 2220 Heist-op-den-Berg (BE)

**H04W 12/069** EN **E-1727695** 2024 09 25 **3767982**  
 (86) CN19081678 2019 04 08 2019784519  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 04 08 201810308401  
 (72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)  
 (72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

**H04W 12/106** EN **E-1727696** 2024 09 25 **3955615**  
 (86) CN20087333 2020 04 27 2020798380  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFASSUNG  
 (30) CN 2019 04 28 201910351470  
 (72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 12/12** EN **E-1727697** 2024 09 25 **3820186**  
 (86) 2020 04 08 2020168750  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
 ROUTERSICHERHEITSINFORMATIONEN  
 (30) CN 2019 11 07 201911078669  
 (72) YANG, Guizhen, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) LI, Yufang, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) LIU, Daokuan, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)  
 (72) FAN, Dian, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

**H04W 12/50** EN **E-1727698** 2024 09 25 **3580904**  
 (86) EP18052785 2018 02 05 2018703574  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) VORRICHTUNGSPAARUNG  
 (30) EP 2017 02 10 17155571  
 (72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

**H04W 12/55** EN **E-1727699** 2024 09 25 **3766267**  
 (86) EP19056376 2019 03 14 2019711329  
 (73) Wire Swiss GmbH, 6300 Zug, Untermüli 9 (CH)  
 (54) VERTRAUENSERWEITERUNG IN EINEM SICHEREN  
 KOMMUNIKATIONSRAHMEN  
 (30) US 2018 03 16 201862643833 P  
 (30) US 2018 03 16 201862644244 P  
 (72) ROBERT, Raphael, 10178 Berlin, c/o Zeta Project GmbH Rosenthaler Str. 40-41 (DE)

**H04W 16/14** EN **E-1727700** 2024 09 25 **3934303**  
 (86) 2018 06 22 2021193521  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DYNAMISCHE REKLAMATION VON FÜR VORWÄRTSKOMPATIBILITÄT  
 RESERVIERTEN RESSOURCEN  
 (30) US 2017 06 29 201762527016 P  
 (30) US 2018 06 21 201816014689  
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) CHEN, Shengbo, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04W 16/18** EN **E-1727701** 2024 09 25 **4167618**  
 (86) CN21102180 2021 06 24 2021830185  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) VORHERSAGE DER AUSBREITUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS  
 (30) CN 2020 06 24 202010591522  
 (72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) YING, Guanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 16/20** EN **E-1727702** 2024 09 25 **3982658**  
 (86) CN20104481 2020 07 24 2020843215  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES  
 DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTS  
 (30) CN 2019 07 24 201910673704  
 (30) CN 2019 09 30 201910938928  
 (72) KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 24/02** EN **E-1727703** 2024 09 25 **4099749**  
 (86) CN21077851 2021 02 25 2021767239  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 03 09 202010158453  
 (72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 24/04** EN **E-1727704** 2024 09 25 **3357288**  
 (86) US16021489 2016 03 09 2016852213  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON  
 LEITUNGSVERMITTELTEN (CS) DIENSTEN IM MEHRFACHMODUSBETRIEB  
 (30) US 2015 10 02 201562236725 P  
 (72) DASH, Deepak, Khordha OR 752056, Madhusudan Nagar Khordha-2 (IN)  
 (72) GOWDA BASAVARAJAPPA, Nitin, Santa Clara, California 95050, Apartment 4H 444 Saratoga Avenue (US)  
 (72) SOBHAN MADUPLU, Anuroop, Bangalore KA 560066, 231 Aster Vijayasri Elixir Borewell Road nelluruhalli whitefeild (IN)

**H04W 24/06** EN **E-1727705** 2024 09 25 **3987842**  
 (86) IB19055267 2019 06 21 2019763092  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) DURCH UNBEMANNTES FAHRZEUG UNTERSTÜTZTE PRÜFUNG  
 (72) LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, 15 Marble Arch Crescent (CA)  
 (72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, 35 Paula Crescent (CA)  
 (72) LI, Weigang, Ottawa, Ontario K2J 4X7, 3 Fencerow Way (CA)  
 (72) YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, 31 Westpointe Crescent (CA)

**H04W 24/10** EN **E-1727706** 2024 09 25 **3637825**  
 (86) CN17089560 2017 06 22 2017914955  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) WU, Gengshi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) MA, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

**H04W 28/02** EN **E-1727707** 2024 09 25 **3986019**  
 (86) 2017 05 09 2021186467  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DIENSTGÜTE UND  
 SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEIT  
 (72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

**H04W 28/02** EN **E-1727708** 2024 09 25 **3735084**  
 (86) CN19071498 2019 01 11 2019738096  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES  
 DATENMENGENBERICHTS  
 (30) CN 2018 01 12 201810032158  
 (72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) DAL, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 28/16**      **EN E-1727709**      2024 09 25      **3422765**  
 (86) JP17002789      2017 01 26      2017756078  
 (73) Softbank Corp., Tokyo 105-7317, 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 02 23 2016031646  
 (72) SHIOBARA Shota, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1 Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) OKAMAWARI Takao, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1 Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) FUJII Teruya, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1 Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

**H04W 36/00**      **EN E-1727710**      2024 09 25      **4161134**  
 (86) CN20106665      2020 08 03      2020948538  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) ZELLENMESSUNGSANZEIGEGERÄTEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)  
 (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04W 36/00**      **EN E-1727711**      2024 09 25      **3497968**  
 (86) EP17070518      2017 08 11      2017749502  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMVERFAHREN  
 (30) EP 2016 08 11 16183756  
 (72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe JaysClose Viabes (GB)  
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB)  
 (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB)  
 (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB)

**H04W 36/00**      **EN E-1727712**      2024 09 25      **3952444**  
 (86) CN20083632      2020 04 08      2020790619  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) ANGABEVERFAHREN FÜR ZELLEN-HANDOVER-MESSUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 04 17 201910309135  
 (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 36/08**      **EN E-1727713**      2024 09 25      **3654699**  
 (86) CN18117134      2018 11 23      2018881721  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE EINER BASISSTATION AUF DER GRUNDLAGE DES BEWEGUNGSZUSTANDS EINER MOBILEN VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 11 24 201711193582  
 (72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 36/12**      **EN E-1727714**      2024 09 25      **3576460**  
 (86)      2018 05 30      2018175096  
 (73) Vodafone GmbH, 40549 Düsseldorf, Ferdinand-Braun-Platz 1 (DE)  
 (54) HANDOVER FÜR MOBILE-EDGE-DATENVERARBEITUNGSANWENDUNGEN IN MOBILEN NETZWERKEN  
 (72) Caldenhoven, Jürgen, 40547 Düsseldorf, Am Kirschbaumwäldchen 8 (DE)  
 (72) Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, Hans-Vilz-Weg 7B (DE)  
 (72) Kulakov, Alexej, 40595 Düsseldorf, Clausthal-Zellerfelderstr. 43 A (DE)  
 (72) Wild, Peter Alexander, 47807 Krefeld, Kaarster Weg 6 (DE)

**H04W 36/28**      **EN E-1727715**      2024 09 25      **3923632**  
 (86)      2018 03 23      2021171708  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 03 24 201710186542  
 (72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 48/12**      **EN E-1727716**      2024 09 25      **4050951**  
 (86) CN19130432      2019 12 31      2019958708  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 48/18**      **EN E-1727717**      2024 09 25      **3804401**  
 (86) US19042972      2019 07 23      2019847961  
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)  
 (54) AUSLÖSUNG DER ÜBERGABE EINES ENDGERÄTS NACH EINER SITZUNGSANFORDERUNGSNACHRICHT  
 (30) US 2018 08 06 201816055696  
 (72) GRONSTAD, Egil, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) OLSEN, Brian Allan, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) LU, Kun, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) MENDOZA, Salvador, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) HUMBERT, John, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) LIU, Jun, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) MACDONALD, Alan Denis, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) JOUL, Christopher H., Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)  
 (72) UENG, Neng-Tsann, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

**H04W 52/02**      **EN E-1727718**      2024 09 25      **3788821**  
 (86) EP19060537      2019 04 24      2019719855  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (30) GB 2018 05 04 201807393  
 (72) SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin Du Cormier, 11 allée du Luxembourg (FR)  
 (72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, 11 rue des Blossiers (FR)  
 (72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, Le Mesnil (FR)  
 (72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, 31 bis rue de Mi-Forêt (FR)

**H04W 52/02**      **EN E-1727719**      2024 09 25      **3873140**  
 (86)      2013 06 28      2021155576  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BENUTZERGERÄTEVORRICHTUNG  
 (72) RUNE, Johan, 18129 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)  
 (72) ERIKSSON, Anders E, 16436 Kista, Dovregatan 12 (SE)  
 (72) ERIKSSON, Erik, 58593 Linköping, Landeryd, Skogsstugan (SE)

**H04W 52/14**      **EN E-1727720**      2024 09 25      **4152837**  
 (86)      2016 05 13      2022188692  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 52/36**      **EN E-1727721**      2024 09 25      **3911040**  
 (86)      2020 05 13      2020174385  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) TRÄGERVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ  
 (72) NIELSEN, Sari, 02750 Espoo (FI)  
 (72) VASENKARI, Petri J., 20250 Turku (FI)  
 (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK)  
 (72) PRATAS, Nuno, 9260 Gistrup (DK)  
 (72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)  
 (72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)  
 (72) SVENDSEN, Simon, 1th. 9000 Aalborg (DK)

**H04W 56/00** EN E-1727722 2024 09 25 3911049  
(86) 2015 05 06 2021183606  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) HANDHABUNG VON MIT ZEITVORLAUFSGRUPPEN ASSOZIERTEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) US 2014 05 12 201461991966 P  
(30) US 2014 05 12 201461991912 P  
(30) US 2014 05 19 20146200027 P  
(30) US 2015 01 09 201514593568  
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn (SE)  
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)  
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg (SE)

**H04W 64/00** EN E-1727723 2024 09 25 3756392  
(86) FI19050092 2019 02 07 2019709995  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNUNGSFILTRATION KONFIGURIERTE BASISSTATION  
(30) FI 2018 02 23 20185172  
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warszawa, Pasaz Ursynowski 9/24 (PL)

**H04W 72/00** EN E-1727724 2024 09 25 4260624  
(86) EP20085044 2020 12 08 2020830074  
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER DATENZIEHUNGSOPERATION  
(72) PARIS, Stefano, 92170 Vanves (FR)  
(72) PRIES, Rastin, 86163 Augsburg (DE)  
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US)  
(72) TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo (FI)  
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141 (JP)

**H04W 72/02** EN E-1727725 2024 09 25 4080964  
(86) CN20074753 2020 02 11 2020919207  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)  
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 72/04** EN E-1727726 2024 09 25 4132153  
(86) CN20083375 2020 04 03 2020929569  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 72/04** EN E-1727727 2024 09 25 3975640  
(86) CN19101652 2019 08 20 2019942270  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

**H04W 72/04** EN E-1727728 2024 09 25 4142351  
(86) CN21095061 2021 05 21 2021814335  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
(30) CN 2020 05 25 202010450899  
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 72/0446** EN E-1727729 2024 09 25 3923641  
(86) CN20073365 2020 01 21 2020756122  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
(30) CN 2019 02 15 201910117982  
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)  
(72) MO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)  
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)  
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)  
(72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)

**H04W 72/12** EN E-1727730 2024 09 25 4167672  
(86) 2019 04 03 2022195377  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN, UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
(30) CN 2018 04 04 201810300222  
(72) SUN, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) LI, Hua, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, 518129 (CN)  
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 72/12** EN E-1727731 2024 09 25 4018773  
(86) US20046785 2020 08 18 2020764869  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG MIT INAKTIVITÄT IN SIDELINK-UNICAST  
(30) US 2019 08 23 201962891183 P  
(30) US 2020 08 17 202016995505  
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/566** EN E-1727732 2024 09 25 3639601  
(86) US18037785 2018 06 15 2018739677  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
(54) PLANUNGSANFORDERUNGEN, STATUSBERICHTE UND LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG  
(30) US 2017 06 15 201762520226 P  
(30) US 2017 11 02 201762580812 P  
(30) US 2018 01 10 201862615716 P  
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) LI, Yifan, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) ADJAKPLE, Pascal M., DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 Wilmington (US)  
(72) TERRY, Stephen E., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(72) MURRAY, Joseph M., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

**H04W 74/0808** EN E-1727733 2024 09 25 3335508  
(86) US15000447 2015 12 26 2015834696  
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
(54) ENERGIEERFASSUNGSSCHWELLENANPASSUNG FÜR LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN LTE-ZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND  
(30) US 2015 08 13 201562204907 P  
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, CA 94555, 3300 Darwin Drive (US)  
(72) KWON, Hwan, Joon, Portland, OR 97229, 16008 NW Hildago Ln (US)  
(72) CARIOU, Laurent, Portland, OR 97219, 5714 SW Miles Court (US)

**H04W 74/0816** EN E-1727734 2024 09 25 3606263  
(86) JP18004118 2018 02 07 2018790109  
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(54) DRAHTLOSES ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES ENDGERÄT  
(30) JP 2017 04 26 2017087282  
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**H04W 76/10** EN E-1727735 2024 09 25 3841831  
(86) CN18120615 2018 12 12 2018942806  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) VERFAHREN IMPLEMENTIERT IN EINEM NETZWERK-EXPOSITIONSKNOTEN ZUR IP UND NICHT-IP-DATENÜBERTRAGUNG  
(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)  
(72) CHEN, Deyang, Guangzhou, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)  
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)

**H04W 76/11** EN E-1727736 2024 09 25 4156778  
(86) CN21101392 2021 06 22 2021832156  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE EDGE-COMPUTING UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
(30) CN 2020 06 30 202010617594  
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 76/11** EN E-1727737 2024 09 25 3720235  
 (86) CN18119668 2018 12 07 2018895752  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) SITZUNGSSHERSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 (30) CN 2017 12 29 201711477272  
 (72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 76/15** EN E-1727738 2024 09 25 3791679  
 (86) SE19050338 2019 04 12 2019720206  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) PROTOKOLLE UND ARCHITEKTUREN FÜR DUALE NR-NR-KONNEKTIVITÄT (NR-DC)  
 (30) US 2018 05 10 201862669436 P  
 (72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagan 3 D (SE)  
 (72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, Koltrastvägen 28 (SE)  
 (72) FIORANI, Matteo, 171 52 SOLNA, Storgatan 72A (SE)

**H04W 88/06** EN E-1727739 2024 09 25 4125303  
 (86) 2016 11 17 2022196633  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER GETEILTEN MESSKONFIGURATION FÜR VERSCHIEDENE VERBINDUNGEN  
 (30) IN 2016 01 27 201611002943  
 (72) LIU, Yang, Beijing 100191 (CN)  
 (72) ALI, Amaanat, 02360 Espoo (FI)

**H05B 6/06** EN E-1727740 2024 09 25 3777477  
 (86) KR19007632 2019 06 25 2019826298  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
 (30) KR 2018 06 25 20180072983  
 (72) YUN, Changsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KANG, Hongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KANG, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H05B 6/06** EN E-1727741 2024 09 25 3886535  
 (86) ES19070750 2019 11 06 2019887616  
 (73) GH Electrotermia, S.A., 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), Vereda Real, s/n (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSYNCHRONISIERUNG UND -STEUERUNG FÜR EINEN RESONANTEN WECHSELRICHTER EINES INDUKTIONSHEIZGENERATORS  
 (30) ES 2018 11 21 201831129  
 (72) ESPI HUERTA, José Miguel, 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), GH Electrotermia, S.A. Vereda Real, s/n (ES)  
 (72) CASTELLÓ MORENO, Jaime, 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), GH Electrotermia, S.A. Vereda Real, s/n (ES)  
 (72) CASES SANCHÍS, César Manuel, 46184 San Antonio de Benagéber (Valencia), GH Electrotermia, S.A. Vereda Real, s/n (ES)

**H05B 6/06** EN E-1727742 2024 09 25 4218363  
 (86) EP20074357 2020 09 01 2020765008  
 (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)  
 (54) ZONENFREIES INDUKTIONSKOCHVERFAHREN UND STEUERGERÄT  
 (72) KIZILARI, Hüseyin Cem, 45030 Manisa (TR)  
 (72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa (TR)

**H05B 6/12** EN E-1727743 2024 09 25 4106493  
 (86) 2021 06 15 2021179405  
 (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)  
 (54) KOCHFELD MIT GEHÄUSE  
 (72) WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)  
 (72) PAOLINI, Claudio, 47100 Forlì (IT)  
 (72) URGESE, Emanuel, 47122 Forlì (IT)  
 (72) ZANGOLI, Massimo, 47100 Forlì (IT)  
 (72) WASINKIEWICZ, Lukasz, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)  
 (72) NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì (IT)  
 (72) VIROLI, Alex, 47122 Forlì (IT)  
 (72) SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forlì (IT)  
 (72) LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

**H05B 6/70** EN E-1727744 2024 09 25 4265061  
 (86) EP21081948 2021 11 17 2021815180  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) GEFÜLLTER RESONANZHOHLRAUM ZUR OPTIMIERTEN DIELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG  
 (30) EP 2020 12 18 20215706  
 (72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) GHAZAANY, Tahereh, Shipley Yorkshire BD17 7DW (GB)  
 (72) ROBERTS, Mike, Shipley Yorkshire BD17 7DW (GB)

**H05B 45/10** EN E-1727745 2024 09 25 4061097  
 (86) 2022 03 16 2022162388  
 (73) Mekhtarian, George, Canoga Park, California 91304, 7949 Deering Avenue (US)  
 (54) BELEUCHTUNGSSYSTEME  
 (30) US 2021 03 16 202117202603  
 (72) Mekhtarian, George, Canoga Park, California 91304, 7949 Deering Avenue (US)

**H05B 45/20** EN E-1727746 2024 09 25 3917286  
 (86) 2013 08 09 2021186596  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
 (54) LINEARE VERLAUFSANORDNUNG  
 (30) US 2012 08 10 201213571577  
 (72) Tomasovics, Attila, Sun Rosier 538537 (SG)  
 (72) Rabenstein, Arno, Chancery Grove 309521 (SG)

**H05G 1/02** EN E-1727747 2024 09 25 3297407  
 (86) 2017 06 01 2017173861  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) RÖNTGENSTRAHLENRÜCKSTREUUNG ZUR INSPEKTION EINES TEILS  
 (30) US 2016 09 14 201615264845  
 (72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

**H05K 1/02** EN E-1727748 2024 09 25 3491898  
 (86) US17043844 2017 07 26 2017754863  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRUKTUREN MIT ELEKTRONISCHER BANDLÜCKE (EBG) AN EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERMODULKOPPLUNG  
 (30) US 2016 07 28 201662367836 P  
 (30) US 2017 07 25 201715659187  
 (72) PATHMANATHAN, Priyatharshan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H05K 1/02** EN E-1727749 2024 09 25 3451802  
 (86) JP17016594 2017 04 26 2017789618  
 (73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)  
 (54) DREIDIMENSIONAL GEFORMTE SCHALTUNGSKOMPONENTE  
 (30) JP 2016 04 27 2016089522  
 (72) YUSA, Atsushi, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Satoshi, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)  
 (72) KITO, Akiko, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)  
 (72) OTA, Hironori, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)  
 (72) GOTO, Hideto, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)  
 (72) USUKI, Naoki, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)

**H05K 1/02** EN E-1727750 2024 09 25 3187095  
 (86) JP15073255 2015 08 19 2015855422  
 (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)  
 (54) MEDIZINPRODUKTSUBSTRAT UND MEDIZINPRODUKT  
 (30) JP 2014 10 27 2014218673  
 (72) KANNO, Kiyotaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

**H05K 3/24** EN E-1727751 2024 09 25 3509403  
 (86) JP17026056 2017 07 19 2017845928  
 (73) Nittera Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)  
 (54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2016 08 31 2016169587  
 (72) SUZUKI, Toshio, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)  
 (72) KANAYAMA, Masami, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)  
 (72) HATTORI, Akiyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)  
 (72) KITO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

**H05K 7/20** FR E-1727752 2024 09 25 3991528  
 (86) EP20067831 2020 06 25 2020734044  
 (73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)  
 (54) ELEKTRONISCHES SYSTEM UND SPANNUNGSWANDLER MIT EINEM SOLCHEN ELEKTRONISCHEN SYSTEM  
 (30) FR 2019 06 28 1907201  
 (72) FALCHI, Danilo, 95892 CERGY PONTOISE Cedex, Immeuble Le Delta C/O VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR 14, avenue des Béguines, BP 68532 (FR)

**H05K 7/20** EN E-1727753 2024 09 25 3970459  
 (86) EP20054708 2020 02 24 2020707059  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN MODUL UND EINEM ZWEITEN MODUL  
 (72) OHLSSON, Fredrik, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

**H05K 13/04** EN E-1727754 2024 09 25 3906762  
 (86) US19067309 2019 12 19 2019907029  
 (73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPENDERS ZUR UNTERFÜLLUNG EINER LEITERPLATTENKOMponente  
 (30) US 2019 01 04 201962788511 P  
 (72) TUDMAN, Mark, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N, (US)  
 (72) LOFTIN, Rayce, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N, (US)

**H05K 13/04** EN E-1727755 2024 09 25 4132252  
 (86) JP20014976 2020 04 01 2020929026  
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)  
 (54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DÜSENTROCKNUNGSVERFAHREN  
 (72) MIURA, Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)  
 (72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

**H10B 41/27** EN E-1727756 2024 09 25 3332424  
 (86) US16051355 2016 09 12 2016767502  
 (73) SanDisk Technologies LLC, Plano, TX 75024, 6900 Dallas Parkway Suite 325 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE NICHTFLÜCHTIGE NAND-SPICHERVORRICHTUNGEN MIT SEITLICHER SOURCE-LEITUNG UND MECHANISCHER UNTERSTÜTZUNG  
 (30) US 2015 10 26 201514922365  
 (72) LIU, Jin, Milpitas, California 95035, 951 SanDisk Drive (US)  
 (72) GE, Chun, Milpitas, California 95035, 951 SanDisk Drive (US)  
 (72) ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, 951 SanDisk Drive (US)

**H10K 30/30** EN E-1727757 2024 09 25 3851844  
 (86) JP18033968 2018 09 13 2018933023  
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANIONENPERMEABILITÄT EINES GRAPHENHALTIGEN FILMS  
 (72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

**H10K 50/844** EN E-1727758 2024 09 25 3832748  
 (86) KR19006691 2019 06 04 2019843445  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2018 07 31 20180089154  
 (72) SEO, Junghan, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18383, 110-1003, 1337-23, Hyohaeng-ro (KR)  
 (72) SUNG, Woo Yong, Seoul 08209, 103-701, 638, Gyeongin-ro Guro-Gu (KR)

**H10K 50/844** EN E-1727759 2024 09 25 3920235  
 (86) 2021 05 24 2021175548  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2020 06 02 20200066676  
 (72) CHOI, Kyunghyun, Yongin-si, 17113 (KR)  
 (72) LEE, Seongjun, Yongin-si, 17113 (KR)  
 (72) EBISUNO, Kohei, Yongin-si, 17113 (KR)  
 (72) JEONG, Heeseong, Yongin-si, 17113 (KR)

**H10K 59/131** EN E-1727760 2024 09 25 3846216  
 (86) 2020 11 30 2020210635  
 (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ANZEIGETAFEL UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 12 30 20190178609  
 (30) KR 2020 09 08 20200114773  
 (72) LEE, Dong Yoon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)  
 (72) CHOI, Kwang Yong, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)  
 (72) HWANG, Seong Hwan, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)  
 (72) GANG, Byeong Uk, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)  
 (72) PARK, Hye Min, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

**H10K 59/131** EN E-1727761 2024 09 25 4152401  
 (86) CN20090031 2020 05 13 2020900724  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)  
 (54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (72) SHU, Xiaoqing, Beijing 100176 (CN)  
 (72) DU, Mengmeng, Beijing 100176 (CN)  
 (72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176 (CN)  
 (72) WANG, Rong, Beijing 100176 (CN)

**H10K 59/80** EN E-1727762 2024 09 25 3346499  
 (86) 2017 11 30 2017204724  
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) KR 2016 11 30 20160162020  
 (72) LEE, Shin-Bok, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) SONG, Tae-Joon, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) KIM, Nam-Kook, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) YOO, Soon-Sung, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) LEE, Hwan-Keon, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

**H10K 85/60** EN E-1727763 2024 09 25 3846239  
 (86) 2020 12 28 2020217423  
 (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2019 12 31 20190180005  
 (72) Shin, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Yoo, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Seo, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Kim, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Yoon, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Yun, Jun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Kim, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Lee, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) Lee, SungJae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

**H10N 50/01** EN E-1727764 2024 09 25 3840073  
 (86) 2019 12 18 2019217328  
 (73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)  
 (73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105 (BE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN STRUKTUR FÜR EINE MAGNETISCHE VORRICHTUNG MIT RIESIGEM VCMA-EFFEKT  
 (72) VERMEULEN, Bart, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)  
 (72) POPOVICI, Mihaela Ioana, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)  
 (72) MARTENS, Koen, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)  
 (72) KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

**H10N 50/01** EN E-1727765 2024 09 25 3896692  
 (86) 2020 07 08 2020184745  
 (73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park (TW)  
 (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) CN 2020 04 16 202010298676  
 (72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, 4F.-3, No.185, Sec. 1, Huanhe S. Rd., Wanhua Dist. (TW)  
 (72) HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, No. 24, Aly. 24, Ln. 243, Sec. 2, Jhonghua E. Rd., East Dist. (TW)  
 (72) CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, 23F.-2, No.290, Longshan E. Rd., East Dist. (TW)  
 (72) WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, 20F.-11, No. 201, Beida Rd., North Dist. (TW)

**H10N 50/10** EN E-1727766 2024 09 25 3710398  
 (86) US19049189 2019 08 30 2019894087  
 (73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)  
 (54) SPIN-TRANSFER TORQUE-MRAM MIT HILFSSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
 (30) US 2018 12 06 201816212257  
 (30) US 2018 12 06 201816212342  
 (30) US 2018 12 06 201816212420  
 (72) LE, Quang, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
 (72) LI, Zhanjie, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
 (72) BAI, Zhigang, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
 (72) VANDERHEIJDEN, Paul, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)  
 (72) HO, Michael, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)



**H10N 60/01**      **EN E-1727767**    2024 09 25    **4186112**  
 (86) EP21070173    2021 07 19    2021746046  
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
 (54) SUPRALEITENDE STRUKTUR UND OBERFLÄCHENABSCHLUSS EINER VORRICHTUNG MIT LEGIERUNG, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2020 07 21 202016935078  
 (72) WYMORE, Benjamin, Yorktown Heights, New York 10598 (US)  
 (72) LAVOIE, Christian, Yorktown Heights, New York 10598 (US)  
 (72) BRINK, Markus, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

**H10N 60/01**      **FR E-1727768**    2024 09 25    **4185093**  
 (86)                    2022 11 21    2022208479  
 (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENVORRICHTUNG  
 (30) FR 2021 11 22 2112297  
 (72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 10 02**

**A01B 23/02**      **DE E-1727769**    2024 10 02    **4124217**  
 (86)                    2022 07 21    2022186167  
 (73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ABSTELLEN IN EINER PARKPOSITION  
 (30) DE 2021 07 28 102021119609  
 (72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen (AT)  
 (72) MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen (AT)

**A01B 63/22**      **DE E-1727770**    2024 10 02    **4140271**  
 (86)                    2022 08 25    2022192075  
 (73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT TRANSPORTFAHRWERK  
 (30) DE 2021 08 26 102021122172  
 (72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen (AT)  
 (72) MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen (AT)

**A01B 69/04**      **EN E-1727771**    2024 10 02    **4282240**  
 (86)                    2023 05 17    2023173990  
 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)  
 (54) STÜTZSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG  
 (30) JP 2022 05 24 2022084666  
 (72) KUBOTA, Yuki, Osaka, 5900908 (JP)  
 (72) HIRUTA, Yoshiaki, Osaka, 5900908 (JP)  
 (72) GONO, Tsuyoshi, Osaka, 5900908 (JP)  
 (72) KINUGAWA, Ryosuke, Osaka, 5900908 (JP)

**A01B 69/04**      **EN E-1727772**    2024 10 02    **3932161**  
 (86) JP20000616    2020 01 10    2020763263  
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)  
 (54) NUTZFAHRZEUG  
 (30) JP 2019 02 28 2019036669  
 (72) UEDA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o Yanmar Agribusiness Co., Ltd. 1-9, Tsurunocho, Kita-ku (JP)

**A01B 76/00**      **DE E-1727773**    2024 10 02    **4129037**  
 (86)                    2022 04 14    2022168284  
 (73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE BEDIENEINRICHTUNG  
 (30) DE 2021 08 05 102021120399  
 (72) Garcia, Remi, 92260 Fontenay-Aux-Roses (FR)

**A01C 7/04**        **EN E-1727774**    2024 10 02    **3815496**  
 (86)                    2020 10 16    2020202216  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) LANDMASCHINE UND VON SOLCH EINER LANDMASCHINE DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN  
 (30) US 2019 10 31 201916670383  
 (72) HUBNER, Cary S., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)  
 (72) NELSON, Jeffrey A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

**A01C 21/00**      **EN E-1727775**    2024 10 02    **3922092**  
 (86)                    2020 06 11    2020179418  
 (73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VON PFLANZMATERIAL IN EINE GEOREFERENZIERTE FELDERWALTUNGSEINHEIT  
 (72) Scheuermann, Enrico B., 37574 Dassensen (DE)  
 (72) Ratke, Christoph, 37181 Hardegsen (DE)  
 (72) Wray, Christopher, 37574 Einbeck (DE)  
 (72) Quantmeyer, Christian, 37581 Bad Gandersheim (DE)  
 (72) Stoffregen, Jan-Patrick, 31079 Sibbesse (DE)

**A01D 34/62**      **EN E-1727776**    2024 10 02    **4026418**  
 (86)                    2021 12 23    2021217398  
 (73) The Great States Corporation, Shelbyville, Indiana 46176, 830 Webster (US)  
 (54) SPINDELMÄHERSCHNEIDBALKEN  
 (30) US 2021 01 08 202117144702  
 (72) KERSEY, Michael, Noblesville, Indiana, 46062 (US)  
 (72) WITTY, Craig, Winnetka, Illinois, 60093 (US)

**A01D 34/66**      **EN E-1727777**    2024 10 02    **4230021**  
 (86)                    2023 01 17    2023152023  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) ROTATIONSMÄHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES MESSERS AN EINER MÄHERSCHEIBE DAVON  
 (30) US 2022 02 09 202217650404  
 (72) CHANEY, Nathan A., 68163 Mannheim (DE)

**A01D 34/69**      **EN E-1727778**    2024 10 02    **4344525**  
 (86)                    2022 09 27    2022197888  
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)  
 (54) HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE  
 (72) XIA, Yiwen, Nanjing, Jiangsu (CN)  
 (72) XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu (CN)  
 (72) REN, Yufei, Nanjing, Jiangsu (CN)  
 (72) XU, Haishen, Nanjing, Jiangsu (CN)

**A01D 41/00**      **DE E-1727779**    2024 10 02    **4094562**  
 (86)                    2022 02 09    2022155896  
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
 (54) MÄHDRESCHER  
 (30) DE 2021 05 27 102021113736  
 (72) Neitermeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)  
 (72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)  
 (72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)  
 (72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)  
 (72) Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern (DE)  
 (72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz (DE)  
 (72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)

**A01D 41/12**      **DE E-1727780**    2024 10 02    **4091421**  
 (86)                    2022 02 09    2022155901  
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
 (54) ERNTEMASCHINE MIT TANKERWEITERUNG  
 (30) DE 2021 05 19 102021113035  
 (72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf (DE)

**A01D 41/127**     **DE E-1727781**    2024 10 02    **3578031**  
 (86)                    2019 04 05    2019167564  
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSTEM  
 (30) DE 2018 06 08 102018113742  
 (72) Buda, Andreas, 33330 Gütersloh, Sieweckestraße 10 (DE)  
 (72) Uhlmann, Patrick, 33775 Versmold, Kanarienstr. 17 (DE)  
 (72) Barkey, Christian, 33330 Gütersloh, Max-Reinhardt-Straße 5 (DE)

**A01D 41/16**      **EN E-1727782**    2024 10 02    **4009766**  
 (86) EP20060693    2020 04 16    2020719622  
 (73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)  
 (54) EINZUGSGEHÄUSE, LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES ERTEVORSATZES AN EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE  
 (30) US 2019 08 05 201962882749 P  
 (72) RACCHELLA, Fabio, 36042 Breganze, AGCO Via F. Laverda 15/17 - C.P. n. 44 (IT)

**A01D 43/08**      **DE E-1727783**    2024 10 02    **4133932**  
 (86)                    2022 08 01    2022188041  
 (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES EINE ERNTEMASCHINE BEGLEITENDEN GESPANNNS  
 (30) DE 2021 08 11 102021120949  
 (72) Möscher, Markus, 48480 Lünne (DE)

**A01D 57/20**      **FR E-1727784**      2024 10 02      **4035522**  
 (86)      2022 01 27      2022153556  
 (73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)  
 (54) HEUWERBUNGSMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM QUERVERSCHIEBEN DES ERNTEGUTS  
 (30) FR 2021 01 27 2100758  
 (72) GANTZER, Christian, 57915 WOUSTVILLER (FR)

**A01D 75/18**      **EN E-1727785**      2024 10 02      **4140288**  
 (86)      2022 08 22      2022191424  
 (73) S&A Group Holdings Limited, Hereford HR1 3ET, Brook Farm / Marden (GB)  
 (54) MOBILES AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) GB 2021 08 23 202112083  
 (72) PALMER, Edward John Francis, Abbey Dore, Herefordshire, HR2 0AE (GB)  
 (72) KHODABANDEHLOO, Koorosh, Culmstock, Devon, EX15 3LA (GB)

**A01F 15/10**      **DE E-1727786**      2024 10 02      **4226760**  
 (86)      2023 01 10      2023150833  
 (73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)  
 (54) ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) DE 2022 02 15 102022103539  
 (72) REITER, Josef, 4710 Grieskirchen (AT)  
 (72) WEISSENBOCK, Thomas, 4710 Grieskirchen (AT)  
 (72) LINDINGER, Lukas, 4710 Grieskirchen (AT)  
 (72) PFEIFFER, Stefan, 4710 Grieskirchen (AT)

**A01F 15/10**      **EN E-1727787**      2024 10 02      **3837963**  
 (86)      2020 08 04      2020189449  
 (73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG DES DURCHSATZES IN LANDWIRTSCHAFTLICHER AUSRÜSTUNG  
 (30) US 2019 12 20 201962951213 P  
 (72) Weller, Lucas Andrew, Hesston, Kansas 67062, AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)  
 (72) Wire, Jason, Hesston, Kansas 67062, AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

**A01F 15/14**      **EN E-1727788**      2024 10 02      **3932182**  
 (86)      2021 03 25      2021165005  
 (73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)  
 (54) GARNSPANNUNGSENTLASTUNGSANORDNUNG  
 (30) US 2020 07 01 202063046807 P  
 (72) REGIER, Bernard, Hesston, Kansas 67062 (US)  
 (72) VALDEZ, Dino, Hesston, Kansas 67062 (US)  
 (72) ENSMINGER, Nathan, Hesston, Kansas 67062 (US)

**A01G 7/04**      **EN E-1727789**      2024 10 02      **3534687**  
 (86) EP18073397      2018 08 30      2018773092  
 (73) PepsiCo Inc, Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)  
 (54) LICHTSPEKTRUMSMODIFIZIERTE NETZE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ZITRUSFRÜCHTEN  
 (30) GB 2017 08 31 201713976  
 (72) PUDDEPHAT, Ian James, Leicester Leicestershire LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited Beaumont Park 4 Leycroft Road (GB)  
 (72) MCWILLIAM, Simon Charles, Leicester Leicestershire LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited Beaumont Park 4 Leycroft Road (GB)  
 (72) SHAHAK, Yosepha, Visalia, California 93277-7418, 2830 S. Jacob Str. (US)  
 (72) SADKA, Avi, P.O. Box 15159 7528809 Rishon LeZion, c/o Department of Fruit Trees Sciences The Agricultural Research Organization The Volcani Center 68 HaMaccabim Rd. (IL)  
 (72) GAL, Elazar Zari, 36580 Kibbutz Ginegar, c/o Ginegar Plastic Products Ltd. (IL)

**A01G 7/06**      **EN E-1727790**      2024 10 02      **3337309**  
 (86) EP16069642      2016 08 18      2016762738  
 (73) Rede Investments BV, 6681 TS Bommel, Dwarsdijk 101 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERREGERREDUZIERUNG  
 (30) NL 2015 08 18 2015316  
 (72) VAN ONNA, Gerardus Bernardus Johannes, 6681 TS Bommel, Dwarsdijk 101 (NL)  
 (72) DERKSEN, Marc Alexander, 2807 HX Gouda, Schubertplein 8 (NL)

**A01G 9/24**      **EN E-1727791**      2024 10 02      **4009772**  
 (86) IB20057313      2020 08 03      2020744219  
 (73) Urbinati S.r.l., 47030 San Mauro Pascoli (FC), Via Della Liberazione 18 (IT)  
 (54) UMLAUFRAD FÜR BEWÄSSERUNGSSYSTEME  
 (30) IT 2019 08 05 201900013977  
 (72) URBINATI, Nino, 47922 Rimini, Via Carpinello 22 (IT)

**A01H 5/00**      **EN E-1727792**      2024 10 02      **1973397**  
 (86) US07000604      2007 01 10      2007718255  
 (73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)  
 (54) NEUARTIGE CUCURBITA-PFLANZEN  
 (30) US 2006 01 13 758816 P  
 (30) US 2006 04 18 405975  
 (72) NICOLET, Jean Louis Marie, Edouard, F-84260 Sarrians, Syngenta France S.A. Domaine Du Moulin 346 route de Pasquiers (FR)  
 (72) COOK, Kevin, Naples, FL 34114, Syngenta Seeds, Inc. 10290 Greenway Road (US)  
 (72) GUSMINI, Gabriele, Naples, FL 34114, Syngenta Seeds, Inc. 10290 Greenway Road (US)  
 (72) NICOLAS, Matthieu Jean, 84260 Sarrians, Syngenta Seeds S.A.S., Domaine du Moulin (FR)

**A01H 5/10**      **EN E-1727793**      2024 10 02      **2272327**  
 (86)      2010 04 16      2010250790  
 (73) Benson Hill Seeds, Inc., St. Louis, MO 63132, 1001 N Warson Rd (US)  
 (73) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, 1400 Independence Avenue, S.W. (US)  
 (54) Sojabohnen mit hohen Keimungsraten und ultraniedrigem Raffinose- und Stachyosegehalt  
 (30) US 2009 04 16 170048 P  
 (72) Schillinger, John A., West Des Moines, IA 50266, 4200 Corporate Drive Suite 106 (US)  
 (72) Dierking, Emily C., West Des Moines, IA 50266, 4401 Westown Parkway Suite 225 (US)  
 (72) Bilyeu, Kristin D., Columbia, MO 65202, 5778 E. Sing Drive (US)

**A01K 5/02**      **DE E-1727794**      2024 10 02      **3320771**  
 (86)      2017 11 08      2017200629  
 (73) Schauer Agrotech GmbH, 4731 Prambachkirchen, Passauer Strasse 1 (AT)  
 (54) FUTTERANLAGE MIT TROGREINIGUNG  
 (30) AT 2016 11 11 5023716 U  
 (72) SCHÖNBAUER, Hubert, 4722 Peuerbach, Hub 4 (AT)

**A01K 15/02**      **EN E-1727795**      2024 10 02      **3568005**  
 (86) US18013740      2018 01 15      2018738547  
 (73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 Petsafe Way (US)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHE DETEKTIONSKOPPLUNG EINES HALSBANDES  
 (30) US 2017 01 16 201762446682 P  
 (30) US 2017 05 10 201762504204 P  
 (30) US 2017 08 10 201762543683 P  
 (72) GOETZL, Brent A., Knoxville Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)  
 (72) RICHARDSON, Matthew, Knoxville Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)  
 (72) TYNDALL, Patrick, Knoxville Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)  
 (72) ZINN, Kevin, Knoxville Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)

**A01K 31/00**      **EN E-1727796**      2024 10 02      **3534697**  
 (86) NL17050697      2017 10 25      2017792217  
 (73) Marel Stork Poultry Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)  
 (54) ABDECKUNG FÜR GEFLÜGELBEHÄLTER, GEFLÜGELBEHÄLTER UND GEFLÜGELBEHÄLTERANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON LEBENDEM GEFLÜGEL  
 (30) NL 2016 11 02 2017706  
 (72) VERGELDT, Jeroen, 5855 AT Well, Elsterendijk 15 (NL)  
 (72) KROOT, Marcus Marinus Gerardus, 5845 EZ Sint Anthonis, Steenakker 6 (NL)  
 (72) CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6581 EK Maiden, Rijksweg 193 (NL)

**A01K 43/04**      **EN E-1727797**      2024 10 02      **3617695**  
 (86) JP18016105      2018 04 19      2018781945  
 (73) Nabel Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8444, 86, Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku (JP)  
 (54) EI-INSPEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 04 28 2017090273  
 (72) HASEGAWA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8444, c/o NABEL Co. Ltd. 86 Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku (JP)

**A01K 67/027**      **EN E-1727798**      2024 10 02      **3876713**  
 (86) EP19080829      2019 11 11      2019798323  
 (73) Neurimmune AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 18 (CH)  
 (54) VOM PATIENTEN GEWONNENES AMYLOID-XENOTRANSPLANTAT-NAGETIERMODELL  
 (30) EP 2018 11 09 18205502  
 (72) MICHALON, Aubin, 5400 Baden, Martinsbergstrasse 36 (CH)  
 (72) GRIMM, Jan, 8600 Dübendorf, Bürglistrasse 16 (CH)

**A01K 67/033**      **EN E-1727799**      2024 10 02      **4018372**  
 (86) IL20050927      2020 08 25      2020856416  
 (73) Diptera.AI Ltd., 9139001 Jerusalem, P.O.B. 39047 (IL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHLECHTSSORTIERUNG VON PRÄADULTEN INSEKTEN  
 (30) US 2019 08 25 201962891360 P  
 (72) LIVNE, Ariel, 9311514 Jerusalem, 11 Hildeshimer St. (IL)  
 (72) ORDAN, Ely, 9387420 Jerusalem, 20 Hakablan St. (IL)

<b>A01M 3/00</b>	<b>EN E-1727800</b>	2024 10 02	<b>3952641</b>	<b>A23D 7/005</b>	<b>EN E-1727808</b>	2024 10 02	<b>3217802</b>
(86) US20027065	2020 04 07	2020930130		(86) EP15073352	2015 10 09	2015778922	
(73) Maggiore, Loren, Santa Monica, CA 90405, 2401 Lincoln Blvd. C (US)				(73) Upfield Europe B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 551 7th floor (NL)			
(54) INSEKTENTÖTENDE PISTOLE				(54) ESSBARE, MIT LUFT DURCHSETZTE WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN			
(72) Maggiore, Loren, Santa Monica, CA 90405, 2401 Lincoln Blvd. C (US)				(30) EP 2014 10 17 14189337			
				(72) JACOBS, Renate Gemma Jacobine Maria, 3133 AT Vlaardingen, c/o Unilever R&D Vlaardingen BV, Olivier van Noortlaan 120 (NL)			
				(72) MELNIKOV, Sergey Michailovich, 3133 AT Vlaardingen, c/o Unilever R&D Vlaardingen BV, Olivier van Noortlaan 120 (NL)			
				(72) STAM, Theodorus, 3133 AT Vlaardingen, c/o Unilever R&D Vlaardingen BV, Olivier van Noortlaan 120 (NL)			
<b>A01M 7/00</b>	<b>EN E-1727801</b>	2024 10 02	<b>3927157</b>	<b>A23G 1/32</b>	<b>EN E-1727809</b>	2024 10 02	<b>3958686</b>
(86) EP20054650	2020 02 21	2020705983		(86) EP20070724	2020 07 22	2020742743	
(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)				(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGKEITEN				(54) KONFEKT			
(30) NL 2019 02 21 2022612				(30) EP 2019 07 26 19188493			
(72) VAN ALPHEN, Martinus Henricus, 5036 XC Tilburg, Zuidbroekstraat 26 (NL)				(30) EP 2020 04 09 20169041			
				(72) LIANG, Youyun, Singapore 618802, 29 Quality Road (SG)			
<b>A01N 1/02</b>	<b>EN E-1727802</b>	2024 10 02	<b>3454652</b>	<b>A23G 1/44</b>	<b>EN E-1727810</b>	2024 10 02	<b>3768092</b>
(86) IB17052832	2017 05 13	2017795730		(86) US19023237	2019 03 20	2019718482	
(73) Institute of Experimental Medicine of the CAS, 14200 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)				(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)			
(73) Bioinova, a.s., 14200 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)				(54) GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(54) LÖSUNG ZUR KONSERVIERUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR ANWENDUNG VON STAMMZELLEN				(30) US 2018 03 20 201862645435 P			
(30) CZ 2016 05 13 20160284				(72) HOFMANN, Thomas, 85375 Neufahrn, Malvenweg 23 (DE)			
(72) PETRENKO, Yuriy, Charkov, Poltavsky shlah 17-A (UA)				(72) SALGER, Mathias, 89075 Ulm, Ochsensteige 7 (DE)			
(72) SYKOVA, Eva, 16000 Praha 6, Na Okrají 448/42A (CZ)				(72) STARK, Timo, 85402 Kranzberg, Hohenbercha 32 (DE)			
(72) CEJKOVA, Jitka, 10200 Praha 10, V Nove Hostivari 31 (CZ)							
(72) VACKOVA, Irena, 10400 Praha 22, K Netlukam 961 (CZ)							
(72) GROH, Tomas, 40002 Usti nad Labem, Tasov 47 (CZ)							
<b>A01N 1/02</b>	<b>EN E-1727803</b>	2024 10 02	<b>4152927</b>	<b>A23G 1/52</b>	<b>EN E-1727811</b>	2024 10 02	<b>3996515</b>
(86) EP21068529	2021 07 05	2021742775		(86) EP20069652	2020 07 10	2020737045	
(73) XVIVO Perfusion AB, 40014 Göteborg, Box 53015 (SE)				(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) VERWENDUNG VON ACETYLIERTEM SERUMALBUMIN IN EINER LÖSUNG ZUR ORGANKONSERVIERUNG UND/ODER -PERFUSION				(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIT LUFT DURCHSETZTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) GB 2020 07 23 202011427				(30) EP 2019 07 12 19186084			
(72) SIGVARDSSON, Anne-Li, 37361 Sturko (SE)				(72) LEADBEATER, Richard, York YO91 1XY, Nestlé Product Technology Centre (PTC) Haxby Road (GB)			
(72) HENRIKSSON, Emilia, 412 70 Goteborg (SE)							
<b>A01N 25/34</b>	<b>DE E-1727804</b>	2024 10 02	<b>3726986</b>	<b>A23G 3/42</b>	<b>EN E-1727812</b>	2024 10 02	<b>4013233</b>
(86) EP18085470	2018 12 18	2018826603		(86) US20045583	2020 08 10	2020760717	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)				(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)			
(73) Bio-Gate AG, 90411 Nürnberg, Neumeyerstrasse 28-34 (DE)				(54) KONFEKTCHIPPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(54) ANTIMIKROBIELLES SCHICHTMATERIAL				(30) US 2019 08 14 201962886619 P			
(30) DE 2017 12 19 102017130600				(72) JAICO, Tracy, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)			
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM Wiener Straße 12 (DE)				(72) VYAKARANAM, Kiran, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)			
(72) SALZ, Dirk, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM Wiener Straße 12 (DE)				(72) HIERRO, Anny M., East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)			
(72) STEINRÜCKE, Peter, 90461 Nürnberg, Im Posthof 1 (DE)				(72) GOKHALE, Priya, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Mondelez 100 Deforest Avenue (US)			
				(72) JONNALAGADDA, Sharat, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Mondelez 100 Deforest Avenue (US)			
<b>A01N 31/16</b>	<b>EN E-1727805</b>	2024 10 02	<b>3829304</b>	<b>A23K 20/163</b>	<b>EN E-1727813</b>	2024 10 02	<b>3496551</b>
(86) IB19056402	2019 07 26	2019758515		(86) EP17070462	2017 08 11	2017754676	
(73) Sawant, Arun Vitthal, Thane, Maharashtra 421306, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West (IN)				(73) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, Dürener Str. 67 (DE)			
(73) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, Samata Nagar, Thane 400 606, 801 Anmol Residency Pokharan Road No. 1 (IN)				(54) FLÜSSIGE ALLULOSE-ZUSAMMENSETZUNG			
(54) AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG				(30) EP 2016 08 12 16184084			
(30) WO 2018 07 27 PCT/IB2018/055632				(72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, Eitzweilerstr. 21 (DE)			
(72) Sawant, Arun Vitthal, Thane, Maharashtra 421306, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West (IN)				(72) KIPPING, Florian, 41542 Dormagen, In der Birk 15 (DE)			
(72) Doshi, Hiteshkumar Anilkant, Samata Nagar, Thane 400 606, 801 Anmol Residency Pokharan Road No. 1 (IN)				(72) KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, Belvederstr. 86 (DE)			
<b>A23B 4/28</b>	<b>EN E-1727806</b>	2024 10 02	<b>3996513</b>	<b>A23L 3/26</b>	<b>DE E-1727814</b>	2024 10 02	<b>3500110</b>
(86) EP20068211	2020 06 29	2020734556		(86) EP17070842	2017 08 17	2017761195	
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)				(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)			
(54) SOLEINJEKTIONSSYSTEM MIT VERBESSERTEM FILTERSYSTEM				(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM PASTEURISIEREN UND/ODER STERILISIEREN VON PARTIKELFÖRMIGEM GUT			
(30) EP 2019 07 12 19185950				(30) EP 2016 08 20 16185055			
(72) BOOGERS, George Lambertus Josephus Maria, 5406 AR Uden, Haffel 5 (NL)				(72) HERSCHE, Martin, 9230 Flawil, Primelweg 12b (CH)			
(72) VAN DER LAAK, Jacobus Johannes Maria, 5763 PM Milheeze, Haag 2 (NL)				(72) MENESES, Nicolas, 9200 Gossau, Ringstrasse 22 (CH)			
				(72) CURRIE, Alasdair, London N7 8QB, Flat 30 Liverpool House Liverpool Rd (GB)			
				(72) SCHÖNENBERGER, Niklaus, 9100 Herisau, Ramsen 2640 (CH)			
				(72) SCHEIWILLER, Thomas, 9524 Zuzwil, Leubergstrasse 3 (CH)			
<b>A23B 7/04</b>	<b>EN E-1727807</b>	2024 10 02	<b>3722710</b>	<b>A23L 27/20</b>	<b>EN E-1727815</b>	2024 10 02	<b>3398452</b>
(86)	2020 04 03	2020168005		(86)	2007 04 19	2018174224	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)				(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)			
(54) KÜHLEINHEIT MIT ATMOSPÄRENSTEUERSYSTEM				(54) ESSBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOCHPOTENTEN SCHMACKHAFTEN GESCHMACKSTOFFEN			
(30) US 2019 04 12 201962833066 P				(30) US 2006 04 21 793844 P			
(72) POSTGATE, Farley William, East Syracuse, New York 13057, Carrier Parkway, TR20 (US)				(30) US 2006 09 27 847632 P			
(72) SPEARING, Robert C., East Syracuse, New York 13057, 6304 Carrier Parkway (US)				(72) SHIGEMURA, Rhondi, Encinitas, CA California 92024, 963 Hermes Avenue (US)			
(72) FLEMING, Malcolm N., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 (US)				(72) CHEN, Qing, San Diego, CA California 92130, 5536 Porter Creek Rd. (US)			
(72) CRESSWELL, Kenneth E., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 (US)				(72) DARMOHUSODO, Vincent, Encinitas, CA California 92024, 1635 Tennis Match Way (US)			
(72) HOFSDAL, Gilbert B., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4808 6304 Thompson Road (US)				(72) DEAN, Aaron, R., Milwaukee, WI Wisconsin 53213, 2124 North Sholes Avenue (US)			
(72) KRAUSE, Paul J., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4800 Carrier Parkway (US)							

**A24B 3/14**      **EN E-1727816**      2024 10 02      **3840594**  
 (86) EP19072106      2019 08 19      2019755631  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN EINER MATERIALBAHN  
 (30) EP 2018 08 21 18190087  
 (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (72) LA PORTA, Pietro Davide, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)

**A24B 15/12**      **EN E-1727817**      2024 10 02      **4262444**  
 (86) EP21085421      2021 12 13      2021823327  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT BESCHICHTETEM SUSZEPTORELEMENT  
 (30) EP 2020 12 21 20216113  
 (72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) RAJAN, Toney, Moses, 68163 Mannheim (DE)

**A24B 15/16**      **EN E-1727818**      2024 10 02      **4278906**  
 (86)      2023 02 17      2023157234  
 (73) Em-tech. Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51539, (Seongju-dong) 40 Changwondaero 1144 beon-gil Seongsan-gu (KR)  
 (54) ELEKTRISCH BEHEIZTER RAUCHARTIKEL  
 (30) KR 2022 05 17 20220060374  
 (30) KR 2022 05 26 20220064823  
 (30) KR 2022 08 10 20220099791  
 (30) KR 2022 11 11 20220150686  
 (72) JEONG, Seung Kiu, 50946 Gimhae-si Gyeongsangnam-do (KR)  
 (72) KWON, Joong Hak, 14038 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LIM, Dong Wook, 14063 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Seung An, 21522 Incheon (KR)  
 (72) CHOE, Hwan Ock, 51231 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)  
 (72) JANG, Ji Hye, 47539 Busan (KR)

**A24C 5/28**      **DE E-1727819**      2024 10 02      **4266913**  
 (86) EP22050382      2022 01 11      2022700377  
 (73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)  
 (54) TROMMELANORDNUNG ZUM QUERAXIALEN FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE  
 (30) DE 2021 01 25 102021101485  
 (72) HOFMANN, Nils, 28870 Otterstedt (DE)  
 (72) BÖTTCHER, Maik, 21483 Krukow (DE)  
 (72) STÜVE, Roland, 21447 Handorf (DE)  
 (72) MEINS, Thomas, 23898 Labenz (DE)  
 (72) MARX, Stefan, 21493 Möhnsen (DE)

**A24C 5/34**      **DE E-1727820**      2024 10 02      **4243635**  
 (86) EP21079812      2021 10 27      2021801507  
 (73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KAPSELFEHLERN IN EINEM FILTER DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE  
 (30) DE 2020 11 11 102020129732  
 (72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg (DE)  
 (72) EGGERS, Jörn, 25451 Quickborn (DE)

**A24D 1/20**      **EN E-1727821**      2024 10 02      **4225062**  
 (86) EP21073672      2021 08 26      2021769408  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM ZERKLEINERTEN TABAKSUBSTRAT UND EINEM VORGESCHALTETEN ELEMENT  
 (30) EP 2020 10 09 20201041  
 (30) EP 2020 10 09 20201046  
 (30) EP 2020 10 09 20201125  
 (30) EP 2020 10 09 20201025  
 (30) EP 2020 10 09 20201052  
 (30) EP 2020 10 09 20201137  
 (72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

**A24F 1/20**      **EN E-1727822**      2024 10 02      **3806677**  
 (86) EP19065477      2019 06 13      2019732291  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) SCHMUTZABWEISENDE UND WÄRMEREFLAKTIERENDE BESCHICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2018 06 15 18178081  
 (72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)  
 (72) VANCRAEYNST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)  
 (72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

**A24F 40/40**      **EN E-1727823**      2024 10 02      **4132306**  
 (86) EP21056628      2021 03 16      2021711573  
 (73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)  
 (54) ISOLIERHÜLSE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 04 06 20168210  
 (72) HEDARCHET, Stéphane, 1202 Genève, c/o JT International SA Rue Kazem Radjavi 8 (CH)  
 (72) BLANCHARD, Eugène, 1272 Genolier Vaud, Chemin du Peti- Pont 3 (CH)

**A24F 40/485**      **EN E-1727824**      2024 10 02      **3767141**  
 (86)      2020 07 16      2020186166  
 (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND BELÜFTUNGSVENTIL DAFÜR  
 (30) CN 2019 07 16 201910642518  
 (72) YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, c/o SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)  
 (72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, c/o SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)  
 (72) XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102, c/o SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)  
 (72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, c/o SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)  
 (72) XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102, c/o SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)

**A41D 13/018**      **EN E-1727825**      2024 10 02      **3911193**  
 (86) SE20050041      2020 01 16      2020741569  
 (73) iSi Automotive Sweden AB, 101 33 Stockholm, Box 715 (SE)  
 (54) AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN AM KÖRPER TRAGBAREN AIRBAG  
 (30) SE 2019 01 17 1950058  
 (72) WENDEL RUP, Heino, 237 33 Bjärrred, Trollsövägen 159 (SE)

**A41D 13/02**      **EN E-1727826**      2024 10 02      **3581045**  
 (86)      2018 06 11      2018177002  
 (73) STAXS The Netherlands B.V., 8447 SL Heerenveen, Businesspark Friesland-West 1 (NL)  
 (54) BEKLEIDUNG FÜR EINE GESTEUERTE UMGEBUNG, VERFAHREN ZUM FALTEN DER BEKLEIDUNG, GEFALTETE BEKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM ANZIEHEN DER BEKLEIDUNG  
 (72) Poppe, Katia, 1380 Lasne, 61, Avenue de Villefranche (BE)  
 (72) Vanhalle, Stefaan, 9572 Lierde, Hoogstraat, 92 (BE)

**A41D 27/13**      **DE E-1727827**      2024 10 02      **4017305**  
 (86) EP20073047      2020 08 18      2020760410  
 (73) Hanse-Lopack Riskau GmbH, 29451 Dannenberg/Elbe, OT Riskau Nr. 2 (DE)  
 (54) HYGIENEPLASTER ZUM ABSORBIEREN VON SCHWEISS  
 (30) DE 2019 08 19 102019122253  
 (72) EGERMANN, Hertha Christine, 21365 Adendorf, Am Bahndamm 6 (DE)  
 (72) MÜLLER-HAUSCHILD, Holger, 22763 Hamburg, Elbchaussee 138 (DE)

**A41G 3/00**      **EN E-1727828**      2024 10 02      **3741243**  
 (86) KR19000665      2019 01 16      2019741001  
 (73) YG Chem Co., Ltd., Seoul 06645, Rm. 604, 6F, 24, Seocho-daero 50-gil Seocho-gu (KR)  
 (54) ENDLOSSTRANG AUS FILAMENTEN MIT EINER DURCH VERDREHTE TEXTUR UND SPIRALDREHUNG IMPLEMENTIERTEN GRADIENTENLÄNGENEIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2018 01 16 20180005511  
 (72) LEE, Hae Ju, Seoul 08001, A-4603, Western Avenue, 299, Omok-ro Yangcheon-gu (KR)

**A43B 1/10**      **EN E-1727829**      2024 10 02      **3838046**  
 (86)      2017 03 14      2021153351  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2016 03 15 201662308694 P  
 (30) US 2016 04 29 201662329625 P  
 (30) US 2016 12 05 201662429912 P  
 (72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

**A43B 1/10**      **EN E-1727830**      2024 10 02      **3868239**  
 (86)      2017 03 14      2021168886  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2016 03 15 201662308694 P  
 (30) US 2016 04 29 201662329625 P  
 (30) US 2016 12 05 201662429912 P  
 (72) BAGHDADI, Hossein, A, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike, Inc., c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

<b>A43B 3/34</b> (86)	<b>EN E-1727831</b> 2016 05 13	2024 10 02 2022191972	<b>4111896</b>	<b>A45D 40/04</b> (86)	<b>EN E-1727840</b> US21045383	2024 10 02 2021 08 10	<b>4192305</b> 2021763460
<p>(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)                      (54) AUTOMATISCHES SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK                      (30) US 2015 05 28 201562167881 P                      (30) US 2015 12 01 201514955705                      (72) PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453 (US)                      (72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005-6453 (US)                      (72) OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005-6453 (US)                      (72) FREDERICK, Ryan, Beaverton, 97005-6453 (US)                      (72) PALMER, Austin, Beaverton, 97005-6453 (US)                      (72) CIUFFO, Michael, Beaverton, 97005-6453 (US)                      (72) WALKER, Steven H, Beaverton, 97005-6453 (US)</p>				<p>(73) Crystal International (Group) Inc., Scarborough, ON M1S 4G7, 165 Milner Ave. (CA)                      (54) NACHFÜLLBARER LIPPENSTIFTBEHÄLTER                      (30) US 2020 08 10 202016989683                      (72) HWANG, Roger, Maple, Ontario (CA)                      (72) ALUSITZ, William Lloyd, Yorktown Heights, New York 10598 (US)</p>			
<b>A43B 5/14</b> (86)	<b>FR E-1727832</b> EP20072926	2024 10 02 2020 08 14	<b>4013259</b> 2020754271	<b>A46B 5/00</b> (86)	<b>EN E-1727841</b> 2018 01 31	2024 10 02 2018 01 31	<b>3520650</b> 2018154495
<p>(73) Pedalissime 2020, 83600 FREJUS, Pôle Capitou Nord 1090 Avenue des Lions (FR)                      (54) MONOLITHISCHE FAHRRADSCHUHSOHLÉ                      (30) FR 2019 08 14 1909215                      (72) NOBILE, Pascal, 38220 Laffrey, Les Allards (FR)</p>				<p>(73) Tung Hing Plastic Manufactory Limited, Kowloon, 30/F., Comweb Plaza 12 Cheung Yue St. Cheung Sha Wan (HK)                      (54) VERBESSERTE HAARBÜRSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON                      (72) Sze, Ka Chuen, Kowloon, Tung Hing Plastic Manufactory Limited c/o Tung Hing Plastic Manufactory Limited 30/F., Comweb Plaza, 12 Cheung Yue St., Cheung Sha Wan (HK)</p>			
<b>A43B 7/1425</b> (86)	<b>EN E-1727833</b> 2020 12 15	2024 10 02 2020213991	<b>3850976</b>	<b>A46B 9/02</b> (86)	<b>EN E-1727842</b> 2022 12 30	2024 10 02 2022 12 30	<b>4205600</b> 2022217324
<p>(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)                      (54) SOHLE UND SCHUH MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG                      (30) DE 2020 01 17 102020200558                      (72) DÜMLER, Burkhard, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)                      (72) KERN, Katharina Margaretha Gudrun, 91052 Erlangen, Henkestrasse 80 (DE)                      (72) SEEHAUSEN, Franziska, 14165 Berlin, Schädestraße 6A (DE)                      (72) WILLIAMSON, Roy Anthony, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)</p>				<p>(73) Nuova F.LLI Dondi S.R.L., 41043 Formigine (MO), Via Ragazzi del'99 1 (IT)                      (54) BÜRSTE ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN                      (30) IT 2021 12 31 202100033167                      (72) Dondi, Andrea, 41043 Casinalbo di Formigine (MO) (IT)                      (72) Dondi, Roberto, 41043 Casinalbo di Formigine (MO) (IT)</p>			
<b>A43B 7/145</b> (86)	<b>DE E-1727834</b> 2021 08 27	2024 10 02 2021193662	<b>4140346</b>	<b>A47B 47/00</b> (86)	<b>EN E-1727843</b> EP18072225	2024 10 02 2018 08 16	<b>3668349</b> 2018755473
<p>(73) BÄR GmbH, 74321 Bietighheim-Bissingen, Pleidelsheimer Strasse 15 (DE)                      (54) SCHUH MIT EINER IN DER SOHLE INTEGRIERTEN PLATTE                      (72) Bär, Sebastian, 71638 Ludwigsburg (DE)</p>				<p>(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)                      (54) REGALSYSTEM                      (30) DK 2017 08 18 PA201770628                      (72) MØLGAARD, Rikke Høgstrup, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)                      (72) HINGE, Søren Hansen, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)                      (72) HOLM, Søren, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)</p>			
<b>A43D 1/02</b> (86)	<b>EN E-1727835</b> 2021 12 10	2024 10 02 2021213781	<b>4018872</b>	<b>A47B 57/40</b> (86)	<b>EN E-1727844</b> IL19050679	2024 10 02 2019 06 18	<b>3813591</b> 2019737919
<p>(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)                      (54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LEISTEN-PRODUKTION UND SYSTEM ZUR LEISTEN-PRODUKTION                      (30) JP 2020 12 24 2020214961                      (72) KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)                      (72) HATANO, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)                      (72) TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)</p>				<p>(73) Keter Home and Garden Products Ltd., 4685205 Herzliya, 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone (IL)                      (54) REGALSYSTEM                      (30) IL 2018 07 01 26035018                      (72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, . (IL)                      (72) SHANI, Izhar, 3657900 Kibbutz Gvat, . (IL)                      (72) PARIZER, Uri, 1292300 Kibbutz Hukok, . (IL)</p>			
<b>A44B 19/30</b> (86)	<b>EN E-1727836</b> JP18047047	2024 10 02 2018 12 20	<b>3900570</b> 2018943972	<b>A47B 88/45</b> (86)	<b>DE E-1727845</b> 2022 08 04	2024 10 02 2022 08 04	<b>4133973</b> 2022188639
<p>(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)                      (54) GLEITELEMENT FÜR REISSVERSCHLUSS                      (72) MIYAZAKI, Yohei, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)                      (72) YAMAGISHI, Koji, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)                      (72) HAMADA, Yoshikazu, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)</p>				<p>(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)                      (54) VORRICHTUNG UND MÖBEL MIT EINEM MÖBELTEIL                      (30) DE 2021 08 11 102021120909                      (72) Janzen, Jörg, 6972 Fussach (AT)</p>			
<b>A45B 23/00</b> (86)	<b>EN E-1727837</b> CN21101677	2024 10 02 2021 06 23	<b>4169413</b> 2021828456	<b>A47B 88/90</b> (86)	<b>DE E-1727846</b> 2019 05 13	2024 10 02 2019 05 13	<b>3574803</b> 2019174092
<p>(73) Phaeton Manufacturing LLC, Nantong, Jiangsu 226004, No. 69, Jinshajiang Road Economic Development Zone Rudong Town (CN)                      (54) GRIFFBETÄTIGTER LINKS/RECHTS WINKELVERSTELLBARER SONNENSCHIRM                      (30) CN 2020 06 24 202021208084 U                      (72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu 226400 (CN)</p>				<p>(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)                      (54) WAND FÜR EIN MÖBEL ODER MÖBELTEIL                      (30) DE 2018 05 30 202018103024 U                      (72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, Eichwald 20 (AT)                      (72) Pirker, Patrick, 6972 Fußach, Bilke 63 (AT)</p>			
<b>A45C 7/00</b> (86)	<b>EN E-1727838</b> US19045736	2024 10 02 2019 08 08	<b>3833213</b> 2019848238	<b>A47C 23/04</b> (86)	<b>EN E-1727847</b> EP19060718	2024 10 02 2019 04 26	<b>3784091</b> 2019719314
<p>(73) Zajac, Christopher, South Windsor, CT 06074, 21 Copper Ridge Road (US)                      (73) Fuller, Marlon, Winter Park, FL 34787, 15196 Lake Claire Overlook Drive (US)                      (54) GRÖSSENVERSTELLBARER KOFFER                      (30) US 2018 08 08 201862716226 P                      (72) Zajac, Christopher, South Windsor, CT 06074, 21 Copper Ridge Road (US)                      (72) Fuller, Marlon, Winter Park, FL 34787, 15196 Lake Claire Overlook Drive (US)</p>				<p>(73) Variowell Development GmbH, 48143 Münster, Klarissengasse 4 (DE)                      (54) FORMKÖRPER AUS SCHAUMSTOFF UND FEDERN SOWIE DESSEN VERWENDUNGEN                      (30) LU 2018 04 27 100788                      (72) KIRCHHOFF, Tobias, 48143 Münster, c/o Variowell Development GmbH Klarissengasse 4 (DE)</p>			
<b>A45D 1/02</b> (86)	<b>FR E-1727839</b> EP19087093	2024 10 02 2019 12 27	<b>3902436</b> 2019829236	<b>A47F 1/12</b> (86)	<b>EN E-1727848</b> 2021 08 02	2024 10 02 2021 08 02	<b>3970568</b> 2021189190
<p>(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)                      (54) FRISIERGERÄT MIT GRIFFENDSTÜCK ZUM KÜHLEN DES MOTORS                      (30) FR 2018 12 28 1874368                      (72) REYES, Lionel, 38150 ROUSSILLON, 3 Impasse du vieux puits (FR)</p>				<p>(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)                      (54) SCHIEBEREGAL MIT VORDEREM ANSCHLAG MIT PRODUKTSTÜTZVORSPRUNG                      (30) US 2020 08 03 202063060492 P                      (30) US 2021 07 28 202117386763                      (72) Nagel, Thomas O., Rockford, IL 61107 (US)</p>			

**A47H 1/04**      **DE E-1727849**      2024 10 02      **4066696**  
 (86)      2022 03 09      2022160983  
 (73) interstil Diedrichsen GmbH & Co. KG, 33803 Steinhagen, Liebigstraße 1-3 (DE)  
 (54) VORHANGSCHIENENANORDNUNG  
 (30) DE 2021 03 16 202021101314 U  
 (72) Diedrichsen, Manfred, 33619 Bielefeld (DE)  
 (72) Diedrichsen, Jens, 33619 Bielefeld (DE)

**A47J 27/08**      **EN E-1727850**      2024 10 02      **4262485**  
 (86) CN21104128 2021 07 02 2021742685  
 (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)  
 (54) KOCHGERÄT  
 (30) CN 2020 12 18 202011507934  
 (30) CN 2020 12 18 202023084359 U  
 (72) DING, Jinju, Shaoxing, Zhejiang 312017 (CN)  
 (72) LI, Jian, Shaoxing, Zhejiang 312017 (CN)  
 (72) SHI, Tingfei, Shaoxing, Zhejiang 312017 (CN)

**A47J 31/22**      **EN E-1727851**      2024 10 02      **4000479**  
 (86)      2011 06 30      2021214954  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS DURCH ZENTRIFUGATION  
 (30) EP 2010 07 16 10169803  
 (72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry (CH)  
 (72) ETTER, Stefan, deceased (CH)  
 (72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens (CH)

**A47J 36/32**      **FR E-1727852**      2024 10 02      **4260770**  
 (86)      2023 04 03      2023166375  
 (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
 (54) ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN KOCHGERÄT DURCH KONTAKT MIT MINDESTENS EINEM KOCHFELD UND EINER FERNALARMVORRICHTUNG  
 (30) FR 2022 04 13 2203395  
 (72) FORNECKER, Florent, 69134 Ecully Cedex (FR)

**A47J 37/00**      **EN E-1727853**      2024 10 02      **3852586**  
 (86) US19045707 2019 08 08 2019861718  
 (73) Masterbuilt Manufacturing, LLC, Chamblee, GA 30341, 5367 New Peachtree Road, Suite 150 (US)  
 (54) DURCH SCHWERKRAFT GESPEISTER RÄUCHEROFEN  
 (30) US 2018 09 20 201862733739 P  
 (72) POWELL, Olin, Columbus, GA 31804, 20 Mink Drive (US)  
 (72) CARTER, Adam, Auburn, AL 36879, 2207 Autumn Ridge Way (US)  
 (72) TERRELL, Robert, V., Auburn, AL 36879, 1903 Preserve Drive (US)  
 (72) MERCER, Daniel John, Hamilton, Georgia 31811, 299 Savior Lane (US)

**A47J 43/046**      **DE E-1727854**      2024 10 02      **3858204**  
 (86)      2020 01 28      2020154064  
 (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)  
 (54) SYSTEM UMFASSEND EIN RÜHRGERÄT UND EINE KÜCHENMASCHINE  
 (72) Pohl, Stephan, 42113 Wuppertal, Moospfad 18b (DE)  
 (72) Lang, Torsten, 42657 Solingen, Kohlbusch 4 (DE)  
 (72) Stroh, Simon, 42653 Solingen, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 38 (DE)

**A47J 43/07**      **EN E-1727855**      2024 10 02      **4042915**  
 (86)      2022 01 28      2022153817  
 (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) MODULARES HANDGEFÜHRTES KÜCHENGERÄT  
 (30) US 2021 02 04 202117167150  
 (30) US 2021 02 23 202117182600  
 (72) Sergyeyenko, Oleksiy, Baldwin, 21012 (US)  
 (72) Landis, Thomas, Baltimore, 21230 (US)

**A47K 5/12**      **EN E-1727856**      2024 10 02      **3939482**  
 (86)      2021 07 13      2021185282  
 (73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)  
 (54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT THERMOMETER  
 (30) CA 2020 07 14 3086861  
 (72) Ophardt, Heiner, Arisdorf (CH)

**A47K 13/00**      **EN E-1727857**      2024 10 02      **4262501**  
 (86) GB23050043 2023 01 11 2023704382  
 (73) Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough (GB)  
 (54) ZUSAMMENSETZTER TOILETTENSITZ  
 (30) GB 2022 01 11 202200275  
 (72) DELANEY, Paul, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL (GB)

**A47K 13/26**      **EN E-1727858**      2024 10 02      **3718451**  
 (86) CN18118209 2018 11 29 2018883357  
 (73) Bestter (Xiamen) Technology Inc., Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F, No. 601 Tonghong Road Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone (CN)  
 (54) MONTAGE-/DEMONTAGESTRUKTUR FÜR TOILETTENDECKEL  
 (30) CN 2017 11 29 201711258484  
 (72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F No. 601 Tonghong Road Tong'an Park Tong'an Industrial Zone (CN)  
 (72) CHEN, Rongmin, Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F No. 601 Tonghong Road Tong'an Park Tong'an Industrial Zone (CN)  
 (72) GUO, Linhuang, Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F No. 601 Tonghong Road Tong'an Park Tong'an Industrial Zone (CN)

**A47L 5/24**      **EN E-1727859**      2024 10 02      **3984427**  
 (86)      2017 08 18      2021207781  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ZYKLONSTAUBSAUGER  
 (30) KR 2016 08 25 20160108314  
 (30) KR 2017 04 11 20170046657  
 (72) HWANG, Philjae, Seoul (KR)  
 (72) HWANG, Mantae, Seoul (KR)  
 (72) HWANG, Jungbae, Seoul (KR)  
 (72) SUNG, Eunji, Seoul (KR)  
 (72) LEE, Taekgi, Seoul (KR)

**A47L 9/00**      **EN E-1727860**      2024 10 02      **3840624**  
 (86) US19048712 2019 08 29 2019855475  
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)  
 (54) GERÄUSCHMINDERNDER STAUBSAUGER  
 (30) US 2018 08 30 201862724852 P  
 (72) MANTES, Jonathan M., Franklin, WI 53132, 4928 Evergreen Street (US)  
 (72) SLECK, Anthony R., Lisbon, WI 53089, N69 W25958 Brighton Drive (US)  
 (72) REILAND, Fraizier, Milwaukee, WI 53210, 7124 W. Molke Avenue (US)  
 (72) SELF, Zachary, Nashotah, WI 53058, N33 W33457 Hickory Lane (US)

**A47L 9/28**      **EN E-1727861**      2024 10 02      **3669737**  
 (86)      2019 12 17      2019216806  
 (73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)  
 (54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) US 2018 12 18 201862781178 P  
 (72) Villaroman, Bryan Lee, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)

**A47L 11/24**      **EN E-1727862**      2024 10 02      **4149337**  
 (86) US21025840 2021 04 06 2021722617  
 (73) Tennant Company, Eden Prairie, MN 55344, 10400 Clean Street (US)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) US 2020 05 11 202063023039 P  
 (72) MESSER, Daniel, Minneapolis, MN 55410 (US)  
 (72) NORTRUP, Eric S., Minneapolis, MN 55422 (US)  
 (72) PYLKKI, Russell J., Saint Paul, MN 55116 (US)  
 (72) CARLSON, Brett, Rogers, MN 55374 (US)

**A47L 11/40**      **EN E-1727863**      2024 10 02      **3664681**  
 (86) KR18008954 2018 08 07 2018843150  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) REINIGER  
 (30) KR 2017 08 07 20170099757  
 (72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
 (72) PARK, Jeongseop, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
 (72) YOON, Sungho, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

**A47L 11/40**      **EN E-1727864**      2024 10 02      **4011266**  
 (86) CN20108902 2020 08 13 2020860214  
 (73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)  
 (54) DICHTUNGSSTRUKTUR UND INTELLIGENTE REINIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 09 05 201921473122 U  
 (72) LIU, Xiaoming, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)

**A47L 15/50**      **DE E-1727865**      2024 10 02      **3761844**  
 (86) EP19055583 2019 03 06 2019710361  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE  
 (30) DE 2018 03 06 102018203288  
 (72) RACS, Florian, 89522 Heidenheim, Leintalstraße 66 (DE)  
 (72) STECK, Thomas, 89438 Holzheim, St.-Stephanus-Straße 31a (DE)  
 (72) KAPFER, Christoph, 89407 Dillingen an der Donau, Kelttenstraße 1 (DE)

**A47L 15/50 DE E-1727866** 2024 10 02 **4362762**  
 (86) EP22065785 2022 06 10 2022732525  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) BESTECKSCHUBLADE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE  
 (30) DE 2021 06 30 102021116816  
 (72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilte (DE)  
 (72) SGURSKI, Eugen, 33649 Bielefeld (DE)

**A61B 1/00 EN E-1727867** 2024 10 02 **3232895**  
 (86) US15064919 2015 12 10 2015820371  
 (73) University Hospitals Health System, Inc., Cleveland, OH 44106, 11100 Euclid Avenue (US)  
 (54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZUBEHÖREINRICHTUNG FÜR ENDOSKOPE  
 (30) US 2014 12 19 201462094448 P  
 (72) PONSKY, Lee, Moreland Hills, Ohio 44022, 18 Walden Trail (US)

**A61B 1/005 EN E-1727868** 2024 10 02 **4195995**  
 (86) EP21072280 2021 08 10 2021762646  
 (73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)  
 (54) ENDOSKOP MIT GANGSPILL-PRINZIP  
 (30) DE 2020 08 13 102020121365  
 (72) CHRISTENSEN, Martin Johst, 2100 Copenhagen Ø (DK)  
 (72) ILG, Dylan, 82266 Inning am Ammersee (DE)

**A61B 1/045 EN E-1727869** 2024 10 02 **3875022**  
 (86) JP19042160 2019 10 28 2019879182  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 11 01 2018206759  
 (72) USUDA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 3/09 EN E-1727870** 2024 10 02 **3756535**  
 (86) 2018 09 04 2020190684  
 (73) Neurolens, Inc., Coppell, TX 75019, 1234 Lakeshore Dr., Suite 200 (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER BINOKULAREN AUSRICHTUNG  
 (30) US 2017 09 05 201715696161  
 (72) KRALL, Jeffrey P., Mitchell, SD 57301, 1415 N. Sanborn Blvd. (US)  
 (72) PLUMLEY, Aric, Huntington Beach, CA 92646, 18742 Libra Circle Apt. 3 (US)

**A61B 3/10 EN E-1727871** 2024 10 02 **3558090**  
 (86) IB17058061 2017 12 18 2017825967  
 (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) SYSTEME FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT GROSSEM SICHTFELD  
 (30) US 2016 12 20 201662436732 P  
 (72) HORN, Jochen, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

**A61B 5/00 EN E-1727872** 2024 10 02 **3076859**  
 (86) US14068909 2014 12 05 2014868193  
 (73) Veriskin, Inc., San Diego, CA 92130, 4744 Keswick Court (US)  
 (54) HAUTPERFUSIONS-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2013 12 05 201361912124 P  
 (72) CHACHISVILIS, Mirianas, San Diego, CA 92130, 4744 Keswick Court (US)  
 (72) EDMAN, Carl Frederick, San Diego, CA 92109, 1502 Monmouth Drive (US)  
 (72) TU, Eugene, San Diego, CA 92103, 3527 Lark Street (US)

**A61B 5/00 EN E-1727873** 2024 10 02 **3500155**  
 (86) IB17055022 2017 08 18 2017761600  
 (73) Nox Medical, 105 Reykjavik, Katrinartuni 2 (IS)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG DER ATEMANSTRENGUNG EINER PERSON  
 (30) US 2016 08 19 201662377258 P  
 (72) HÖSKULDSSON, Sveinbjörn, 105 Reykjavik, c/o No Medical Katrinartuni 2 (IS)  
 (72) ÁGÚSTSSON, Jón Skírni, 113 Reykjavik, Gvendargeisli 108 (IS)

**A61B 5/00 EN E-1727874** 2024 10 02 **3585253**  
 (86) US18019531 2018 02 23 2018711731  
 (73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ANATOMISCH RELEVANTER BLUTFLUSSEIGENSCHAFTEN BEI EINEM PATIENTEN  
 (30) US 2017 02 24 201762463336 P  
 (72) TRAN, Amy, Redwood City CA 94063, 1400 Seaport Blvd Building B (US)  
 (72) HART, Greg, Hayden Lake ID 83835, 4404 E Deepwater Court (US)  
 (72) BROWN, Heather, Redwood City CA 94063, 1400 Seaport Blvd. Building B (US)  
 (72) SCHAAP, Michiel, Redwood City CA 94061, 1265 Oak Ave. (US)  
 (72) TOMBROPOULOS, Rhea, Woodside CA 94062, 140 Glenwood Avenue (US)  
 (72) SANKARAN, Sethuraman, New York NY 10065, 500 East 63rd St Apt 17-J (US)

**A61B 5/00 EN E-1727875** 2024 10 02 **3834209**  
 (86) US19044789 2019 08 02 2019847883  
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)  
 (73) DexCom, Inc., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN VON NFC-KOMMUNIKATION MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN BIOSENSOR  
 (30) US 2018 08 06 201862714799 P  
 (30) US 2019 08 01 201916528798  
 (72) BIEDERMAN, William, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave., South (US)  
 (72) RAM RAKHYANI, Anil Kumar, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave., South (US)  
 (72) JUNG, Louis, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave., South (US)  
 (72) O'DRISCOLL, Stephen, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave., South (US)

**A61B 5/01 EN E-1727876** 2024 10 02 **4196006**  
 (86) US21044344 2021 08 03 2021758964  
 (73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)  
 (54) ERKENNUNG DER BENUTZERTEMPERATUR UND BEURTEILUNG PHYSIOLOGISCHER SYMPTOME MIT ATEMWEGSERKRANKUNGEN  
 (30) US 2020 08 13 202063065254 P  
 (72) LAFON, Belen, San Francisco, California 94105 (US)  
 (72) DESHPANDE, Aniket Sanjay, San Francisco, California 94105 (US)  
 (72) ZHANG, Xi, San Francisco, California 94105 (US)  
 (72) SUNDEN, Lindsey Michelle, San Francisco, California 94105 (US)  
 (72) NATARAJAN, Aravind, San Francisco, California 94105 (US)  
 (72) HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105 (US)  
 (72) SU, Hao-Wei, San Francisco, California 94105 (US)

**A61B 5/022 EN E-1727877** 2024 10 02 **3784125**  
 (86) US19028446 2019 04 22 2019726223  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
 (54) FINGERMANSCHETTE MIT SCHMETTERLINGSFORM ZUR BLUTDRUCKMESSUNG, UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG MIT DER FINGERMANSCHETTE  
 (30) US 2018 04 24 201862662125 P  
 (30) US 2019 03 25 201916364018  
 (72) SETTELS, Jacobus Jozef Gerardus Maria, 1426 AR De Hoef, De Hoef Westzijde 12-B (NL)

**A61B 5/022 EN E-1727878** 2024 10 02 **4241666**  
 (86) 2014 12 22 2023179045  
 (73) RGB Medical Devices S.A., 28037 Madrid, C. Alfonso Gómez 42 (ES)  
 (73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)  
 (73) Rodiera Olive, José Javier, 08022 Barcelona, C. Teodora Lamadrid 52-60 4º 1ª Esc. F (ES)  
 (54) ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER NEUROMUSKULÄREN BLOCKADE  
 (30) ES 2013 12 24 201331489 U  
 (30) ES 2014 02 13 201430202 U  
 (72) Rodiera Olivé, José Javier, 08022 Barcelona (ES)  
 (72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio, 28037 Madrid (ES)  
 (72) CORRAL HERRANZ, Francisco Javier, 28037 Madrid (ES)  
 (72) RUIZ NOLASCO, Ricardo, 28037 Madrid (ES)  
 (72) CARENAS ESPINOLA, Carlos, 08302 Mataró (ES)  
 (72) DE HARO MARMOLEJO, Carmen, 08302 Mataró (ES)  
 (72) RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, 08302 Mataró (ES)  
 (72) CAMÍ CASALS, Antoni, 08302 Mataró (ES)  
 (72) CALZADILLA GIBBERT, Francisco Javier, 08302 Mataró (ES)  
 (72) LACHARMOISE, Paul Dominique, 08302 Mataró (ES)  
 (72) COT CANTÓ, Marta, 08302 Mataró (ES)

**A61B 5/053 EN E-1727879** 2024 10 02 **3287073**  
 (86) 2006 06 30 2017192590  
 (73) Impedimed Limited, Pinkenba, QLD 4008, Unit 1 50 Parker Court (AU)  
 (54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
 (30) AU 2005 07 01 2005903510  
 (30) US 2005 07 07 697100 P  
 (72) KENNEDY, James McFarlane, Teneriffe, Queensland 4005, 111/71 Beeston Street (AU)  
 (72) WARD, Andrew William, The Gap, Queensland 4061, 66 Clare Place (AU)  
 (72) CHETHAM, Scott, St Lucia, Queensland, 55 Fifth Avenue (AU)

**A61B 5/06 EN E-1727880** 2024 10 02 **4013301**  
 (86) US20046415 2020 08 14 2020764504  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON TIEFEN-SENSOR- UND HILFSSENSOR-BASIERENDEN OPERATIONEN IN VERBINDUNG MIT EINEM COMPUTERUNTERSTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYSTEM  
 (30) US 2019 08 16 201962888115 P  
 (72) STRICKO, Robert G. III, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (72) DIVONE, Jacob L., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (72) STANTE, Glenn C., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

**A61B 5/11**            **EN E-1727881**    2024 10 02    **4104757**  
 (86)                    2014 12 03    2022162172

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)  
 (54) UNTERSTÜTZENDE FLEXIBLE ANZÜGE, FLEXIBLE ANZUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND STEUERUNG DAVON ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MENSCHLICHEN MOBILITÄT  
 (30) US 2013 12 09 201361913863 P  
 (30) US 2014 01 16 201461928281 P  
 (30) US 2014 02 05 201461936162 P  
 (30) US 2014 04 10 201461977880 P  
 (30) US 2014 04 17 201461980961 P  
 (30) WO 2014 05 30 PCT/US2014/040340  
 (30) US 2014 09 09 201462048076 P  
 (30) US 2014 09 19 201462052562 P  
 (72) DE ROSSI, Stefano Marco Maria, Cambridge CB4 3HJ (GB)  
 (72) O'DONNELL, Kathleen Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)  
 (72) BAE, Jaehyun, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)  
 (72) ASBECK, Alan Thomas, Blacksburg, Virginia 24060 (US)  
 (72) WALSH, Conor James, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)  
 (72) HOLT, Kenneth G., Shutesbury, Massachusetts 01072 (US)

**A61B 5/11**            **EN E-1727882**    2024 10 02    **4085834**  
 (86) CN22074377    2022 01 27    2022743434

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)  
 (54) ÜBUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ÜBUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM  
 (30) WO 2021 03 19 PCT/CN2021/081931  
 (72) LI, Meiqi, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)  
 (72) SU, Lei, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)  
 (72) ZHOU, Xin, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)  
 (72) LIAO, Fengyun, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)  
 (72) QI, Xin, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

**A61B 5/145**           **EN E-1727883**    2024 10 02    **4241681**  
 (86)                    2016 02 05    2023169478

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT  
 (72) WALTER, Helmut, 64646 Heppenheim (DE)

**A61B 5/145**           **EN E-1727884**    2024 10 02    **4241683**  
 (86)                    2016 02 05    2023169481

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT  
 (72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim (DE)

**A61B 5/145**           **EN E-1727885**    2024 10 02    **4241682**  
 (86)                    2016 02 05    2023169479

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT  
 (72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim (DE)

**A61B 5/145**           **EN E-1727886**    2024 10 02    **4205649**  
 (86)                    2019 04 05    2023158880

(73) Allez Health Inc., Carlsbad, CA 92010, 2810 Caribou Ct. Suite 110 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMMEMBRAN  
 (30) US 2018 04 06 201862653821 P  
 (30) US 2019 01 25 201962796832 P  
 (30) US 2019 01 25 201962796842 P  
 (72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, CA 92010 (US)  
 (72) ZHANG, Huashi, Carlsbad, CA 92010 (US)

**A61B 5/1468**         **EN E-1727887**    2024 10 02    **3487407**  
 (86) US17042830    2017 07 19    2017831778

(73) Biometry Inc., Boston, MA 02109, 50 Milk Street, Floor 15 (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG VON ANALYTEN MITHILFE VON KALIBRIERBAREN TESTSTREIFEN  
 (30) US 2016 07 19 201662363971 P  
 (72) Nolan, Bryan, Brookline, MA 02445, 6 Strathmore Rd. 2 (US)  
 (72) Morgan, Thomas T., Stow, MA 01775, 20 Railroad Avenue (US)  
 (72) Carnahan, David L., Needham, MA 02492, 671 Great Plain Avenue (US)

**A61B 5/1468**         **EN E-1727888**    2024 10 02    **3033614**  
 (86) US14050605    2014 08 11    2014753444

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)  
 (54) WASCHBARE ANALYTMESSVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN REINIGUNG  
 (30) US 2013 08 12 201361864958 P  
 (72) PRAIS, Eugene, West Milford, New Jersey 07480, 114 Dockerty Hollow Road (US)  
 (72) HUANG, David, Bronx, New York 10467, 3450 Wayne Avenue 25A (US)  
 (72) JOHNSON, James A., Pasadena, Texas 77505, 7642 Rainbow Bend Drive (US)  
 (72) GOFMAN, Igor, Croton-on-Hudson, New York 10520, 8 Amber Drive (US)  
 (72) CHEN, Jun, Warren, New Jersey 07059, 22 Schindelar Woods Way (US)

**A61B 5/20**            **EN E-1727889**    2024 10 02    **3340882**  
 (86) EP16070180    2016 08 26    2016770688

(73) Minze NV, 2000 Antwerpen, Lange Gasthuisstraat 29, bus 15 (BE)  
 (54) HARNFLUSSMESSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
 (30) WO 2015 08 28 PCT/EP2015/182885  
 (72) SAGEDER, Josef, 4141 Pfarrkirchen, Atzgersdorf 4 (AT)  
 (72) VERMEULEN, Jiri, 9170 De Klinge, Sint Gillisstraat 11 (BE)

**A61B 5/287**         **EN E-1727890**    2024 10 02    **4218579**  
 (86)                    2020 09 30    2023163381

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)  
 (54) INTRALUMINALE REFERENZELEKTRODE FÜR KARDIOVASKULÄRE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 05 29 202063031955 P  
 (30) US 2020 07 16 202063052553 P  
 (30) US 2020 09 23 202017029890  
 (30) US 2020 09 23 202017029752  
 (72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618 (US)  
 (72) MALINARIC, Jamie Lynn, Irvine, 92618 (US)  
 (72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, 92618 (US)  
 (72) SALAZAR, Henry, Irwindale, 91706 (US)  
 (72) TOBEY, Dustin R., Irwindale, 91706 (US)  
 (72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706 (US)  
 (72) THALER, Sean D., Irwindale, 91706 (US)  
 (72) WONG, Joseph R., Irwindale, 91706 (US)  
 (72) GHIDOLI, Daniele, Irwindale, 91706 (US)

**A61B 5/316**         **EN E-1727891**    2024 10 02    **3284403**  
 (86)                    2017 08 15    2017186297

(73) BioCardio LLC, Pasadena, CA 91103, 789 N. Fair Oaks Avenue (US)  
 (54) SIGNALANALYSE AUF GRUNDLAGE VON TRANSFORMATIONEN VON DIAGNOSESIGNALLEN  
 (30) US 2016 08 16 201615237913  
 (72) LI, Fu Yu, Azusa, CA 91702, 931 N. Alameda Avenue (US)  
 (72) CHEN, Edward, San Marino, CA 91108, 1520 Chelsea Road (US)

**A61B 5/367**         **EN E-1727892**    2024 10 02    **4166083**  
 (86)                    2022 10 10    2022200488

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)  
 (54) PROGNOSTIZIERTE ELEKTROANATOMISCHE KARTEN ZUR ABLATIONSPLANUNG  
 (30) US 2021 10 11 202117498384  
 (72) SHAMILOV, Elias, 2066717 Yokneam (IL)  
 (72) RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam (IL)  
 (72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam (IL)  
 (72) FELDMAN, Konstantin, 2066717 Yokneam (IL)  
 (72) GOROVOY, Alexander, 2066717 Yokneam (IL)

**A61B 5/369**         **EN E-1727893**    2024 10 02    **4248870**  
 (86)                    2011 03 09    2023172364

(73) T&W Engineering A/S, 3540 Lyngby, Nymøllevej 6 (DK)  
 (54) ZWEITEILIGER EEG-MONITOR MIT DATENBUS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEN TEILEN  
 (30) WO 2010 03 09 PCT/EP2010/052960  
 (72) KILSGAARD, Soren, 2765 Smorum (DK)  
 (72) KIDMOSE, Preben, 8320 Maarslet (DK)  
 (72) RANK, Mike Lind, 3520 Farum (DK)

**A61B 6/00**           **EN E-1727894**    2024 10 02    **3734636**  
 (86) CN18123607    2018 12 25    2018895942

(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian District (CN)  
 (54) GATE-GESTEUERTE BOGENFÖRMIGE STRAHLENQUELLE MIT MEHREREN BRENNPUNKTEN UND FIXER ANODE  
 (30) CN 2017 12 25 201711418215  
 (72) XING, Jinhui, Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) CUI, Zhili, Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) GAO, Jian, Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road, Haidian District (CN)  
 (72) CAO, Hongguang, Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road, Haidian District (CN)



**A61B 6/00**      **EN E-1727895**      2024 10 02      **4301229**  
 (86) EP22054755      2022 02 25      2022707194  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) BILDBASIERTE PLANUNG VON TOMOGRAPHISCHEN SCANS  
 (30) EP 2021 03 04 21160768  
 (72) BERGTHOLDT, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) SENEGAS, Julien, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) FRERKING, Lena, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 6/00**      **EN E-1727896**      2024 10 02      **4247263**  
 (86) EP21082251      2021 11 19      2021811068  
 (73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON MYOKARDINFARKTEN AUF DER BASIS VON LÄSIONSWANDSCHERSPANNUNGSDESKRIPTOREN  
 (30) US 2020 11 20 202063116246 P  
 (72) ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht (NL)  
 (72) COLLET BORTONE, Carlos, 1540 Herne (BE)  
 (72) KOEHN, Dennis, 6367 TJ Voerendaal (NL)

**A61B 6/03**      **EN E-1727897**      2024 10 02      **4032477**  
 (86)      2021 06 30      2021182640  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) MEDIZINISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER IN-VITRO-DIAGNOSTISCHER VORRICHTUNG  
 (72) Battle, Xavier, 91301 Forchheim (DE)  
 (72) Schmidt, Sebastian, 91085 Weisendorf (DE)  
 (72) Thierfelder, Carsten, 91361 Pinzberg (DE)  
 (72) Zhao, Yufan, 91052 Erlangen (DE)

**A61B 6/04**      **EN E-1727898**      2024 10 02      **4213737**  
 (86) US21047794      2021 08 26      2021790260  
 (73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FESSTELLUNG DER LEBENSDAUER EINER KOMPRESSIONSPLATTE  
 (30) US 2020 09 15 202063078360 P  
 (72) RU, Guoyun, Marlborough, MA 01752 (US)

**A61B 8/00**      **EN E-1727899**      2024 10 02      **3263036**  
 (86)      2016 06 30      2016177117  
 (73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON RETROSPEKTIVER DYNAMISCHER ÜBERTRAGUNGSFOKUSSIERUNGS-STRAHLFORMUNG AUF ULTRASCHALL-SIGNALLEN  
 (72) PELLEGGRETTI, Paolo, 16155 Genova, Via G. Longo 3/16 (IT)  
 (72) CROCCO, Marco, 15076 Ovada, Via Venezia, 36 (IT)

**A61B 8/08**      **EN E-1727900**      2024 10 02      **4255311**  
 (86) NL22050388      2022 07 06      2022737667  
 (73) Corbotics B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 Unit B5.1.04 (NL)  
 (54) ROBOTISIERTES ABBILDUNGSSYSTEM  
 (30) NL 2021 07 06 2028640  
 (72) RONNER, Eelko, 2629JD Delft (NL)  
 (72) RIEZEBOS, Robert, 2629JD Delft (NL)  
 (72) TRIP, Kenrick, 2629JD Delft (NL)  
 (72) BALLAST, Fabian, 2629JD Delft (NL)  
 (72) ZHANG, Ying, 2629JD Delft (NL)  
 (72) WILLEMS VAN DIJK, Janne, 2629JD Delft (NL)  
 (72) VAN STIJN, Nick, 2629JD Delft (NL)  
 (72) KLAZINGA, Rembrandt, 2629JD Delft (NL)  
 (72) DHAREENDRA PATIL, Sandeep, 2629JD Delft (NL)

**A61B 8/08**      **EN E-1727901**      2024 10 02      **3801280**  
 (86) US19034304      2019 05 29      2019810872  
 (73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (54) ROBOTERSYSTEME ZUR NAVIGATION EINES LUMINALEN NETZWERKS ZUR DETEKTION PHYSIOLOGISCHER GERÄUSCHE  
 (30) US 2018 05 31 201862678520 P  
 (72) YE, Menglong, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) NOONAN, David, Paul, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

**A61B 8/12**      **EN E-1727902**      2024 10 02      **4125611**  
 (86) EP21057329      2021 03 23      2021714855  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) WÄRMEABLEITENDE ANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME  
 (30) US 2020 03 30 202063001687 P  
 (72) EDAVANA, Roopesh, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAN GILS, Rob, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 8/14**      **EN E-1727903**      2024 10 02      **4014887**  
 (86) JP20029424      2020 07 31      2020851688  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ULTRASCHALLSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEM  
 (30) JP 2019 08 15 2019149088  
 (72) HATTORI, Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)  
 (72) TSUBOTA, Keiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)  
 (72) INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 17/00**      **EN E-1727904**      2024 10 02      **3506836**  
 (86) US16049775      2016 08 31      2016915381  
 (73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)  
 (54) LÄNGENKONSERVIERENDES CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
 (72) SCHUH, Travis, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) MENARD, Edward J., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) WOODLEY, Bruce R., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) WILLIAMS, Matthew, Reagan, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)  
 (72) WITTE, Spencer, James, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)

**A61B 17/10**      **DE E-1727905**      2024 10 02      **3334351**  
 (86) EP16069233      2016 08 12      2016757584  
 (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR DURCHTRENNUNG VON GEWEBETEILEN  
 (30) DE 2015 08 12 102015113307  
 (72) FIKATAS, Panagiotis, 10439 Berlin, Wichertstr. 38 (DE)  
 (72) SAUER, Igor, 10405 Berlin, Christburger Str. 49 (DE)  
 (72) BAHRA, Marcus, 10113 Berlin, Alte Schönhauser Str. 35 (DE)

**A61B 17/12**      **EN E-1727906**      2024 10 02      **4039201**  
 (86)      2016 12 28      2022165087  
 (73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) EMBOLIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2015 12 30 201562272907 P  
 (72) PORTER, Stephen, Piedmont, 94610 (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1727907**      2024 10 02      **3367926**  
 (86) IB16056474      2016 10 27      2016859174  
 (73) Pillai, Jayandiran, 2193 Johannesburg, 27 6th Avenue Parktown North Unit B Jakaranda (ZA)  
 (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ANEURYSMA  
 (30) ZA 2015 10 28 201502866  
 (72) Pillai, Jayandiran, 2193 Johannesburg, 27 6th Avenue Parktown North Unit B Jakaranda (ZA)

**A61B 17/122**      **EN E-1727908**      2024 10 02      **3873355**  
 (86) US19058732      2019 10 30      2019808935  
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) KLAMMERSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON GEWEBE  
 (30) US 2018 10 31 201862753540 P  
 (30) US 2019 04 22 201962837041 P  
 (72) CARRILLO, Oscar R. Jr., Middletown, Connecticut 06457, 57 Serra Drive (US)  
 (72) OLMEDA, Katie, Maynard, MA 01754, 25 Glendale St. Unit B (US)  
 (72) PFIZENMAIER, Todd M., Worcester, Massachusetts 01607, 58 Sophia Dr. (US)  
 (72) SCUTTI, James J., Norwell, Massachusetts 02061, 74 Coolidge Rd. (US)  
 (72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, 3 MacLeod Lane Acton (US)

**A61B 17/14**      **EN E-1727909**      2024 10 02      **3294152**  
 (86) US16031407      2016 05 09      2016723906  
 (73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) CHIRURGISCHE KLINGENKASSETTE MIT VERSTÄRKT FÜHRUNGSSCHWERT  
 (30) US 2015 05 12 201562160234 P  
 (72) MAC AN TUILE, Conor, County Ceatharlach, Tobair Muine Bheag (IE)  
 (72) WALEN, James, G., Portage, MI 49024, 3621 Fleetwood Drive (US)

**A61B 17/15**      **EN E-1727910**      2024 10 02      **3334356**  
 (86) US16046953      2016 08 14      2016837624  
 (73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, 100 Palmetto Park Place (US)  
 (54) DREHPUNKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES TARSOMETATARSALGEELENK  
 (30) US 2015 08 14      201562205338 P  
 (30) US 2015 12 28      201514981335  
 (30) US 2016 02 09      201662293189 P  
 (72) BAYS, F. Barry, Collierville, Tennessee 38017, 3044 Shea Road (US)  
 (72) SANTROCK, Robert D., Morgantown, West Virginia 26508, 2036 Lakeside Estates (US)  
 (72) DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50023, 3720 N. Ankeny Blvd., Suite 103 (US)  
 (72) HATCH, Daniel J., Greeley, Colorado 80634, 533 North Brisbane Avenue (US)  
 (72) SMITH, W. Bret, Lexington, South Carolina 29072, 462 River Club Road (US)  
 (72) GIL, Carlos Eduardo, Jacksonville, Florida 32224, 3790 Catania Place (US)  
 (72) SCANLAN, Sean F., Jacksonville, Florida 32224, 2051 Spoonbill Str. (US)  
 (72) FERGUSON, Joe William, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 201 Duckwood Lane (US)  
 (72) TREACE, John T., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 216 San Juan Dr. (US)

**A61B 17/15**      **EN E-1727911**      2024 10 02      **4311504**  
 (86)      2023 06 20      2023180237  
 (73) Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie, 31-120 Krakow, Al. A. Mickiewicza 21 (PL)  
 (73) MEDGAL Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 16-001 Ksiezyno, ul. Niewodnicka 26A (PL)  
 (54) SÄGEBLATTFÜHRUNG FÜR DOPPEL- UND DREIFACHBECKENOSTEOTOMIEN BEI HUNDEN  
 (30) PL 2022 07 30      44188622  
 (72) Aleksiewicz, Roman, 41-100 Siemianowice Slaskie (PL)  
 (72) Ramisz, Grzegorz, 43-400 Cieszyn (PL)  
 (72) Borowska-Skarzynska, Urszula, 15-336 Bialystok (PL)  
 (72) Godlewska, Malgorzata, 18-312 Rutki (PL)  
 (72) Albu, Kateryna, 41-100 Siemianowice Slaskie (PL)

**A61B 17/16**      **DE E-1727912**      2024 10 02      **3777720**  
 (86)      2020 08 04      2020189463  
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)  
 (54) MEDIZINISCHE ANTRIEBSEINHEIT DER HANDHELD-BAUART MIT SENSOREINRICHTUNG UND KICK-BACK-CONTROL  
 (30) DE 2019 08 05      102019121121  
 (72) MILLER, Simon, 78652 Deilblingen, Bäumlesweg 13 (DE)  
 (72) ANDRIS, Robin, 78056 Obereschach, Domänenweg 1 (DE)  
 (72) FESENMEYER, Tom, 78056 Villingen-Schwenningen, August-Bebel-Straße 4 (DE)

**A61B 17/16**      **EN E-1727913**      2024 10 02      **3829411**  
 (86) IL19050876      2019 08 01      2019845184  
 (73) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd., 2513000 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)  
 (54) EINSTELLBARE BOHRVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 08 01      201862713014 P  
 (72) BITON, Dror, 2192652 Karmiel, 123 HaTivat Etsyoni Street, apt. 10 (IL)  
 (72) WEISMAN, Ran, 2514700 Kfar-Vradim, 13 Rotem Street (IL)  
 (72) ZILBERMAN, Roy, 2011700 Doar-Na Bet HaKerem, Qadarim (IL)  
 (72) BOTANSKY, Hagay, 3448621 Haifa, 20 Zafririm Street (IL)  
 (72) SITRY, Hagay, 3452908 Haifa (IL)

**A61B 17/32**      **EN E-1727914**      2024 10 02      **3766440**  
 (86)      2015 09 11      2020176487  
 (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)  
 (54) WEICHGEWEBESCHNEIDEGERÄT  
 (30) US 2014 09 18      201462052208 P  
 (30) US 2015 05 28      201562167543 P  
 (30) US 2015 07 15      201562192770 P  
 (72) BARNES, Darryl E, Byron, MN 55920, 559 Somerby Parkway NE (US)  
 (72) SMITH, Jay, Byron, MN 55920, 563 Somerby Parkway NE (US)

**A61B 17/3205**      **EN E-1727915**      2024 10 02      **3937803**  
 (86) EP20056394      2020 03 10      2020712472  
 (73) Bosonic AG, 3010 Bern, Freiburgstrasse 3 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM STANZEN VON KNOCHEN  
 (30) CH 2019 03 11      2952019  
 (30) US 2019 09 24      201916580443  
 (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)  
 (72) SCHWERY, André, 4562 Biberist, Blümlisalpstrasse 5 (CH)  
 (72) SOTTAS, Loïc, 1003 Lausanne, Avenue Louis Ruchonnet 23 (CH)  
 (72) NEUHAUS, Dominique, 8001 Zürich, Obere Zäune 16 (CH)

**A61B 17/3207**      **EN E-1727916**      2024 10 02      **3142576**  
 (86) US15029576      2015 05 07      2015791948  
 (73) Gyrus Acmi, Inc., D.B.A. Olympus Surgical, Southborough, MA 02109, Technologies America 136 Turnpike Road (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GEWEBE  
 (30) US 2014 05 16      201461994293 P  
 (72) WILLHITE, Joel A., Memphis, TN 38119, 1367 E. Rolling Oaks Drive (US)  
 (72) EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, MS 38654, 7316 Gerralyn Cove (US)

**A61B 17/3207**      **EN E-1727917**      2024 10 02      **3427678**  
 (86) JP17009016      2017 03 07      2017763249  
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 03 09      2016045553  
 (72) MASUBUCHI, Yuki, Campbell, CA 95008, 1400 Dell Avenue, Unit C (US)  
 (72) IMAI, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)  
 (72) KITAOKA, Takashi, Campbell, CA 95008, 1400 Dell Avenue, Unit C (US)  
 (72) CHIDA, Takahiro, Campbell, CA 95008, 1400 Dell Avenue, Unit C (US)  
 (72) KANAMOTO, Kazuaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)  
 (72) KATO, Yukitoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

**A61B 17/62**      **EN E-1727918**      2024 10 02      **4374806**  
 (86)      2022 11 23      2022461631  
 (73) Mazurkiewicz, Piotr, 31-762 Krakow, Gustawa Morcinka , 13B (PL)  
 (54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR THERAPIEVERWALTUNG  
 (72) Mazurkiewicz, Piotr, 31-762 Krakow (PL)  
 (72) Karpiel, Grzegorz, 31-841 Krakow (PL)  
 (72) Prusak, Daniel, 31-621 Krakow (PL)

**A61B 17/66**      **FR E-1727919**      2024 10 02      **4271290**  
 (86) EP21087472      2021 12 23      2021840062  
 (73) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 91120 Palaiseau, 828, boulevard des Maréchaux (FR)  
 (73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)  
 (54) AKTIVIERUNGSWERKZEUG FÜR EINE KNOCHENEXPANSIONSVORRICHTUNG  
 (30) FR 2020 12 30      2014283  
 (72) KADLUB, Natacha, 75011 Paris (FR)  
 (72) BOISSON, Jean, 75011 Paris (FR)  
 (72) DALLARD, Jeremy, 94340 Joinville-Le-Pont (FR)  
 (72) SU, Emilie, 93000 Montreuil (FR)

**A61B 17/68**      **EN E-1727920**      2024 10 02      **3866711**  
 (86) IB19058796      2019 10 15      2019790301  
 (73) OssDsign AB, 754 50 Uppsala, Rapskatan 23A (SE)  
 (54) IMPLANTATE ZUM FÜLLEN VON BOHRUNGEN IN KNOCHEN  
 (30) US 2018 10 16      201862746305 P  
 (72) ÅBERG, Jonas, 754 50 Uppsala, Rapskatan 23 A (SE)  
 (72) IBRAHIM, Ghanim, 754 50 Uppsala, Rapskatan 23 A (SE)  
 (72) ENGSTRAND, Thomas, 754 50 Uppsala, Rapskatan 23 A (SE)

**A61B 18/02**      **DE E-1727921**      2024 10 02      **3708100**  
 (86)      2017 08 16      2020163675  
 (73) Cryovasc GmbH, 10119 Berlin, Lottumstrasse 9 (DE)  
 (54) MEDIZINISCHES GERÄT ZUR DENERVIERUNG RENALER PERIVASKULÄRER NERVEN  
 (30) DE 2016 08 18      102016115387  
 (72) Keweloh, Boris, 10119 Berlin, Lottumstraße 9a (DE)

**A61B 18/12**      **EN E-1727922**      2024 10 02      **3629966**  
 (86) US18035436      2018 05 31      2018809136  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN ISOLIERUNGSBRUCH IN EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT  
 (30) US 2017 05 31      201762513282 P  
 (72) MARION, Duane W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (72) COOPER, Thomas G., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (72) EARNST, Eric J., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (72) HEMPHILL, Jason W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (72) LOH, Alan E., Los Altos, California 94022, 50 E. Portola Avenue (US)

**A61B 18/14**      **EN E-1727923**      2024 10 02      **3725249**  
 (86) JP18029352      2018 08 06      2018889402  
 (73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo 140-0002, 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) KAUTERNADELVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZ-KAUTERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN  
 (30) JP 2017 12 11      2017236623  
 (72) MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, c/o Japan Lifeline Co., Ltd. 2-20, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

**A61B 18/14**      **EN E-1727924**      2024 10 02      **3965677**  
 (86) EP20061275      2020 04 23      2020719467  
 (73) CRC EP, Inc., Lake Oswego, OR 97035, 6024 Jean Road (US)  
 (54) ABDILDUNGS- UND ABLATIONS-KATHETER MIT MEHREREN SCHLEIFENSEGMENTEN  
 (30) US 2019 05 07      201962844143 P  
 (30) EP 2019 11 15      19209312  
 (72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, CA 90703, 11315 Felson St. (US)  
 (72) HATA, Cary, Irvine, CA 92620, 39 Waterspout (US)

**A61B 18/14** EN E-1727925 2024 10 02 3944829  
 (86) 2021 03 30 2021165816  
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)  
 (54) VORSICHTIGES IRREVERSIBLES ELEKTROPORATIONS(IRE)-  
 PROTOKOLL ZUR VERMEIDUNG VON BLASENBILDUNG  
 (30) US 2020 07 28 202016940831  
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

**A61B 34/00** EN E-1727926 2024 10 02 3709922  
 (86) US18059449 2018 11 06 2018836675  
 (73) Mako Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)  
 (54) FASEROPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM  
 (30) US 2017 11 14 201715812657  
 (72) JAIAL, Ketan, Gujarat 388120, Brij Keshav Behind U Co Bank Vallabh  
 Vidyanager (IN)  
 (72) GERGES, Justin, Waldwick, NJ 07463, 12 A Douglas Street (US)

**A61B 34/30** EN E-1727927 2024 10 02 3361981  
 (86) EP16074808 2016 10 14 2016781490  
 (73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street  
 The Corporation Trust Company (US)  
 (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE UND  
 ROBOTERCHIRURGISCHE ANORDNUNG  
 (30) IT 2015 10 16 UB20155057  
 (72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)  
 (72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)

**A61B 34/30** EN E-1727928 2024 10 02 3490484  
 (86) GB17052192 2017 07 27 2017748882  
 (73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park  
 Milton Road (GB)  
 (54) SCHNITTSTELLENSTRUKTUR  
 (30) GB 2016 07 29 201613093  
 (72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)  
 (72) GRANT, James Oliver, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)  
 (72) MARSHALL, Keith, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)  
 (72) PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge, Cambridgeshire CB24  
 9NG (GB)  
 (72) JACKSON, Thomas Bates, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

**A61B 46/10** EN E-1727929 2024 10 02 4271318  
 (86) GB21053416 2021 12 22 2021839646  
 (73) CardioPrecision Limited, Glasgow G1 3NQ, 6th Floor Gordon Chambers 90  
 Mitchell Street (GB)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR  
 ENDOSKOPISCHE LEITUNGSENTNAHME  
 (30) GB 2020 12 30 202020742  
 (72) SUTHERLAND, Fraser William Havern, Glasgow G1 3NQ (GB)  
 (72) SUTHERLAND, Ying, Glasgow G1 3NQ (GB)  
 (72) TARGELL, David John, North Ayrshire KA1 5PD (GB)  
 (72) DONNAN, Jeremy Francis, Edinburgh EH14 7JJ (GB)

**A61B 46/27** EN E-1727930 2024 10 02 4029469  
 (86) 2017 07 14 2021216566  
 (73) Surgibox Inc., Cambridge MA 02141, 1035 Cambridge Street No1 (US)  
 (54) ULTRAPORTABLES SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN ISOLATION UND  
 REGULIERUNG VON OPERATIONSSTELLENUMGEBUNGEN  
 (30) US 2016 07 15 201662362893 P  
 (72) TEODORESCU, Debbie, Lin, Brookline, 02445 (US)  
 (72) FREY, Daniel, D., Natick, 01760 (US)  
 (72) MILLER, Sally, A., Cambridge, 02139 (US)  
 (72) SMALLEY, Robert, J., Boston, 02116 (US)

**A61B 90/90** EN E-1727931 2024 10 02 3818956  
 (86) 2020 11 05 2020205947  
 (73) Western Clinical Engineering Ltd, Vancouver BC V6H 1C3, Suite 207-1099  
 West 8th Avenue (CA)  
 (54) OPTISCHE TOURNIQUETSCHNITTSTELLE ZUR SICHEREN  
 PERSONALISIERUNG  
 (30) US 2019 11 05 201962931102 P  
 (30) US 2020 02 27 202016803939  
 (30) US 2020 07 23 202016937488  
 (72) MCEWEN, James Allen, Vancouver, BC V6H 1C3, c/o Western Clinical  
 Engineering Ltd, Suite 207-1099 West 8th Avenue (CA)  
 (72) JAMESON, Michael, Vancouver, BC V6H 1C3, c/o Western Clinical  
 Engineering Ltd, Suite 207-1099 West 8th Avenue (CA)  
 (72) LAU, Tom Yu Chia, Vancouver, BC V6H 1C3, c/o Western Clinical  
 Engineering Ltd, Suite 207-1099 West 8th Avenue (CA)  
 (72) LIM Rebecca Nicole, Vancouver, BC V6H 1C3, c/o Western Clinical  
 Engineering Ltd, Suite 207-1099 West 8th Avenue (CA)  
 (72) PROKOPICH Nicholas Alexander, Vancouver, BC V6H 1C3, c/o Western  
 Clinical Engineering Ltd, Suite 207-1099 West 8th Avenue (CA)

**A61C 8/00** EN E-1727932 2024 10 02 3673866  
 (86) BR18050302 2018 08 23 2018848700  
 (73) JGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A., 81270-200 Curitiba,  
 Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira 3291 Cidade Industrial (BR)  
 (54) ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT  
 (30) BR 2017 08 23 102017018084  
 (30) BR 2018 07 06 102018013941  
 (72) THOMÉ, Geninho, 80420-170 Curitiba - PR, Rua Coronel Dulcideo 1020 apto  
 221 Batel (BR)  
 (72) MERTIN, Felix Andreas, 81830-410 Curitiba -PR, Rua Borrazópolis 409  
 Xaxim (BR)  
 (72) CALIXTO SALATTI, Rafael, 81630-230 Curitiba - PR, Rua São Bento N° 2023  
 Bl. 01 Ap. 209 Hauer (BR)  
 (72) LUCCA, Ilderaldo Jose, 82020-000 Curitiba, Av. Manoel Ribas 5441 Santa  
 Felicidade (BR)

**A61C 13/00** DE E-1727933 2024 10 02 3995106  
 (86) 2020 11 06 2020206312  
 (73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)  
 (54) DENTALRONDEN-HALTERING  
 (72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen (CH)

**A61C 13/00** EN E-1727934 2024 10 02 3922210  
 (86) KR20001825 2020 02 10 2020753192  
 (73) Lee, Woo Hyoung, Yangju-si, Gyeonggi-do 11486, 404 Dong 602 Ho  
 (Samseong-dong, YangjuXi4ComplexAPT) Samseong-ro 38-gil 91 (KR)  
 (54) ZAHNÄRZTLICHES SYSTEM MIT GRUNDLINIE ZUM ERMÖGLICHEN DES  
 ZUSAMMENFÜHRENS EINES DIGITALEN DREIDIMENSIONALEN  
 ZAHNMODELLS MIT ANATOMISCHER LAGE UND EBENENANALYSE DES  
 MENSCHLICHEN KÖRPERS  
 (30) KR 2019 02 09 20190015250  
 (72) Lee, Woo Hyoung, Yangju-si, Gyeonggi-do 11486, 404 Dong 602 Ho  
 (Samseong-dong, YangjuXi4ComplexAPT) Samseong-ro 38-gil 91 (KR)

**A61C 17/06** EN E-1727935 2024 10 02 3313321  
 (86) EP16064618 2016 06 23 2016731182  
 (73) Asum, Thomas, 430 85 Brännö, Rödstensvägen 13 (SE)  
 (54) DENTALES SAUGINSTRUMENT  
 (30) SE 2015 06 26 1550893  
 (72) Asum, Thomas, 430 85 Brännö, Rödstensvägen 13 (SE)

**A61F 2/07** EN E-1727936 2024 10 02 3432826  
 (86) US17024119 2017 03 24 2017717279  
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)  
 (54) DÜNNWANDIGE KONSTRUKTIONEN ZUR UMLEITUNG VON  
 VASKULÄREM DURCHFLUSS  
 (30) US 2016 03 24 201662313051 P  
 (72) CHOUBEY, Animesh, Lake Forest, CA 92630, 26571 Normandale Drive Apt.  
 19B (US)

**A61F 2/07** EN E-1727937 2024 10 02 4034033  
 (86) US19068955 2019 12 30 2019842574  
 (73) Aquedeon Medical, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 452 Oakmead Parkway (US)  
 (54) GEFÄSS- UND AORTENTRANSPANTATE UND INSTRUMENTE ZU  
 IHRER FREISETZUNG  
 (30) US 2019 09 25 201962906041 P  
 (72) PALERMO, Thomas J., Sunnyvale, CA 94085, 452 Oakmead Parkway (US)  
 (72) LEE, Pin-Hsuan, Sunnyvale, CA 94085, 452 Oakmead Parkway (US)  
 (72) JEN, Jimmy, Sunnyvale, CA 94085, 452 Oakmead Parkway (US)

**A61F 2/16** DE E-1727938 2024 10 02 4203849  
 (86) EP21072638 2021 08 13 2021766402  
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)  
 (54) OPHTHALMOCHIRURGISCHE INJEKTOR  
 (30) DE 2020 08 28 102020122597  
 (72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn (DE)

**A61F 2/24** EN E-1727939 2024 10 02 3373860  
 (86) US16060449 2016 11 04 2016804954  
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed  
 Place (US)  
 (54) NIERENKAPSELMATERIAL FÜR KLAPPEN  
 (30) US 2015 11 10 201562253225 P  
 (30) US 2016 11 01 201615340242  
 (72) SWANSON, Lynne E., Edina, Minnesota 55424, 6004 Ashcroft Avenue (US)  
 (72) ANDERSON-CUNANAN, Crystal Marie, San Jose, California 95148, 2564  
 Cypress Ridge Avenue (US)  
 (72) FAZACKERLEY, Katherine Cora, San Mateo, California 94401, Apt. 1 424  
 Williams Place (US)  
 (72) CROMPTON, Philip D., San Mateo, California 94002, 1726 Gum Street (US)

**A61F 2/24** EN E-1727940 2024 10 02 3743016  
 (86) US19014282 2019 01 18 2019704131  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
 (54) HALTER FÜR PROTHETISCHE KLAPPEN, SYSTEME UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 01 23 201862620581 P  
 (72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards  
 Way (US)

<b>A61F 2/24</b> (86)	<b>EN E-1727941</b> 2016 05 13	2024 10 02 2020174101	<b>3738551</b>	<b>A61F 2/95</b> (86) US18037586	<b>EN E-1727947</b> 2018 06 14	2024 10 02 2018737772	<b>3806784</b>
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR (30) US 2015 05 14 201562161688 P (72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) OLSON, Christopher J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) METCHIK, Asher L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) WINSTON, Matthew T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) HERNANDEZ, Cristobal R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) KHUU, Bao, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US) (72) DIXON, Eric, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)				(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (54) EINZELFASERBEFESTIGUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE (72) SKELTON, Tyson J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
<b>A61F 2/24</b> (86) US18045202	<b>EN E-1727942</b> 2018 08 03	2024 10 02 2018842143	<b>3661459</b>	<b>A61F 2/95</b> (86)	<b>EN E-1727948</b> 2009 06 04	2024 10 02 2019181564	<b>3566680</b>
(73) Foldax, Inc., Salt Lake City, Utah 84103, 825N 300W Suite 500 (US) (54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON HERZKLAPPENPROTHESEN (30) US 2017 08 04 201762541575 P (30) US 2017 08 17 201762547034 P (72) BEITH, Jason G., Santa Ana California 92706, 1804 Greenleaf Street (US) (72) LOMBARDI, Fabien N., Salt Lake City Utah 84102, 735 South Park Street (US)				(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (54) GESTEUERTE EINSETZBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (30) US 2008 06 04 58776 P (72) ZUKOWSKI, Stanislaw, L., Flagstaff, AZ 86004, 6275 Townsend-Winoma Road (US)			
<b>A61F 2/24</b> (86) US19047542	<b>EN E-1727943</b> 2019 08 21	2024 10 02 2019852661	<b>3840696</b>	<b>A61F 2/966</b> (86) US21012615	<b>EN E-1727949</b> 2021 01 08	2024 10 02 2021703109	<b>4061284</b>
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US) (54) HERZKLAPPENPROTHESEN UND -SYSTEME (30) US 2018 08 21 201862720853 P (72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US) (72) BACKUS, Andrew, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US) (72) YANG, Alice, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)				(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US) (54) EXPANSIONS- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR MECHANISCH EXPANDIERBARE VENTILE (30) US 2020 01 14 202062961043 P (72) YUSHEIN, Haim, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
<b>A61F 2/24</b> (86) US20070754	<b>EN E-1727944</b> 2020 11 06	2024 10 02 2020885506	<b>4054484</b>	<b>A61F 5/00</b> (86)	<b>EN E-1727950</b> 2020 08 21	2024 10 02 2020192141	<b>3785679</b>
(73) Primo Medical Group, Inc., Stoughton, MA 02072, 75 Mill Street (US) (54) IMPLANTAT ZUR REPARATUR DER FUNKTION EINER HERZKLAPPE (30) US 2019 11 07 201962932149 P (72) TALLARIDA, Steven J., Mansfield, Massachusetts 02048, 11 Victoria Lane (US) (72) BUTZIGER, John M., East Greenwich, Rhode Island 02818, 65 Fernwood Drive (US)				(73) Zhejiang University, Hangzhou 310027, No.866 Yuhangtang Road Xihu District Zhejiang (CN) (54) ABBAUBARE INTESTINALE ABLENKVORRICHTUNG (30) CN 2019 08 27 201910794214 (72) Cai, Xijun, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN) (72) Wu, Zhongyu, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN) (72) Chen, Mingyu, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN) (72) Huang, Diyu, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN) (72) Wang, Yifan, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN) (72) Shi, Lei, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN) (72) Dai, Weijian, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN) (72) Ma, Yanli, Hangzhou, 310016, Run Run Shaw Hospital No. 3 of East Qingchun Road Jianggan District Zhejiang Province (CN)			
<b>A61F 2/90</b> (86) US12065066	<b>EN E-1727945</b> 2012 11 14	2024 10 02 2012799383	<b>2779957</b>	<b>A61F 5/01</b> (86)	<b>EN E-1727951</b> 2022 06 07	2024 10 02 2022177583	<b>4108214</b>
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (54) GITTER (30) US 2011 11 16 201113298060 (30) US 2012 02 14 201261598828 P (30) US 2012 11 13 201213675959 (72) ARMSTRONG, Joseph, R., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) HANSEN, Mark, Y., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) MONTGOMERY, William, D., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) TERRY, Wendy, J., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)				(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KNIEBEWEGUNGEN (30) JP 2021 06 24 2021104968 (72) MAEKITA, Tomoe, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
<b>A61F 2/90</b> (86)	<b>EN E-1727946</b> 2021 08 27	2024 10 02 2021193581	<b>3964181</b>	<b>A61F 5/56</b> (86)	<b>EN E-1727952</b> 2010 06 04	2024 10 02 2019156894	<b>3533424</b>
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) EXPANDIERBARE VORRICHTUNGEN (30) US 2020 09 03 202016948127 (72) Jalgaonkar, Ujwal, Irvine, CA 92620 (US) (72) Mintz, Eric, Newport Coast, CA 92657 (US) (72) Girdhar, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92694 (US) (72) Wainwright, John, Irvine, CA 92610 (US) (72) Nageswaran, Ashok, Irvine, CA 92606 (US) (72) Dinh, Minh, Fremont, CA 94539 (US)				(73) Advanced Brain Monitoring, Inc., Carlsbad CA 92008, 2237 Faraday Avenue, Suite 100 (US) (54) TRAGBARES GERÄT ZUR POSITIONSKONTROLLE UND RÜCKMELDUNG AN DEN BENUTZER (30) US 2009 06 05 18463109 P (72) Levendowski, Daniel J., Carlsbad, CA 92008, 2237 Faraday Avenue Suite 100 (US) (72) Zavora, Timothy, Carlsbad, CA 92008, 2237 Faraday Avenue Suite 100 (US) (72) Westbrook, Philip R., Carlsbad, CA 92008, 2237 Faraday Avenue Suite 100 (US) (72) Mitrovic, Mirko, Carlsbad, CA 92008, 2237 Faraday Avenue Suite 100 (US) (72) Veljkovic, Bratislav, Carlsbad, CA 92008, 2237 Faraday Avenue Suite 100 (US) (72) Berka, Chris, Carlsbad, CA 92008, 2237 Faraday Avenue Suite 100 (US) (72) Trejo, Jonny, Carlsbad, CA 92008, 2237 Faraday Avenue Suite 100 (US)			
<b>A61F 9/00</b> (86) US17046553	<b>EN E-1727953</b> 2017 08 11	2024 10 02 2017755007	<b>3496680</b>	<b>A61F 9/007</b> (86) JP18031900	<b>EN E-1727954</b> 2018 08 29	2024 10 02 2018850672	<b>3662875</b>
(73) Clearside Biomedical, Inc., Alpharetta, Georgia 30005, 900 North Point Parkway Suite 200 (US) (54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER EINSATZTIEFE EINER KANÜLE ZUR MEDIKAMENTENABGABE (30) US 2016 08 12 201662374300 P (72) ANDINO, Rafael V., Grayson, Georgia 30017, 2621 Legacy Walk Court (US) (72) HANCOCK, Shelley E., Houston, Texas 77008, 1037 Ashland Street (US)				(73) Mani, Inc., Tochigi 321-3231, 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi (JP) (54) RÜCKSPÜLNADEL (30) JP 2017 08 30 2017165799 (72) MURAKAMI, Etsuo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI, Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP) (72) TAKANO, Masahiro, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI, Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)			

**A61F 9/007**      **EN E-1727955**      2024 10 02      **4221649**  
 (86) IB21058842      2021 09 28      2021794190  
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)  
 (54) ERGONOMISCHES PHAKOEMULSIFIKATIONSHANDSTÜCK MIT EINEM HEBEL ZUR UNABHÄNGIGEN DREHUNG VON NADEL UND HÜLSE  
 (30) US 2020 09 30 202017038685  
 (72) GEE, Jacob, Irvine, California 92618 (US)

**A61F 9/008**      **DE E-1727956**      2024 10 02      **3906903**  
 (86)      2021 04 23      2021170178  
 (73) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, Mainparkstraße 6 - 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON STEUERDATEN FÜR EINEN AUGENCHIRURGISCHEN LASER, STEUEREINRICHTUNG, BEHANDLUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM  
 (30) DE 2020 05 06 102020112280  
 (72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg (DE)

**A61F 13/05**      **EN E-1727957**      2024 10 02      **4018985**  
 (86)      2014 02 13      2021209807  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) SAUGFÄHIGER WUNDVERBAND MIT EINEM HYBRIDEN ABDECKTUCH  
 (30) US 2013 03 14 201361782385 P  
 (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset (GB)  
 (72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire (GB)  
 (72) COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, Texas (US)

**A61F 13/472**      **EN E-1727958**      2024 10 02      **3648715**  
 (86) EP17067068      2017 07 07      2017742668  
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)  
 (54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS  
 (72) RÖNNBERG, Peter, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)  
 (72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

**A61G 3/06**      **DE E-1727959**      2024 10 02      **4021365**  
 (86) EP20073797      2020 08 26      2020767483  
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
 (54) FAHRZEUG-TÜRKONSTRUKTION MIT INTEGRIERTER RAMPE  
 (30) DE 2019 08 28 102019006083  
 (30) DE 2019 12 19 102019135081  
 (72) BITTL, Michael, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)  
 (72) KLITZING, Tatjana, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

**A61G 5/02**      **EN E-1727960**      2024 10 02      **3020383**  
 (86) ES14070555      2014 07 08      2014822635  
 (73) Batec Mobility, S.L., 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona), C/ Ramon Carrascó i Formiguera 3 (ES)  
 (54) HILFSMOBILITÄTSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL  
 (30) ES 2013 07 08 201331024 P  
 (72) BACH CASTILLO, Pablo Alejandro, E-08192 Barcelona, C/ Ramon Carrascó i Formiguera 3 Sant Quirze del Vallès (ES)

**A61G 7/057**      **EN E-1727961**      2024 10 02      **4140461**  
 (86)      2022 08 09      2022189406  
 (73) GBUK Group Limited, Selby, North Yorkshire YO8 5DD, Woodland House Blackwood Hall Business Park North Duffield (GB)  
 (54) ÜBERTRAGUNGSMATRATZE  
 (30) GB 2021 08 25 202112188  
 (72) COWAN, Joseph, Selby, YO8 5DD (GB)  
 (72) ALLSOPP, Ross, Selby, YO8 5DD (GB)  
 (72) SCARD, Nicholas, Selby, YO8 5DD (GB)

**A61G 7/10**      **EN E-1727962**      2024 10 02      **4175602**  
 (86) EP21066413      2021 06 17      2021733966  
 (73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsengatan 10 (SE)  
 (54) PATIENTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG  
 (30) SE 2020 07 06 2050850  
 (72) BACKMAN, Jon Andreas, 214 20 Malmö (SE)

**A61J 1/14**      **EN E-1727963**      2024 10 02      **3445310**  
 (86) IL17050457      2017 04 19      2017785572  
 (73) Equashield Medical Ltd., 2495900 Tefen Industrial Park, P.O.B. 26 (IL)  
 (54) SEPTUMHALTER MIT BEWEGLICHEM SEPTUM  
 (30) IL 2016 04 21 24528916  
 (72) KRIHEL, Marino, 6967203 Tel Aviv, 7 Marc Chagall Street (IL)  
 (72) TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, 18 Vardit Street P.O.B. 479 (IL)

**A61J 1/16**      **EN E-1727964**      2024 10 02      **4091648**  
 (86)      2022 05 18      2022174019  
 (73) Gerresheimer Glas GmbH, 40468 Düsseldorf, Klaus-Bungert-Str. 4 (DE)  
 (73) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)  
 (54) TRANSPORTTABLETT FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN  
 (30) US 2021 05 18 202163190086 P  
 (72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf (DE)  
 (72) FRAAS, Andreas, 92224 Amberg (DE)  
 (72) COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro (MX)  
 (72) FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA, 30269 (US)  
 (72) MILLER, Braden, Havertown, PA, 19083 (US)  
 (72) ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ, 08054 (US)  
 (72) BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe (IT)  
 (72) GUASTI, Michele, 31100 Treviso (IT)  
 (72) CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA) (IT)  
 (72) PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD) (IT)  
 (72) BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale (IT)

**A61J 1/20**      **EN E-1727965**      2024 10 02      **3914222**  
 (86) US20014412      2020 01 21      2020708272  
 (73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)  
 (73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)  
 (54) REKONSTITUTIONSSYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES ARZNEIMITTELS ÜBER EIN HOCHVAKUUMFLÄSCHCHEN MIT INTEGRIERTER ENTLÜFTUNGSLEITUNG  
 (30) US 2019 01 22 201916254097  
 (72) DESBROSSES, Freddy, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)  
 (72) PADULA, Pierpaolo, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)  
 (72) DESRIAUX, Marjorie, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)  
 (72) ABDESSALEM, Yannis, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)  
 (72) PORQUERAS, Diego Santo-Domingo, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)

**A61J 1/20**      **EN E-1727966**      2024 10 02      **3949933**  
 (86) JP20013958      2020 03 27      2020782086  
 (73) Daiwa Can Company, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, 2-7-2 Marunouchi (JP)  
 (54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, GERÄTESTECKER, BEHÄLTERSTECKER UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 03 29 2019067986  
 (72) ASANO, Toshihiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Central Laboratories, DAIWA CAN COMPANY, 5-5-1, Nishihashimoto, Midori-ku (JP)  
 (72) IINO, Toshio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Central Laboratories, DAIWA CAN COMPANY, 5-5-1, Nishihashimoto, Midori-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Naoyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Central Laboratories, DAIWA CAN COMPANY, 5-5-1, Nishihashimoto, Midori-ku (JP)  
 (72) SUNAGA, Naoki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Central Laboratories, DAIWA CAN COMPANY, 5-5-1, Nishihashimoto, Midori-ku (JP)  
 (72) OKABAYASHI, Masanori, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Central Laboratories, DAIWA CAN COMPANY, 5-5-1, Nishihashimoto, Midori-ku (JP)  
 (72) HATTORI, Mio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Central Laboratories, DAIWA CAN COMPANY, 5-5-1, Nishihashimoto, Midori-ku (JP)

**A61J 3/00**      **EN E-1727967**      2024 10 02      **3669852**  
 (86) JP18029363      2018 08 06      2018846808  
 (73) YUYAMA MFG. CO., LTD., Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, 4-30, Meishinguchi 1-chome, (JP)  
 (54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR TABLETTENLEITPFAD EINER TABLETTENKASSETTE  
 (30) JP 2017 08 15 2017156797  
 (30) JP 2018 07 09 2018130293  
 (72) KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o YUYAMA MFG. CO. LTD. 3-1 Meishinguchi 3-chome (JP)  
 (72) MITANI, Mitsuhiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o YUYAMA MFG. CO. LTD. 3-1 Meishinguchi 3-chome (JP)  
 (72) MAEDA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o YUYAMA MFG. CO. LTD. 3-1 Meishinguchi 3-chome (JP)

**A61K 8/06**      **EN E-1727968**      2024 10 02      **4044991**  
 (86) EP20078191      2020 10 08      2020785524  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) ANTIPERSPIRANT-EMULSION  
 (30) WO 2019 10 16 PCT/CN2019/111460  
 (30) EP 2019 11 14 19209021  
 (72) JIN, Huajin, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company No. 66 Lin Xin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)  
 (72) LI, Xiaoke, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)

**A61K 8/67**      **EN E-1727969**      2024 10 02      **3616681**  
 (86)      2019 08 30      2019194766  
 (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)  
 (54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PICHIA ANOMALA UND RETINOL  
 (30) US 2018 08 30 201862724812 P  
 (72) RANDHAWA, Manpreet, Robbinsville, NJ 08691, 37 Cottage Place Drive (US)  
 (72) SOUTHWALL, Michael D., Skillman, NJ 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)

**A61K 9/00** **EN E-1727970** 2024 10 02 **3710036**  
 (86) US18061686 2018 11 16 2018879332  
 (73) Renovion, Inc., Chapel Hill NC 27514, 900 MLK JR BLVD, Suite A (US)  
 (54) STABILE ASCORBINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
 (30) US 2017 11 17 201762588300 P  
 (30) US 2018 06 13 201862684700 P  
 (72) COPELAND, Dan, Chapel Hill North Carolina 27516, 2 Briar Bridge Lane (US)  
 (72) DURHAM, Carolyn, Chapel Hill North Carolina 27514, 102 Oxford Hills Place (US)

**A61K 9/00** **EN E-1727971** 2024 10 02 **3914228**  
 (86) EP20050866 2020 01 15 2020703390  
 (73) Paricam Therapeutics GmbH, 10437 Berlin, Pappelallee 27 (DE)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG UND FREISETZUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN  
 (30) EP 2019 01 25 19153663  
 (72) SCZAKIEL, Georg Alois, 23627 Groß-Grönau, Fasanenring 7 (DE)  
 (72) RUPP, Thomas Manfred, 10437 Berlin, Pappelallee 27 (DE)  
 (72) NEDBAL, Wolfgang, 74858 Aglasterhausen-Breitenbronn, Dr. Hillengaß Str. 18 (DE)

**A61K 9/00** **EN E-1727972** 2024 10 02 **3413872**  
 (86) IB17050731 2017 02 10 2017714012  
 (73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Reitoria Paço das Escolas (PT)  
 (54) NICHTINVASIVE EINSATZTECHNOLOGIE ZUR OKULAREN ARZNEIMITTELABGABE  
 (30) PT 2016 02 12 2016109154  
 (72) MOTA LEITE MACHADO MARIZ, Marcos João, 3040-241 Coimbra, Rua António Gonçalves nº 95 R/C A Qta da Várzea Santa Clara (PT)  
 (72) NUNES FERREIRA CALVINHO, Paula Cristina, 3150-230 Condeixa-a-Nova, Urbanização Nova Conimbriga nº 16 Condeixa-a-Velha (PT)  
 (72) MENDES GIL, Maria Helena, 3000-135 Coimbra, Rua Dias da Silva nº 108 R/C Dto. (PT)  
 (72) NETO MURTA, Joaquim Carlos, 3000-135 Coimbra, Rua Dias da Silva nº 88 (PT)

**A61K 9/08** **EN E-1727973** 2024 10 02 **3886907**  
 (86) EP19082338 2019 11 25 2019804610  
 (73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)  
 (54) SEMIFLUORIERTE ALKANZUSAMMENSETZUNGEN MIT OMEGA-3-FETTSAUREETHYLESTERN  
 (30) EP 2018 11 27 18208650  
 (30) EP 2019 08 09 19191084  
 (72) MAUDEN, Jörg, Martin, 69121 Heidelberg, Bergstraße 65 (DE)  
 (72) STICHER, Anja, 67549 Worms, Schoppstraße 5 (DE)  
 (72) FRANZINI, Emanuele, 74177 Bad Friedrichshall, Bergstr. 9-1 (DE)  
 (72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)  
 (72) COORS, Michael, 64319 Pfungstadt, Büchnerweg 29 e (DE)

**A61K 9/48** **EN E-1727974** 2024 10 02 **3331507**  
 (86) EP16068743 2016 08 05 2016751262  
 (73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)  
 (54) FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON STÄRKEHALTIGEM MATERIAL UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL  
 (30) EP 2015 08 06 15306275  
 (72) PORA, Bernard, Shanghai 200135, Room 602, Block 10 Lane 1399 Ding Xiang Road Pudong (CN)  
 (72) MIAO, Yong, Shanghai 200060, 203 Nujiangbei Road (CN)  
 (72) HASJIM, Jovin, Shanghai 200060, 1789 Shanxibei Road Building 9 Unit 701 (CN)

**A61K 9/48** **EN E-1727975** 2024 10 02 **4233850**  
 (86) 2019 11 27 2023160271  
 (73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)  
 (54) KAPSELFÖRMULIERUNGEN  
 (30) US 2018 11 30 201862773848 P  
 (72) LELETI, Manmohan Reddy, California, 94568 (US)  
 (72) POWERS, Jay P, California, 94044 (US)

**A61K 31/198** **EN E-1727976** 2024 10 02 **3768254**  
 (86) US19023350 2019 03 21 2019770261  
 (73) Intra-Cellular Therapies, Inc., New York, NY 10016, 430 East 29th Street, Suite 900 (US)  
 (54) ORGANISCHE VERBINDUNGEN  
 (30) US 2018 03 23 201862647488 P  
 (72) LI, Peng, New York, NY 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)  
 (72) ZHANG, Qiang, New York, NY 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)  
 (72) DAVIS, Robert, New York, NY 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)

**A61K 31/202** **EN E-1727977** 2024 10 02 **2708230**  
 (86) JP12062114 2012 05 11 2012781963  
 (73) Nissui Corporation, Tokyo 105-8676, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN  
 (30) JP 2011 05 12 2011107512  
 (72) TAKEO, Jiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, C/O Nippon Suisan Kaisha Ltd. Central Research Laboratory 32-3 Nanakuni 1-chome (JP)  
 (72) KAWAHARA, Hiroyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, C/O Nippon Suisan Kaisha Ltd. Central Research Laboratory 32-3 Nanakuni 1-chome (JP)

**A61K 31/352** **EN E-1727978** 2024 10 02 **2961402**  
 (86) US14018944 2014 02 27 2014757297  
 (73) Teewint Technologies Limited, Dublin 2, One Earlsfort Centre, Suite 3 Lower Hatch Street (IE)  
 (54) BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN  
 (30) US 2013 02 28 201361770766 P  
 (72) WINNICKI, Robert, Dublin, 2, c/o Full Spectrum Laboratories Limited One Earlsfort Centre Ste 3 Lower Hatch Street (IE)  
 (72) DONSKY, Marc, Dublin, 2, c/o Full Spectrum Laboratories Limited One Earlsfort Centre Ste 3 Lower Hatch Street (IE)

**A61K 31/405** **EN E-1727979** 2024 10 02 **3585381**  
 (86) US17048701 2017 08 25 2017844520  
 (73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS MIT MPC1-HEMMERN  
 (30) US 2017 02 24 201762463232 P  
 (72) LOWRY, William E., Los Angeles, CA 90095, University of California Los Angeles Department of Molecular Cell and Developmental Biology 621 Charles Young Drive (US)  
 (72) CHRISTOFK, Heather, Los Angeles, CA 90095, University of California Los Angeles Department of Biological Chemistry 615 Charles Young Drive South (US)  
 (72) FLORES, Aimee, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)

**A61K 31/4465** **EN E-1727980** 2024 10 02 **3506900**  
 (86) US17048324 2017 08 24 2017761725  
 (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, 901 Gateway Boulevard (US)  
 (54) AMPRELOXETINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROGENER ORTHOSTATISCHER HYPOTONIE  
 (30) US 2016 08 30 201662381114 P  
 (72) HEGDE, Sharathchandra S., Cupertino California 95014, 20860 Fargo Drive (US)

**A61K 31/496** **EN E-1727981** 2024 10 02 **4151215**  
 (86) JP21016641 2021 04 26 2021804923  
 (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (54) BLONANSERINHALTIGES PFLASTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2020 05 14 2020085385  
 (72) OGINO, Hiroyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)  
 (72) MATSUO, Atsuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)  
 (72) GOTO, Masaaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)

**A61K 31/536** **EN E-1727982** 2024 10 02 **3737367**  
 (86) US19012515 2019 01 07 2019735699  
 (73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) CCR2-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG DES KUTANEN T-ZELL-LYMPHOMS  
 (30) US 2018 01 08 201862614923 P  
 (72) CAMPBELL, James J., San Jose, California 95128, 2433 Downing Avenue (US)  
 (72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, 1832 Hillman Avenue (US)  
 (72) HWANG, Samuel, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (72) WU, Xuesong, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)

**A61K 31/7048** **EN E-1727983** 2024 10 02 **4302767**  
 (86) 2022 07 04 2022182738  
 (73) Skeye Pharma GmbH, 80802 München, Antonienstr. 1 (DE)  
 (54) ERIOCITRIN ENTHALTENDE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM-AUGEN-SYNDROM  
 (72) KASSUMEH, Stefan, 80336 München (DE)  
 (72) OHLMANN, Andreas, 80801 München (DE)  
 (72) PRIGLINGER, Siegfried, 81247 München (DE)  
 (72) EMESZ, Paul, 80796 München (DE)

**A61K 31/737** **EN E-1727984** 2024 10 02 **3842048**  
 (86) JP18030666 2018 08 20 2018931027  
 (73) ReqMed Company, Ltd., Tokyo 194-0022, 1-7-23, Morino Machida-shi (JP)  
 (54) NEUARTIGES PENTOSANPOLYSULFATPRÄPARAT  
 (72) MATSUMOTO Tadashi, Machida-shi, Tokyo 194-0003, 3-10-13, Ogawa (JP)

**A61K 33/242** EN **E-1727985** 2024 10 02 **4045063**  
 (86) CN19129264 2019 12 27 2019957323  
 (73) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Room 506, Building 1, Optics Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No. 388 Gaoxin 2nd Road Donghu New Technology Development Zone (CN)  
 (54) GOLD CLUSTER (AUC) ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE  
 (72) SUN, Taolei, Wuhan, Hubei 430070, State Key Laboratory of Advanced Technology for Materials Synthesis and Processing Wuhan University of Technology, No. 122 Luoshi Road (CN)

**A61K 35/66** EN **E-1727986** 2024 10 02 **3661531**  
 (86) US18045395 2018 08 06 2018842362  
 (73) BioVentures, LLC, Little Rock, Arkansas 72205, 4301 W. Markham St. 831 (US)  
 (54) LINEARE LIPOPEPTID-PAENIPEPTINE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
 (30) US 2017 08 04 201762541200 P  
 (72) HUANG, En, Little Rock AR 72211, 15105 Chambery Drive (US)  
 (72) MOON, Sun, Hee, Little Rock AR 72210, 4216 Bowman Rd. PH2 (US)  
 (72) SMELTZER, Mark, Little Rock AR 72223, 19125 Kanis Road (US)  
 (72) MEEKER, Daniel, Little Rock AR 72211, 1424 Westhampton Drive (US)

**A61K 35/742** EN **E-1727987** 2024 10 02 **3762000**  
 (86) US19020482 2019 03 04 2019711768  
 (73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallevej 16 (DK)  
 (54) VERWENDUNG VON DIREKTZUFÜHRUNGSMICROBEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON E-COLI VERURSACHTEN INFEKTIONEN IN TIEREN  
 (30) US 2018 03 06 201862639158 P  
 (72) PAYLING, Laura, North Manawatu, 4410, 20C Frederick Street Palmerston (NZ)  
 (72) PARROTT, Terry, El Reno, Oklahoma 73036, 704 N Reformatory Road (US)

**A61K 36/258** EN **E-1727988** 2024 10 02 **3040077**  
 (86) CN14085362 2014 08 28 2014840475  
 (73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District (CN)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN  
 (30) CN 2013 08 29 201310384234  
 (30) CN 2014 01 30 201410044675  
 (72) YAN, Xijun, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) WU, Naifeng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) LI, Ping, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) YE, Zhenglai, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) ZHOU, Lihong, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) QI, Lianwen, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) ZHANG, Fenglian, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) QI, Minchao, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) YANG, Zhexuan, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) SUN, Wei, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) YU, Jing, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) YANG, Hua, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) LIU, Peng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) MA, Xiaohui, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) DONG, Hai'ou, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) ZHANG, Wensheng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) ZHANG, Lanlan, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)  
 (72) LI, Chenming, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)

**A61K 38/48** EN **E-1727989** 2024 10 02 **3753570**  
 (86) 2011 03 15 2020179380  
 (73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)  
 (54) NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, EINSCHLIESSLICH MAGEN-DARM- UND MAGENKREBS  
 (30) US 2010 03 19 31570410 P  
 (30) GB 2010 03 19 201004551  
 (72) WEINSCHEK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)  
 (72) FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)  
 (72) WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, 2901 Wroxton Road (US)  
 (72) LEWANDROWSKI, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, Grabenstrasse 11 (DE)  
 (72) SINGH, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, 5122 Morningside Dr, Apt. 525 (US)

**A61K 38/48** EN **E-1727990** 2024 10 02 **3875109**  
 (86) CN19080448 2019 03 29 2019878870  
 (73) Zhaoke Pharmaceutical (Hefei) Company Limited, Anhui 230088, New and High-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)  
 (54) ANTITHROMBOZYTENTHROMBOLYSIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SICHELZELLENANÄMIE  
 (30) CN 2018 10 29 201811267000  
 (72) CHO, Jaehyung, Hefei, Anhui 230088, New and High-Tech Industrial Development Zone (CN)  
 (72) LI, Xiaoyi, Hefei, Anhui 230088, New and High-Tech Industrial Development Zone (CN)  
 (72) DAI, Xiangrong, Hefei, Anhui 230088, New and High-Tech Industrial Development Zone (CN)

**A61K 39/395** EN **E-1727991** 2024 10 02 **3653225**  
 (86) 2015 08 10 2019212188  
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MIGRÄNEKOPFSCHMERZEN MITTELS ANTIKÖRPER GEGEN DEM GCRP REZEPTOR  
 (30) US 2015 04 24 201562152708 P  
 (72) HONG, Sun, Thousands Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)  
 (72) DUNAYEVICH, Eduardo, Thousands Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Dept - Patent Operations One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)  
 (72) LENZ, Robert A., Thousands Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Dept - Patent Operations One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)  
 (72) VARGAS, Gabriel, Thousands Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Dept - Patent Operations One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)

**A61K 41/00** EN **E-1727992** 2024 10 02 **3827846**  
 (86) 2016 08 18 2020213720  
 (73) Rakuten Medical, Inc., San Diego, CA 92121, 11080 Roselle Street (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KOMBINATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR PHOTOIMMUNTHERAPIE  
 (30) US 2015 08 18 201562206776 P  
 (30) US 2015 10 30 201562249085 P  
 (72) BIEL, Merrill, Mendota Heights, MN 55158, 2563 Delaware Avenue (US)  
 (72) MAKINGS, Lewis, R., Encinitas, CA 92024, 337 Cerro Street (US)  
 (72) HEIM, Roger, Del Mar, CA 92014, 2131 Caminito Del Barco (US)  
 (72) GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Diego, CA 92103, 3511 Jackdawstreet (US)  
 (72) CHIN, Eileen, Sun, San Diego, CA 92121, 9645 Easter Way (US)  
 (72) YADAV, Deepak, San Diego, CA 92129, 13129 Old West Avenue (US)  
 (72) FONG, Jerry, San Diego, CA 92130, 7700 Marker Road (US)

**A61K 49/00** EN **E-1727993** 2024 10 02 **3337475**  
 (86) US16047414 2016 08 17 2016837776  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) NITROXID ENTHALTENDE AMYLOID-BINDEMITEMEL FÜR BILDGEBUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN  
 (30) US 2015 08 18 201562206706 P  
 (72) VOSS, John, Woodland, California 95776, 2202 Armus Street (US)  
 (72) LIU, Ruiwu, Sacramento, California 95821, 3974 Woodpointe Circle (US)

**A61K 49/04** EN **E-1727994** 2024 10 02 **3027228**  
 (86) US14049462 2014 08 01 2014832797  
 (73) Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, 145 Lomb Memorial Drive (US)  
 (54) MODULARE KONTRASTMITTEL MIT AMINOSÄUREN UND PEPTIDEN  
 (30) US 2013 08 01 201361861214 P  
 (72) SCHMITTHENNER, Hans F., Rush, New York 14543, 119 Rush-West Rush Road (US)  
 (72) BEACH, Stephanie, Douglassville, New York 19518, 215 Woodbridge Lane (US)  
 (72) WEIDMAN, Chelsea, Rochester, New York 14623, 300 Park Point Drive Unit 308 (US)  
 (72) BARRETT, Taylor, Middletown, New York 17057, 1864 Lakeside Drive (US)

**A61K 49/22** EN **E-1727995** 2024 10 02 **3762041**  
 (86) EP19055325 2019 03 04 2019708106  
 (73) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, Via Ponteggia 23 (CH)  
 (54) HERSTELLUNG VON GRÖSSENGESTEUERTEN MIKROVESIKELN  
 (30) EP 2018 03 07 18160573  
 (72) SEGERS, Tim, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)  
 (72) GAUD, Emmanuel, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)  
 (72) CASQUEIRO, Gilles, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)  
 (72) FRINKING, Peter, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)  
 (72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)

**A61L 27/18** DE **E-1727996** 2024 10 02 **4164705**  
 (86) EP21071975 2021 08 06 2021763025  
 (73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim/Donau, Kolbinger Strasse 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN IMPLANTATS UND IMPLANTAT  
 (30) DE 2020 08 07 102020210038  
 (72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen (DE)  
 (72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)  
 (72) WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich (DE)

**A61L 27/34** **FR E-1727997** 2024 10 02 **4149579**  
 (86) EP21062604 2021 05 12 2021729214  
 (73) PH Tech, 33550 Le Tourne, 4 Bis chemin de la Croisière (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND RESULTIERENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
 (30) FR 2020 05 12 2004641  
 (72) PERES, Anthony, 17139 DOMPIERRE SUR MER (FR)  
 (72) HOFMANSKI, Guillaume, 61250 MIEUXCE (FR)

**A61L 27/34** **EN E-1727998** 2024 10 02 **4395845**  
 (86) TR22050941 2022 09 02 2022786853  
 (73) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi (TR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNIMPLANTATEN MIT HYDROPHILER OBERFLÄCHE  
 (30) TR 2021 09 02 202113826  
 (72) HAZAR, Afife Binnaz, 34220 Istanbul (TR)  
 (72) SAZCI, Oguler, Istanbul (TR)  
 (72) GENÇ, Gulcin, Istanbul (TR)

**A61L 27/38** **EN E-1727999** 2024 10 02 **3334835**  
 (86) CN16094634 2016 08 11 2016834678  
 (73) Acro Biomedical Company. Ltd., Kaohsiung City 82151, 3rd FL., No.57, Luke 2nd Road, Lujhu District (TW)  
 (54) HERSTELLUNG VON HOCHREINEN KOLLAGENTEILCHEN UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2015 08 11 201562203904 P  
 (72) WANG, Jun-Jie, Tainan City 704, 6F.-2, No.1, Yude 1st St. North District (TW)  
 (72) TSAI, Pei-Hua, Tainan City 700, No.95, Sec. 4, Jinhua Road, West Central District (TW)  
 (72) KU, Kai-Chi, Pingtung City 900, No.68, Aly. 1, Ln. 1586 Guangdong Road (TW)  
 (72) HSIEH, Dar-Jen, Kaohsiung City 821, 6F.-2, No.37, Houxiang Road Luzhu District, (TW)

**A61M 1/00** **EN E-1728000** 2024 10 02 **3827851**  
 (86) 2014 02 26 2021151804  
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LAGE UND AUSRICHTUNG EINER CHIRURGIEKASSETTE  
 (30) US 2013 02 26 201313776988  
 (30) US 2013 03 14 201313827958  
 (72) ROSS, Mark, W., Costa Mesa, CA 92627, 22085 Thurin Street-A101 (US)  
 (72) GERG, James, Lake Forest, CA 92630, 24725 Woodhill Lane (US)  
 (72) LYNN, Kyle, Tustin, CA 92780, 1361 El Camino Real-417 (US)  
 (72) HICKEY, Lauren, M., Torrance, CA 90501, 2723 Arlington Ave-Apt C (US)

**A61M 1/06** **EN E-1728001** 2024 10 02 **4106832**  
 (86) EP21053811 2021 02 17 2021704585  
 (73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES FLUIDS  
 (30) EP 2020 02 17 20157736  
 (72) THÜRING, Martin, 5643 Sins, Schmiedewei 4c (CH)  
 (72) HÖNER, Sebastian, 8800 Thalwil, Alpenstr. 1a (CH)

**A61M 1/16** **EN E-1728002** 2024 10 02 **3160535**  
 (86) US15020044 2015 03 11 2015812252  
 (73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN 55431, 710 Medtronic Parkway (US)  
 (54) MODULARE DIALYSATREGENERATIONSANORDNUNG  
 (30) US 2014 06 24 201462016614 P  
 (72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, 6384 Forestview Lane (US)  
 (72) HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, 14895 Raspberry Drive (US)

**A61M 1/16** **DE E-1728003** 2024 10 02 **3902578**  
 (86) EP19087057 2019 12 27 2019836500  
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Krüner-Strasse 1 (DE)  
 (54) DIALYSEMASCHINE ENTHALTEND EINE VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE WASSER, UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VORRICHTUNG AUF KONTAMINATION  
 (30) DE 2018 12 28 102018133664  
 (72) SMYSLOVA, Liubov, 61352 Bad Homburg, Haberweg 29 (DE)  
 (72) WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, Frankfurter Landstraße 136 (DE)

**A61M 1/34** **EN E-1728004** 2024 10 02 **3900754**  
 (86) 2020 04 20 2020170402  
 (73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG  
 (72) POUCHOUIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, No. 12 Lotissement du Grand Pré (FR)  
 (72) COURT, Thierry, 69100 Villeurbanne, Residence les Jardins d'Astrée 26a rue Arago (FR)

**A61M 1/34** **EN E-1728005** 2024 10 02 **3811986**  
 (86) JP19024333 2019 06 19 2019822015  
 (73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) BLUTREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER PLASMAFLUSSRATE IN BLUTREINIGUNGSGERÄT  
 (30) JP 2018 06 20 2018116786  
 (72) HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)  
 (72) KAWARABAYASHI, Satoru, Tokyo 150-6022, c/o Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)  
 (72) TOYODA, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)  
 (72) AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

**A61M 1/36** **DE E-1728006** 2024 10 02 **3784310**  
 (86) EP19060695 2019 04 26 2019721575  
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Krüner-Strasse 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MEDIZINISCHEN EINMALARTIKELS ZUR BLUTBEHANDLUNG  
 (30) DE 2018 04 27 102018206633  
 (72) SCHRÖRS, Alexander, 60389 Frankfurt, Hallgartenstr. 67 (DE)  
 (72) CZERWONKA, Sven Marten, 60437 Frankfurt, Homburger Landstr. 655B (DE)  
 (72) PARTENFELDER, Robin, 61440 Oberursel, Wallstr. 99a (DE)  
 (72) MOSDZINSKI, Alexander, 85591 Vaterstetten, Dohlenweg 27 (DE)  
 (72) HAHN, Lena Maria, 53119 Bonn, Zoppoter Str. 1 (DE)  
 (72) WALDE, Jan-Willem, 35440 Linden, Ringstraße 38 (DE)

**A61M 1/36** **EN E-1728007** 2024 10 02 **3325039**  
 (86) GB16052212 2016 07 21 2016744479  
 (73) Spectrum Medical Ltd., Gloucester GL2 9QL, Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM  
 (30) GB 2015 07 21 201512840  
 (72) TURNER, Stephen, Gloucester Gloucestershire GL2 9QL, Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)

**A61M 5/142** **DE E-1728008** 2024 10 02 **4169547**  
 (86) 2021 10 25 2021204488  
 (73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)  
 (54) VERBESSERTE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG  
 (72) Streit, Ursina, 3422 Kirchberg (CH)  
 (72) Baumert, Jan, 3455 Grünen (CH)  
 (72) Buri, Thomas, 3400 Burgdorf (CH)  
 (72) Hanimann, Michael, 3012 Bern (CH)  
 (72) Margot, Roland, 3076 Worb (CH)  
 (72) Steiner, Fabian, 3400 Burgdorf (CH)  
 (72) Hostettler, Patrick, 3415 Hasle (CH)  
 (72) Bosshard, Simon Martin, 3006 Bern (CH)  
 (72) Brügger, Martin, 3065 Bolligen (CH)

**A61M 5/24** **EN E-1728009** 2024 10 02 **3274026**  
 (86) EP16056105 2016 03 21 2016710763  
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DOSIERGENAUIGKEIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2015 03 23 15160254  
 (72) BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

**A61M 11/00** **DE E-1728010** 2024 10 02 **4094793**  
 (86) 2022 05 23 2022174918  
 (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEOROSOLEN  
 (30) DE 2021 05 28 102021002767  
 (72) Baumann, Josef, 94036 Passau (DE)  
 (72) Kremer, Peter, 76149 Karlsruhe (DE)

**A61M 15/06** **EN E-1728011** 2024 10 02 **3664878**  
 (86) IB18055980 2018 08 08 2018765732  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) DAMPFEINSATZ  
 (30) US 2017 08 11 201762544163 P  
 (72) STENZLER, Alex, Long Beach California 90804, 771 Terraine Avenue (US)  
 (72) HAN, Steve, Huntington Beach California 92648, 18768 Ashford Lane (US)  
 (72) TIBBATTI, James, Cambridge CB23 7PY, 16 Brook Lane (GB)  
 (72) ELLIS, Steven, Oro-Medonte Ontario L0L 2E0, 161 Lakeshore Road West (CA)

**A61M 15/08** **EN E-1728012** 2024 10 02 **4149598**  
 (86) US21031247 2021 05 07 2021729995  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)  
 (54) NASALE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 05 14 202063024547 P  
 (72) ARNETT, Jaime Ray, Indianapolis, IN 46206-6288 (US)



**A61M 16/00** **EN E-1728013** 2024 10 02 **3452155**  
 (86) IB17052427 2017 04 27 2017792568  
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
 (54) ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND GEBLÄSE FÜR ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM  
 (30) US 2016 05 04 201662331750 P  
 (30) US 2016 06 14 201662350093 P  
 (72) BOTHMA, Johannes Nicolaas, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)  
 (72) YOUNG, Alex, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

**A61M 16/00** **DE E-1728014** 2024 10 02 **3738634**  
 (86) 2020 05 07 2020000177  
 (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)  
 (54) ATEMTERAPIEGERÄT UND LÜFTERRAD FÜR EIN ATEMTERAPIEGERÄT  
 (30) DE 2019 05 16 102019112864  
 (72) Gerlach, Angela, 22607 Hamburg, Ebertallee 29 (DE)

**A61M 16/00** **DE E-1728015** 2024 10 02 **4108281**  
 (86) 2020 02 10 2022020247  
 (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG MIT PNEUMATIKSTRANG  
 (30) DE 2019 02 20 102019104332  
 (72) Sepke, Heiko, 22952 Lütjensee (DE)  
 (72) Salem-Cherif, Mohamed, 22529 Hamburg (DE)  
 (72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)  
 (72) Hahn, Henry, 22525 Hamburg (DE)

**A61M 16/00** **EN E-1728016** 2024 10 02 **3094238**  
 (86) US15011235 2015 01 13 2015735041  
 (73) Xhale Assurance, Inc., Gainesville, FL 32608, 3630 SW 47th Avenue Suite 100 (US)  
 (54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT VON BEATMUNG BEI PERSONEN  
 (30) US 2014 01 13 201461926434 P  
 (30) US 2014 10 11 2014144512425  
 (72) MELKER, Richard, Newberry, FL 32669, 730 SW 132nd Drive (US)  
 (72) COHEN, Sean, Gainesville, FL 32605, 1651 NW 22nd Circle (US)  
 (72) TAN, Huwei, Woburn, MA 01801, 28 Lexington Street (US)

**A61M 16/00** **EN E-1728017** 2024 10 02 **4289459**  
 (86) CN22129965 2022 11 04 2022891175  
 (73) Guangzhou Landwick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)  
 (54) ATEMGERÄT MIT KOHLENDIOXIDKOMPENSATIONSFUNKTION  
 (30) CN 2022 04 26 202210450492  
 (72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)  
 (72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)  
 (72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

**A61M 16/06** **EN E-1728018** 2024 10 02 **3551268**  
 (86) EP17081440 2017 12 05 2017811274  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) DÄMPFUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2016 12 08 201662431529 P  
 (72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) HAIBACH, Richard, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61M 16/12** **EN E-1728019** 2024 10 02 **3833254**  
 (86) CA19051080 2019 08 06 2019848615  
 (73) Rostrum Medical Innovations Inc., Vancouver, British Columbia V5M 1C2, 3687 1st Avenue East (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BLUTFLUSSES, DER NICHT MIT VENTILIERTEN LUNGEN EINES PATIENTEN INTERAGIERT  
 (30) US 2018 08 07 201862715484 P  
 (72) FREDRICK, Aron, Vancouver, British Columbia V6K 3W2, 206-2025 Stephens Street (CA)  
 (72) GARRY, James, Burnaby, British Columbia V3N 2G4, 8138 13th Avenue (CA)  
 (72) AYOUBI, Nathan, Vancouver, British Columbia V6J 5E7, 301 - 2201 Pine Street (CA)  
 (72) MCGREGOR, Hanna, Surrey, British Columbia V3S 8P2, 16933 Friesian Drive (CA)

**A61M 25/01** **EN E-1728020** 2024 10 02 **3736010**  
 (86) CN19070146 2019 01 02 2019736136  
 (73) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 88 Jiangling Road (CN)  
 (54) ABGABESYSTEM MIT EINER BIEGSAMEN HÜLLE  
 (30) CN 2018 01 03 201810003498  
 (30) CN 2018 03 22 201810242064  
 (72) CHEN, Mao, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)  
 (72) FENG, Yuan, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)  
 (72) ZHANG, Zhifei, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)  
 (72) GUO, Feng, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)  
 (72) GONG, Quangang, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)  
 (72) WU, Shiguang, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)

**A61M 39/22** **EN E-1728021** 2024 10 02 **4135830**  
 (86) IB21062218 2021 12 22 2021840159  
 (73) Tolmar International Limited, Dublin 2, DO2 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPRITZENVENTILANORDNUNGEN  
 (30) US 2020 12 23 202063130144 P  
 (72) SHERMAN, James, Timnath, Colorado 80547 (US)  
 (72) DEAN, Casey, Fort Collins, Colorado 80525 (US)  
 (72) ABOUDAGHER, Hossam, Milliken, Colorado 80543 (US)  
 (72) HART, Carl, Lakewood, Colorado 80228 (US)  
 (72) BINGHAM, John, Elizabeth, Colorado 80107 (US)

**A61N 1/04** **EN E-1728022** 2024 10 02 **3914337**  
 (86) AU20050046 2020 01 24 2020745895  
 (73) Baymatob Pty Ltd, Leichhardt, NSW 2040, 2A Rofe Street (AU)  
 (54) ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN  
 (30) AU 2019 01 25 2019900237  
 (72) MCDONALD, Sarah Catherine, Leichhardt, NSW 2040, C/- Baymatob Pty Ltd 2A Rofe Street (AU)

**A61N 1/04** **DE E-1728023** 2024 10 02 **4267233**  
 (86) EP21085807 2021 12 15 2021839455  
 (73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)  
 (54) TEXTILES FLACHMATERIAL ZUM ANLEGEN AN EINEN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER  
 (30) DE 2020 12 22 102020134698  
 (72) BORCZYK, Sina, 67655 Kaiserslautern (DE)  
 (72) MISHRA, Pulkit, 04177 Leipzig (DE)  
 (72) TAMOUÉ, Ferdinand, 67071 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
 (72) MEYER, Marc, 67752 Wolfstein (DE)

**A61N 1/05** **EN E-1728024** 2024 10 02 **3858425**  
 (86) 2017 08 17 2021163363  
 (73) Envoy Medical Corporation, White Bear Lake, MN 55110, 4875 White Bear Parkway (US)  
 (54) IMPLANTIERBARES MODULARES COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM MIT KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NETZWERK  
 (30) US 2016 08 17 201662376198 P  
 (30) US 2016 08 17 201662376195 P  
 (72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota 55304, 14321 Waconia Street (US)  
 (72) WHITTINGTON, Benjamin R., Maplewood, Minnesota 55109, 3024 Walter Street (US)  
 (72) EARNEST, Timothy J., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4310 Evergreen Drive (US)  
 (72) BECKERLE, Travis Michael, St. Paul, Minnesota 55104, 1624 Hague Avenue (US)

**A61N 1/36** **FR E-1728025** 2024 10 02 **4340935**  
 (86) FR22051524 2022 07 29 2022762127  
 (73) Neurinnov, 34000 Montpellier, 73 Allée Kléber (FR)  
 (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)  
 (73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)  
 (54) VERSCHACHTELTE NERVENSTIMULATION  
 (30) FR 2021 07 30 2108317  
 (72) GUIRAUD, David, 34095 Montpellier (FR)  
 (72) ANDREU, David, 34095 Montpellier (FR)

**A61N 1/375** **FR E-1728026** 2024 10 02 **4140535**  
 (86) 2021 08 25 2021315142  
 (73) CAIRDAC, 92160 Antony, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance (FR)  
 (54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT PIEZOELEKTRISCHEM DOPPELAUSLEGER-WANDLER, INSBESONDERE FÜR DIE STROMVERSORGUNG EINER LEITUNGSLOSEN AUTONOMEN HERZKAPSEL  
 (72) REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau (FR)  
 (72) NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche (FR)  
 (72) MAKDISSI, Alaa, 75011 Paris (FR)  
 (72) DOHIN, Julien, 92170 Vanves (FR)  
 (72) VASSAL, Steeven, 37200 Tours (FR)  
 (72) HOANG, Thien, 37000 Tours (FR)

**A61N 1/378** **FR E-1728027** 2024 10 02 **4140536**  
 (86) 2021 08 25 2021315143  
 (73) CAIRDAC, 92160 Antony, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance (FR)  
 (54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER IN KOMPAKTBAUWEISE, INSBESONDERE FÜR DIE STROMVERSORGUNG EINER LEITUNGSLOSEN AUTONOMEN HERZKAPSEL  
 (72) REGNIER, Willy, Longjumeau 91160 (FR)  
 (72) NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche (FR)  
 (72) MAKDISSI, Alaa, Paris 75011 (FR)  
 (72) DOHIN, Julien, 92170 Vanves (FR)  
 (72) VASSAL, Steeven, 37200 Tours (FR)  
 (72) HOANG, Thien, 37000 Tours (FR)

**A61N 1/39** **EN E-1728028** 2024 10 02 **4013491**  
 (86) EP20072360 2020 08 10 2020750686  
 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)  
 (54) IMPLANTIERBARES DEFIBRILLATIONSSYSTEM  
 (30) EP 2019 08 12 19191170  
 (72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)  
 (72) KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, Schwalbacher Strasse 5 (DE)

**A61N 1/44** **EN E-1728029** 2024 10 02 **3919119**  
 (86) KR19001569 2019 02 08 2019909623  
 (73) SJ Global Co., Ltd, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14559, (Chunui-dong, 3F) 166, Bucheon-ro (KR)  
 (54) PLASMAELEKTRODENPAD UND PLASMAVORRICHTUNG ZUR WUNDBEHANDLUNG  
 (30) KR 2019 01 29 20190011127  
 (72) HWANG, Yu An, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14559, 166, Bucheon-ro Chunui-dong (KR)

**A61N 5/10** **EN E-1728030** 2024 10 02 **3618926**  
 (86) US18030897 2018 05 03 2018726018  
 (73) Intraop Medical Corporation, Sunnyvale, California 94085, 570 Del Rey Avenue (US)  
 (54) MASCHINENSICHTAUSRICHTUNGS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONENSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEME  
 (30) US 2017 05 04 201762501377 P  
 (72) JOHNSON, Richard L., Suffolk, Virginia 23435, 6106 Walkers Ferry Lane (US)  
 (72) PATANE, Christopher J., Sunnyvale, California 94085, 570 Del Rey Avenue (US)  
 (72) WHITTUM, David H., Sunnyvale, California 94086, 306 Angel Ave. (US)

**A61N 7/00** **EN E-1728031** 2024 10 02 **3723854**  
 (86) IB18001525 2018 11 14 2018839857  
 (73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)  
 (54) ULTRASCHALLFOKUSSIONIERUNG IN SICHER DYNAMISCH VERÄNDERNDEN MEDIEN  
 (30) US 2017 12 11 201715837365  
 (72) LEVY, Yoav, Hinanit, OT, Tel Menashe 21 (IL)  
 (72) ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-Yafo, Kehilat Haga 20A (IL)  
 (72) VITEK, Shuki, 34467 Haifa, OT, 33 A Ilonot Street (IL)  
 (72) GRINFELD, Javier, Tel Aviv-Yafo, Bavli 16 (IL)  
 (72) SILBIGER, Ohad, Zichron Yaakov, Chochit 1116 (IL)

**A61P 9/00** **EN E-1728032** 2024 10 02 **3939658**  
 (86) 2019 04 05 2021183553  
 (73) Biocrypt Pharmaceuticals, Inc., Durham, North Carolina 27703, 4505 Emperor Blvd. Suite 200 (US)  
 (54) SUBSTITUIERTES BENZOPYRROL UND STRUKTURELL VERWANDTE KOMPLEMENTINHIBITOREN  
 (30) US 2018 04 06 201862654108 P  
 (72) KOTIAN, Pravin L., Hoover, AL 35226 (US)  
 (72) BABU, Yarlaga S., Birmingham, AL 35244 (US)  
 (72) ZHANG, Weihe, Vestavia Hills, AL 35226 (US)  
 (72) LU, Peng-Cheng, Vestavia Hills, AL 35243 (US)  
 (72) WU, Minwan, Vestavia Hills, AL 35226 (US)  
 (72) LV, Wei, Hoover, AL 35244 (US)  
 (72) NGUYEN, Trung Xuan, Hoover, AL 35244 (US)  
 (72) DANG, Zhao, Vestavia Hills, AL 35244 (US)  
 (72) CHINTAREDDY, Venkat R., Vestavia Hills, AL 35216 (US)  
 (72) KUMAR, V. Satish, Birmingham, AL 35244 (US)  
 (72) RAMAN, Krishnan, Birmingham, AL 35216 (US)

**A61P 25/18** **EN E-1728033** 2024 10 02 **4007634**  
 (86) EP20071520 2020 07 30 2020749879  
 (73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)  
 (54) ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUMKANALÖFFNER  
 (30) EP 2019 08 02 19189750  
 (30) CN 2019 08 09 201910734123  
 (30) EP 2019 08 15 19191887  
 (72) SAMS, Anette, Graven, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)  
 (72) ROTTLÄNDER, Mario, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)  
 (72) LARSEN, Krestian, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)  
 (72) WANG, Xiaofang, Shanghai, Room 601 No. 2 Lane 354 Linghe Road Pudong New District (CN)  
 (72) DAS, Debasis, Shanghai, Room 1102 No.31 Lane 2000 DongLu Road Pudong New District (CN)  
 (72) HONG, Jian, Shanghai, Room 202 No. 34 Lane 1424 Wulian Road Pudong New District (CN)  
 (72) CHEN, Shu, Hui, Calabasas, CA 91302, 3789 Camino Codorniz (US)

**A61P 35/00** **EN E-1728034** 2024 10 02 **3735299**  
 (86) US19060578 2019 11 08 2019842848  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN  
 (30) WO 2018 11 09 PCT/CN2018/114788  
 (72) MALHOTRA, Sushant, San Francisco, California 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)  
 (72) DO, Steven, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)  
 (72) TERRETT, Jack, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)  
 (72) XIN, Jianfeng, Beijing 100176, Pharmaron Beijing Co., Ltd. 6 Taihe Road Beijing (CN)

**A61P 35/00** **EN E-1728035** 2024 10 02 **4175718**  
 (86) EP21068575 2021 07 06 2021739677  
 (73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)  
 (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)  
 (73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)  
 (73) Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, 28, rue Laënnec (FR)  
 (54) INDOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) EP 2020 07 06 20305767  
 (72) BLANCET, Alexandre, 69003 Lyon (FR)  
 (72) COCHET, Claude, 38640 CLAIX (FR)  
 (72) FILHOL-COCHET, Odile, 38640 CLAIX (FR)  
 (72) KRIMM, Isabelle, 69002 Lyon (FR)  
 (72) LOMBERGET, Thierry, 69100 VILLEURBANNE (FR)  
 (72) LE BORGNE, Marc, 69250 POLEYMIEUX-AU-MONT D'OR (FR)

**A61Q 5/00** **EN E-1728036** 2024 10 02 **3496817**  
 (86) US17046433 2017 08 11 2017761355  
 (73) Gelest, Inc., Morrisville, PA 19067, 11 East Steel Road (US)  
 (54) STABILISIERTE LÖSUNGEN VON ALKYLALKOXYSILANHYDROLYSATEN UND DARAUS GEFORMTE FLEXIBLE FOLIEN  
 (30) US 2016 08 11 201662373745 P  
 (72) ARKLES, Barry, C., Pipersville, PA 18947, 226 East Dark Hollow Road (US)  
 (72) GOFF, Jonathan, D., Philadelphia, PA 19147, 1201 Fitzwater Street Unit 405 (US)

**A63B 21/00** **DE E-1728037** 2024 10 02 **3991808**  
 (86) 2020 10 28 2020204483  
 (73) Hammer Sport AG, 89231 Neu-Ulm, Von-Liebig-Str. 21 (DE)  
 (54) FITNESSGERÄT, INSBESONDERE HANTELBANK  
 (72) HAMMER, Markus, 82166 Gräfelfing (DE)

**A63B 21/00** **DE E-1728038** 2024 10 02 **4175703**  
 (86) EP21061531 2021 05 03 2021722237  
 (73) CEGLA Medizintechnik GmbH, 56410 Montabaur, Horresser Berg 1 (DE)  
 (54) ATEMWEGSTHERAPIEGERÄT  
 (30) EP 2020 08 11 20190395  
 (72) EBINGER, Andrea, 56410 Montabaur (DE)

**A63B 21/02** **DE E-1728039** 2024 10 02 **4112133**  
 (86) 2022 06 03 2022177142  
 (73) Brey, Manuel, 86150 Augsburg, Mittlerer Lech 23 (DE)  
 (54) LIEGESTÜTZGRIFF UND TRAININGSSYSTEM  
 (30) DE 2021 06 29 102021116696  
 (72) Brey, Manuel, 86150 Augsburg, Mittlerer Lech 23 (DE)

**A63B 21/055**      **EN E-1728040**      2024 10 02      **3808416**  
 (86)                      2020 10 19                      2020202603  
 (73) Turner, James Walter, McKinney, TX 75071, 1604 Litchfield Dr. (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PROPRIOZEPTIVER  
 DYSFUNKTION UND VESTIBULÄRE STÖRUNGEN  
 (30) US 2019 10 18 201916657940  
 (72) Turner, James Walter, McKinney, TX 75071, 1604 Litchfield Dr. (US)

**A63B 53/04**            **EN E-1728041**      2024 10 02      **4017600**  
 (86) US20047702      2020 08 24                      2020858939  
 (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove  
 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GOLFSCHLÄGERKOPFES  
 (30) US 2019 08 23 201962891158 P  
 (30) US 2019 11 26 201962940799 P  
 (72) SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove  
 (US)  
 (70) POPE, Jeremy S., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
 (72) MACMILLAN, Rick D., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
 (72) SOLESBEE, Rick A., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
 (72) BRYANT, Les J., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)  
 (72) BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

**A63B 71/12**            **DE E-1728042**      2024 10 02      **4275768**  
 (86)                      2022 05 09                      2022172267  
 (73) Boccino Esposito, David Enea, 5706 Boniswil, Mühlemattstrasse 3 (CH)  
 (54) SPORTGERÄT MIT POSITIONIERHILFE FÜR EIN SCHUTZELEMENT  
 (72) Boccino Esposito, David Enea, 5706 Boniswil, Mühlemattstrasse 3 (CH)

**A63C 9/00**            **FR E-1728043**      2024 10 02      **3817831**  
 (86) FR19051628      2019 07 02                      2019752730  
 (73) INWILD, 38360 Sassenage, 6 rue de Chamechaude Bâtiment A 1er étage  
 (FR)  
 (54) SKIBINDUNG, INSBESONDER TELEMAR SKIBINDUNG, UND SKI MIT  
 SOLCH EINER BINDUNG  
 (30) FR 2018 07 04 1856143  
 (72) MOUYADE, Pierre, 13124 PEYPIN, 15 allée des Lauriers (FR)  
 (72) SCHILTZ, Jozua, 2530 BOECHOUT, Eggelstraat 8 (BE)

**A63F 7/04**            **EN E-1728044**      2024 10 02      **3856372**  
 (86) HU19050043      2019 09 24                      2019828304  
 (73) Bandi, József, 8960 Lenti, Nyírfu utca 10 (HU)  
 (54) RÄUMLICHES PUZZLESPIEL  
 (30) HU 2018 09 26 1800326  
 (72) Bandi, József, 8960 Lenti, Nyírfu utca 10 (HU)

**A63G 1/04**            **EN E-1728045**      2024 10 02      **3986769**  
 (86) FI20000011      2020 06 17                      2020827870  
 (73) Profunx Oy, 88730 Ylä-Vieksi, Hiidentauksentie 59 (FI)  
 (54) STANGENSCHLITTEN  
 (30) FI 2019 06 18 20197094  
 (72) NISKANEN, Timo, 00180 Helsinki, Hietalahdenranta 19 A 12 (FI)

**A63G 7/00**            **EN E-1728046**      2024 10 02      **4021599**  
 (86) US20047795      2020 08 25                      2020767689  
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City  
 Plaza (US)  
 (54) TORSYSTEME UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINER  
 LADEPLATTFORM  
 (30) US 2019 08 27 201916552892  
 (72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza  
 (US)  
 (72) HABIANK, Gregory Paul, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza  
 (US)

**A63G 31/16**          **EN E-1728047**      2024 10 02      **4017608**  
 (86) US20047239      2020 08 20                      2020767662  
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City  
 Plaza (US)  
 (54) WIDERSTANDSSTEUERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR  
 VERGNÜGUNGSSATTRAKTIONEN  
 (30) US 2019 08 21 201962889943 P  
 (30) US 2019 11 18 201916687354  
 (72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)  
 (72) STEPANIAN, Mark Allan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios  
 Plaza (US)  
 (72) BARNER, Jordan Dillon, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios  
 Plaza (US)  
 (72) BLANKENSHIP, Tyler James, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios  
 Plaza (US)

**A63H 3/00**            **EN E-1728048**      2024 10 02      **4263013**  
 (86) EP20087206      2020 12 18                      2020842700  
 (73) Qubs AG, 8700 Küsnacht, c/o Hayri Bulman Hörnlistrasse 18 (CH)  
 (54) INTERAKTIVER SPIELZEUGSATZ ZUR WIEDERGABE DIGITALER  
 MEDIEN  
 (72) BULMAN, Hayri, 8700 Küsnacht (CH)

**B01D 5/00**            **EN E-1728049**      2024 10 02      **3843868**  
 (86) US19046918      2019 08 16                      2019853316  
 (73) Sierra Space Corporation, Broomfield, CO 80021, 390 Interlocken Crescent,  
 Ste 500 (US)  
 (54) WASSERAUFFANGEINRICHTUNG MIT WASSERSTABILISIERUNG FÜR  
 GERINGE SCHWERKRAFT  
 (30) US 2018 08 27 201862723087 P  
 (72) PETERSON, Michael, Waunakee, Wisconsin 53597, 1402 Wimbleton Way  
 (US)  
 (72) WEISLOGEL, Mark Milton, Newberg, Oregon 97132, 18975 NE Calkins Lane  
 (US)  
 (72) WETZEL, John P., Verona, Wisconsin 53593, 9419 Ancient Oak Lane (US)  
 (72) WYMAN, Daniel Aaron, Madison, Wisconsin 53705, 322 South Yellowstone  
 Drive, Apt. 2 (US)

**B01D 25/164**          **EN E-1728050**      2024 10 02      **4161676**  
 (86) US21036652      2021 06 09                      2021742944  
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1,  
 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) FILTERPRESSENADAPTOR  
 (30) US 2020 06 09 202063036718 P  
 (72) SEKOT, Gerhard, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)  
 (72) GNAUER, Lucia, 3711 Ebersbrunn (AT)  
 (72) TESCHNER, Wolfgang, 1030 Vienna (AT)

**B01D 29/11**          **EN E-1728051**      2024 10 02      **4180113**  
 (86)                      2022 10 20                      2022202796  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) EINLASSVERBINDER UND HYDRAULISCHES SYSTEM  
 (30) CN 2021 11 15 202111348927  
 (72) Pitchaimani, Kasiperumal, Jiangsu, 214028 (CN)

**B01D 33/37**          **DE E-1728052**      2024 10 02      **4137554**  
 (86)                      2021 08 18                      2021191867  
 (73) ANDRITZ Separation GmbH, 85256 Vierkirchen, Industriestraße 1-3 (DE)  
 (54) FERMENTEREINRICHTUNG  
 (72) GRIM, Gunnar, 85258 Weichs (DE)

**B01D 37/02**          **EN E-1728053**      2024 10 02      **3408007**  
 (86) US17015425      2017 01 27                      2017745005  
 (73) Imerys Filtration Minerals, Inc., San Jose, CA 95112, 1732 North First Street  
 Suite 450 (US)  
 (54) SÄUREBEHANDELTE FILTERHILFSMISCHUNG  
 (30) US 2016 01 28 201662288218 P  
 (72) TANIGUCHI, Jeffrey, D., Santa Maria CA 93455, 4374 Ashley Place (US)  
 (72) TIHOMIROV, Larisa, Lompoc CA 93436, 815 East Airport Ave. (US)

**B01D 46/00**          **DE E-1728054**      2024 10 02      **4217089**  
 (86) EP21071814      2021 08 04                      2021762372  
 (73) Herding GmbH Filtertechnik, 92224 Amberg, August-Borsig-Strasse 3 (DE)  
 (54) EIGENSTABILES DURCHSTRÖMUNGSPORÖSES FILTERELEMENT UND  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERELEMENTS  
 (30) DE 2020 09 22 102020124689  
 (72) HERDING, Urs, 92224 Amberg (DE)  
 (72) HAJEK, Stefan, 92224 Amberg (DE)  
 (72) RAABE, Julian, 92224 Amberg (DE)

**B01D 46/00**          **DE E-1728055**      2024 10 02      **4129448**  
 (86)                      2022 08 03                      2022188437  
 (73) Realien GmbH Prozessentwicklung, technische Einrichtungen  
 Ingenieurleistungen, 72666 Neckartailfingen, Reutlinger Str. 13 (DE)  
 (54) LUFTFILTER  
 (30) DE 2021 08 03 202021104140 U  
 (72) Metz, Michael, 72622 Nürtingen (DE)

**B01D 46/24**          **EN E-1728056**      2024 10 02      **3919160**  
 (86)                      2020 06 03                      2020178005  
 (73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)  
 (54) KERZENFILTER  
 (72) HEIDENREICH, Steffen, 74597 Stimpfach (DE)  
 (72) HAAG, Walter, 74597 Stimpfach (DE)

**B01D 53/86**          **DE E-1728057**      2024 10 02      **3737490**  
 (86) EP18085162      2018 12 17                      2018833408  
 (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) SCHADSTOFFMINDERUNG VON ABGASEN BEI DER THERMISCHEN  
 MATERIALBEHANDLUNG  
 (30) DE 2018 01 10 102018200248  
 (72) STENDER, Timo, 58730 Fröndenberg, Ibbingsen 8 (DE)

**B01D 53/94**      **EN E-1728058**      2024 10 02      **3320964**  
 (86)      2010 02 26      2017209664  
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)  
 (54) ABGASSYSTEM FÜR EINEN FREMDZÜNDUNGSMOTOR  
 (30) GB 2009 02 26 0903262  
 (30) GB 2009 12 24 0922612  
 (72) ARNOLD, Louise Clare, Wayne, PA Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey Inc. 456 Devon Park Drive (US)  
 (72) BRISLEY, Robert James, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)  
 (72) GREENWELL, David Robert, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)  
 (72) MORGAN, Christopher Gough, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)

**B01D 67/00**      **EN E-1728059**      2024 10 02      **3482819**  
 (86)      2018 10 31      2018203715  
 (73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUF BASIS VON HYDROPHILER FASERMEMBRAN  
 (30) KR 2017 11 13 20170150695  
 (30) KR 2018 07 13 20180081431  
 (30) KR 2018 07 13 20180081432  
 (30) KR 2018 10 15 20180122573  
 (30) KR 2018 10 15 20180122649  
 (72) Kim, Il-Doo, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)  
 (72) Yun, Tae-Gwang, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)  
 (72) Bae, Jin Gook, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)

**B01D 67/00**      **EN E-1728060**      2024 10 02      **4070880**  
 (86)      2017 09 25      2022176998  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN EINES KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBS  
 (30) US 2016 11 10 201662420285 P  
 (72) XU, Liren, Midland, 48674 (US)  
 (72) SHARMA, Rahul, Lake Jackson, 77566 (US)  
 (72) HARRIS, William J, Lake Jackson, 77566 (US)  
 (72) BRAYDEN, Mark M, Plaquemine, 70765 (US)  
 (72) MARTINEZ, Marcos V, Freeport, 77541 (US)

**B01D 69/12**      **EN E-1728061**      2024 10 02      **3651883**  
 (86) US18038403      2018 06 20      2018832099  
 (73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)  
 (54) AUF HOCHFESTEM POLYVINYLIDENFLUORID BASIERENDE, VERSTÄRKTE VERBINDUNGEN  
 (30) US 2017 07 14 201762532554 P  
 (72) O'BRIEN, Gregory, Scott, Downingtown Pennsylvania 19335, 102 Brookhollow Drive (US)  
 (72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern Pennsylvania 19355, 15 Windswept Drive (US)  
 (72) ZERAFATI, Saeid, Villanova Pennsylvania 19085, 795 Panaroama Road (US)

**B01F 23/213**      **EN E-1728062**      2024 10 02      **4192609**  
 (86) FI21050543      2021 08 02      2021752071  
 (73) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, Tietotie 1 (FI)  
 (54) VERFAHREN IN EINER STRÖMUNGSVORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND STRÖMUNGSVORRICHTUNG  
 (30) FI 2020 08 05 20205784  
 (72) TYNI, Tuomas, 90460 Oulunsalo (FI)

**B01F 23/45**      **EN E-1728063**      2024 10 02      **4075108**  
 (86)      2016 11 10      2022168965  
 (73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)  
 (54) MIXER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTORS  
 (30) DK 2015 11 11 PA201570729  
 (30) DK 2015 11 11 PA201570730  
 (30) DK 2015 11 11 PA201570731  
 (30) DK 2015 11 11 PA201570732  
 (30) DK 2015 11 11 PA201570733  
 (72) BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K (DK)

**B01F 27/60**      **EN E-1728064**      2024 10 02      **4084897**  
 (86) FI19050937      2019 12 31      2019886076  
 (73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)  
 (54) DOPPELWELLEN-PADDELMISCHER UND ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON PASTEN  
 (72) KAUPPI, Janne, 54920 Taipalsaari, Niittylahti 7 (FI)  
 (72) KOPONEN, Vesa, 54500 Taavetti, Suosaarentie 11 (FI)

**B01J 19/24**      **EN E-1728065**      2024 10 02      **4017625**  
 (86) EP20073342      2020 08 20      2020756891  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (54) REAKTOR ZUR HYDROTHERMALEN BEHANDLUNG VON BIOMASSE  
 (30) EP 2019 08 21 19192881  
 (72) VAN DER MEIJDEN, Christiaan Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (72) PELS, Jan Remmert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)

**B01J 20/26**      **EN E-1728066**      2024 10 02      **3166718**  
 (86) US15035259      2015 06 11      2015807078  
 (73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)  
 (54) CLO2-BEDARFSDESINFEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINER OBERFLÄCHE  
 (30) US 2014 06 11 201462010534 P  
 (72) RICHARDSON, David, Ernest, Gainesville, FL 32605, 3458 N.W. 30th Place (US)

**B01J 20/289**      **EN E-1728067**      2024 10 02      **3897972**  
 (86) EP19085711      2019 12 17      2019818147  
 (73) CHRETO ApS, 3500 Værløse, Lejrvej 17, 1. (DK)  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)  
 (54) LIGAND-LINKERSUBSTRAT  
 (30) EP 2018 12 17 18213244  
 (72) KYHSE-ANDERSEN, Jan, 3500 Værløse, Dalsø Park 8 (DK)  
 (72) WINTHER, Lars, 2765 Smørum, Tulipanhaven 80 (DK)  
 (72) RASMUSSEN, Jerald, Saint Paul, MN 55133, c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center (US)

**B01J 20/289**      **EN E-1728068**      2024 10 02      **4134157**  
 (86)      2019 12 17      2022194180  
 (73) CHRETO ApS, 3500 Værløse, Lejrvej 17, 1. mf. (DK)  
 (54) VERWENDUNG EINES LIGAND-LINKER-SUBSTRATS ZUR REINIGUNG  
 (30) EP 2018 12 17 18213244  
 (72) Kyhse-Andersen, Jan, 3500 Værløse (DK)  
 (72) Winther, Lars, 2765 Smørum (DK)  
 (72) Rasmussen, Jerald, Saint Paul, MN55133-3427 (US)

**B01J 21/04**      **EN E-1728069**      2024 10 02      **3801884**  
 (86) EP19063815      2019 05 28      2019726417  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORMONOLITHEN AUS ÜBERGANGSALUMINIUMOXID  
 (30) EP 2018 05 29 18174925  
 (72) SCHWAB, Matthias, 3454 PK De Meern, Strijkviertel 61 (NL)  
 (72) GROENEVELD, Esther, 3454 PK De Meern, Strijkviertel 61 (NL)  
 (72) BERBEN, Peter, 3454 PK De Meern, Strijkviertel 61 (NL)  
 (72) BOUWMAN, Harry, 3454 PK De Meern, Strijkviertel 61 (NL)  
 (72) DIJKSTRA, Willem, 3454 PK De Meern, Strijkviertel 61 (NL)  
 (72) MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)  
 (72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)

**B01J 23/66**      **EN E-1728070**      2024 10 02      **3814007**  
 (86) US19038154      2019 06 20      2019744913  
 (73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (54) HETEROGENER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT AUS METHACROLEIN UND METHANOL  
 (30) US 2018 06 28 201862691128 P  
 (72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) FRICK, Christopher D., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) LEE, Wen Sheng, Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)  
 (72) SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)  
 (72) HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)

**B01J 27/128**      **EN E-1728071**      2024 10 02      **3487847**  
 (86) US17041842      2017 07 13      2017831584  
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)  
 (54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR FURAN-2,5-DICARBONSÄURE  
 (30) US 2016 07 22 201615217319  
 (72) FONTENOT, Kevin, John, Jonesborough, TN 37659, 1263 Harmony Road (US)  
 (72) JANKA, Mesfin, Ejeressa, Kingsport, TN 37660, 2459 Wildwood Drive (US)  
 (72) PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, 599 Tyne Gray Road (US)  
 (72) SHAIKH, Ashfaq, Shahanawaz, Kingsport, TN 37660, 2601 John B. Dennis Highway Apt. 509 (US)  
 (72) PARTIN, Lee, Reynolds, Lexington, KY 40511, 1365 Estates Hill Circle (US)  
 (72) SUMMER, Charles, Edwan, Jr., Kingsport, TN 37664, 4280 Orebank Road (US)  
 (72) KIRK, Shane, Kipley, Church Hill, TN 37642, 331 Dogwood Street (US)  
 (72) MOODY, Paula, Johnson City, TN 37604, 3322 Pine Timbers Drive (US)  
 (72) BOWERS, Bradford, Russell, Chuckey, TN 37641, 1285 Robertson Road (US)  
 (72) MORROW, Michael, Charles, Kingsport, TN 37664, 1704 Cooks Valley Road (US)

**B01J 29/74**      **EN E-1728072**      2024 10 02      **2718010**  
 (86) US12040909      2012 06 05      2012727049  
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)  
 (54) KATALYSATOR ZUR ABGASBEHANDLUNG  
 (30) US 2011 06 05 201161493465 P  
 (72) FEDEYKO, Joseph, Michael, Glen Mills, PA 19380, 9308 Chevers Drive (US)  
 (72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, PA 19428, 320 Arden Road (US)  
 (72) ANDERSEN, Paul, Joseph, Plymouth Meeting, PA 19462, 355 Brighton Road (US)

**B01J 31/18**      **EN E-1728073**      2024 10 02      **3717120**  
 (86) US18062520      2018 11 27      2018830028  
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)  
 (54) HOCHSELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN  
 (30) US 2017 11 28 201715824318  
 (72) IU, Leo, Nottingham NG3 1JL, Apartment 2 Longden Mill Longden Street (GB)  
 (72) CLARKE, Matthew, St. Andrews Fife KY16 8SN, Creel Cottage 1 Smiddy Burn Kingsbam (GB)  
 (72) JANKA, Mesfin Ejerssa, Kingsport TN 37660, 2459 Wildwood Drive (US)

**B01L 1/00**      **FR E-1728074**      2024 10 02      **3454986**  
 (86) FR17000083      2017 05 09      2017725653  
 (73) L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 92130 Issy les Muliniaux, 4 rue Claude Bernard CS60 003 (FR)  
 (54) MOBILES LABOR ZUR GENETISCHEN ANALYSE  
 (30) FR 2016 05 09 1670215  
 (72) HUBAC, Sylvain, 95000 Cergy Pontoise, 5 Boulevard de l'hautil (FR)

**B01L 3/00**      **EN E-1728075**      2024 10 02      **3613506**  
 (86)      2019 08 15      2019191951  
 (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)  
 (54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIGITALE ASSAYS IN BIOLOGISCHEN ANALYSEN  
 (30) US 2018 08 21 201816107320  
 (72) ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Sciences (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park Oxford (GB)  
 (72) DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Sciences (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park Oxford (GB)  
 (72) ROBERTS, Philip Mark Shryane, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Sciences (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park Oxford (GB)

**B01L 3/00**      **EN E-1728076**      2024 10 02      **3698873**  
 (86) KR19011045      2019 08 29      2019853949  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (54) SCHNELLES SCREENING- UND ANALYSESYSTEM ZUR REAKTIONSOPTIMIERUNG  
 (30) KR 2018 08 30 20180102650  
 (72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) HAN, Su Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) MOON, Sikwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

**B01L 3/00**      **EN E-1728077**      2024 10 02      **4023338**  
 (86)      2016 04 14      2022152474  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)  
 (54) KARTUSCHE UND OPTISCHE MESSUNG EINES ANALYTEN MIT DIESER KARTUSCHE  
 (72) BOEHM, Christoph, 68519 Viernheim (DE)  
 (72) BRÜCKNER, Thorsten, 69198 Schriesheim (DE)  
 (72) LUTZ, Sascha, 67434 Neustadt (DE)

**B01L 3/00**      **EN E-1728078**      2024 10 02      **3458185**  
 (86) US17032944      2017 05 16      2017800028  
 (73) Polymer Technology Systems, Inc., Whitestown, IN 46075, 4600 Anson Boulevard (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN MEHRKAMMERPROBENEHMER  
 (30) US 2016 05 17 201662337557 P  
 (72) PIERCE, Jeffrey A., Redwood City, California 94062, 5 Rathgar Court (US)  
 (72) PHAN, Bao, San Jose, California 95129, 4528 Moorpark Avenue (US)  
 (72) RAMEL, Urs A., Modesto, California 95355, 2600 Dardanelle Drive (US)

**B01L 3/02**      **EN E-1728079**      2024 10 02      **4103326**  
 (86) US20057416      2020 10 26      2020811790  
 (73) Mettler-Toledo Rainin, LLC, Oakland, CA 94621, 7500 Edgewater Drive (US)  
 (54) ANGETRIEBENE POSITIVE VERSCHIEBUNGSPIPETTENANORDNUNG  
 (30) US 2019 10 25 201916664697  
 (72) HILL, Richard, Oakland, CA 94621, c/o Mettler-Toledo Rainin, LLC 7500 Edgewater Drive (US)  
 (72) MCNAUL, Michael, Sunnyvale, CA 94085, 607 Santa Cruz Terrace (US)  
 (72) MCPHERSON, Jamie, Melbourn Science Park Melbourn, SG8 6EE, c/o TTP plc (GB)  
 (72) GRIMWADE, Stephen, Melbourn Science Park Melbourn, SG8 6EE, c/o TTP plc (GB)  
 (72) ARCINIEGAS, German, Piedmont, CA 94611, 5933 Estates Drive (US)

**B01L 9/06**      **EN E-1728080**      2024 10 02      **4223419**  
 (86)      2022 12 13      2022213203  
 (73) Park, Jae Ku, Gwangmyeong-si 14221, 32-21, Gwangmyeong-ro 928beon-gil Gyeonggi-do (KR)  
 (54) BEUTEL FÜR IN-VITRO-DIAGNOSEARTIKEL  
 (30) KR 2022 02 04 20220014587  
 (72) PARK, Jae Ku, 14221 Gwangmyeong-si (KR)  
 (72) KIM, Seung Hoon, Hanam-si (KR)

**B01L 9/06**      **EN E-1728081**      2024 10 02      **3261764**  
 (86) US16017620      2016 02 11      2016756063  
 (73) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, 79 West 4500 South, Suite 14 (US)  
 (54) ROHRGESTELLWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON RÖHRCHEN AUS EINEM GESTELL  
 (30) US 2015 02 24 201514998015  
 (72) TAYLOR, Logan M., Roy, Utah 84067, P.O. Box 614 (US)  
 (72) ABBOTT, Richard David, Draper, Utah 84020, 13336 Trail Rider Circle (US)

**B02C 2/02**      **EN E-1728082**      2024 10 02      **4210873**  
 (86) IB21058227      2021 09 09      2021770308  
 (73) FLSmith A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)  
 (54) KREISELBRECHER MIT SELBSTAUSRICHTENDEN HAUPTWELLENMERKMALEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON  
 (30) US 2020 09 09 202063076056 P  
 (72) MALONE, William George, Sandy, UT 84092 (US)  
 (72) HARRIS, Stephen Richard, Emmaus, Pennsylvania 18049 (US)

**B02C 4/32**      **EN E-1728083**      2024 10 02      **3498377**  
 (86) JP17028723      2017 08 08      2017839457  
 (73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WALZWERKS ZUM MAHLEN UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) JP 2016 08 10 2016157224  
 (72) TAGAWA, Sumio, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION 7-2, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION 7-2, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

**B02C 18/00**      **EN E-1728084**      2024 10 02      **3969183**  
 (86) IB20054630      2020 05 15      2020742854  
 (73) WPT S.R.L., 10093 Collegno (TO), Via Nazario Sauro, 58 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON ABFALL  
 (30) IT 2019 05 17 201900006959  
 (72) GHIRARDI, Simone, 00127 Roma (RM), c/o Waste Processing Technologies Srl Viale Gianluigi Bonelli, N.40 (IT)

**B02C 21/00**      **DE E-1728085**      2024 10 02      **3655164**  
 (86) EP18068654      2018 07 10      2018740781  
 (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) ZWEISTUFIGER MAHLKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMAHLENE PRODUKTS MITTELS EINER ZWEISTUFIGEN MAHLUNG  
 (30) DE 2017 07 17 102017115994  
 (72) KACHE, Guido, 59269 Beckum, Mozartstr. 7 (DE)  
 (72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf, Hangkamp 4 (DE)  
 (72) ASSMANN, Björn-Olaf, 59063 Hamm, Kletterrosenweg 1 (DE)

**B04B 1/08**      **DE E-1728086**      2024 10 02      **4196282**  
 (86) EP21071876      2021 08 05      2021758090  
 (73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)  
 (54) SEPARATOREINSATZ UND SEPARATOR  
 (30) DE 2020 08 14 102020121420  
 (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde (DE)  
 (72) HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt (DE)  
 (72) QUIITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt (DE)  
 (72) SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum (DE)

**B04B 11/02** DE **E-1728087** 2024 10 02 **4196285**  
 (86) EP21071878 2021 08 05 2021758091  
 (73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse  
 1 (DE)  
 (54) SEPARATOREINSATZ UND SEPARATOR  
 (30) DE 2020 08 14 102020121422  
 (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde (DE)  
 (72) HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt (DE)  
 (72) QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt (DE)  
 (72) SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum (DE)

**B05B 3/04** EN **E-1728088** 2024 10 02 **3851201**  
 (86) 2020 01 15 2020152052  
 (73) Yuan Mei Corp., Chang Hua Hsien, No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu Ho Road Lu  
 Kang Chen (TW)  
 (54) DREHBARER SPRINKLER  
 (72) Nan, Lo Shun, Chang Hua Hsien, YUAN MEI CORP. No. 1, Lane 288, SEC.  
 1, Lu Ho Rd., Lu Kang Chen, (TW)

**B05B 9/04** EN **E-1728089** 2024 10 02 **4034305**  
 (86) SI20050020 2020 08 21 2020789737  
 (73) Ninu d.o.o., 1210 Ljubljana-Sentvid, Ulica Jozeta Jame 14 (SI)  
 (54) DUFTDOSIERVORRICHTUNG  
 (30) SI 2019 09 27 201900185  
 (72) MOHOROVIC, Simon, 1356 Dobrova, Hrusevo 128 (SI)  
 (72) MATIJEVIC, Marko, 1000 Ljubljana, Gotska ulica 3 (SI)

**B05B 11/00** EN **E-1728090** 2024 10 02 **3960301**  
 (86) JP19018136 2019 04 26 2019925640  
 (73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG  
 (72) TAKATA, Motoki, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza 7-  
 chome Chuo-ku (JP)  
 (72) AOKI, Motoji, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza 7-  
 chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Yohei, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza  
 7-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) OKAMOTO, Yusuke, Fukuoka 822-1296, c/o Maxell, Ltd. Life Solution  
 Division 4680 Ikata, Fukuchi-machi Tagawa-gun (JP)  
 (72) OKAMURA, Takenori, Fukuoka 822-1296, c/o Maxell, Ltd. Life Solution  
 Division 4680 Ikata, Fukuchi-machi Tagawa-gun (JP)  
 (72) ANAI, Kazunari, Fukuoka 822-1296, c/o Maxell, Ltd. Life Solution Division  
 4680 Ikata, Fukuchi-machi Tagawa-gun (JP)

**B05B 12/00** EN **E-1728091** 2024 10 02 **3784396**  
 (86) US19029095 2019 04 25 2019792428  
 (73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road Suite 125 (US)  
 (54) INTELLIGENTES BEHÄLTERSYSTEM  
 (30) US 2018 04 26 201862662960 P  
 (72) VEENING, Jan Eduard, 3402PG IJsselstein, NoordIJsseldijk 111 (NL)  
 (72) VAN DER HEIJDEN, Lambertus Gerardus Petrus, 3981WB Bunnik, Huib v/d  
 Vechlaan, 31 (NL)  
 (72) HOLDEN, David, 3544MJ Utrecht, Cesar Domelahoof 23 (NL)  
 (72) GENGLER, Arnoud, 7957 AG De Wijk, Goldsteinplantsoen7 (NL)

**B05B 14/00** FR **E-1728092** 2024 10 02 **3389874**  
 (86) FR16053545 2016 12 19 2016829264  
 (73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 06130 Grasse, 114,  
 Chemin de St Marc (FR)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHE WANDLER-SPRÜHVORRICHTUNG,  
 INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) FR 2015 12 17 1562576  
 (72) GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, Chemin des Lavandières (FR)  
 (72) RICHARD, Frédéric, 06220 Golfe Juan, Résidence La Palmeraie 108 avenue  
 de la Liberté (FR)  
 (72) SABRAOUI, Abbas, 06130 Grasse, 2 rue des Quatre Coins (FR)

**B05C 5/02** EN **E-1728093** 2024 10 02 **3297768**  
 (86) US16033593 2016 05 20 2016730555  
 (73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHES AUSSTOSSSYSTEM  
 (30) US 2015 05 22 201562165244 P  
 (72) JONES, John, D., East Providence, RI 02914, 40 Catamore Blvd. (US)  
 (72) TEECE, Bryan, Fall River, MA 02720, 3865 North Main St. 17 (US)  
 (72) BITTNER, Doug, Auburn, MA 01501, 16 Albert St. (US)

**B05C 17/02** EN **E-1728094** 2024 10 02 **4121218**  
 (86) GB21050624 2021 03 12 2021713093  
 (73) Coral Tools Limited, Gildersome Morley, Leeds LS27 7JZ, Unit G1  
 Gildersome Spur (GB)  
 (54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT  
 DEKORATIONSROLLEN  
 (30) GB 2020 03 20 202004070  
 (72) KENDRICK, Rob, Nottinghamshire NG18 4XN, 34 Kings Walk Mansfield (GB)  
 (72) PAGE, Matthew, Essex IG7 9LZ, Magnolia House Vicarage Lane Chigwell  
 (GB)

**B05D 1/36** EN **E-1728095** 2024 10 02 **3689476**  
 (86) JP18029958 2018 08 09 2018860828  
 (73) Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho  
 (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN  
 BESCHICHTUNGSFILMS  
 (30) JP 2017 09 26 2017184366  
 (72) IMANAKA, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT Co.  
 Ltd. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)  
 (72) KITAGAWA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT  
 Co. Ltd. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)

**B06B 1/02** EN **E-1728096** 2024 10 02 **3013486**  
 (86) IB14062559 2014 06 24 2014741395  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE  
 ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG  
 (30) US 2013 06 26 201361839641 P  
 (72) BROCK-FISHER, George Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech  
 Campus 5 (NL)

**B07B 1/22** FR **E-1728097** 2024 10 02 **4129498**  
 (86) 2022 08 04 2022188884  
 (73) CONSORTIUM FRANCAIS DE CONSTRUCTEURS POUR L'AGRO  
 INDUSTRIE, 60420 Tricot, Route de Montgérain Zone Industrielle (FR)  
 (54) MASCHINE ZUM REINIGEN UND KALIBRIEREN VON KÖRNERN, SAMEN  
 UND ÄHNLICHEM UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGS- UND  
 KALIBRIERUNGSVERFAHREN  
 (30) FR 2021 08 05 2108508  
 (72) MERLIOT, Gilles, 60550 VERNEUIL EN HALATTE (FR)  
 (72) BOCQUET, Alexandre, 603010 PLESSIS DE ROYE (FR)  
 (72) SAURAT, Franck, 60000 BEAUVAIS (FR)  
 (72) OLIVA, Joan Enric, 80440 DOMMARTIN (FR)

**B07C 5/342** EN **E-1728098** 2024 10 02 **3991860**  
 (86) 2021 11 02 2021205857  
 (73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195,  
 Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)  
 (54) TEXTILDETEKTIONSMODUL, TEXTILSORTIERSYSTEM UND  
 VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2020 11 02 202063108857 P  
 (72) CHU, Jen-You, 300 Hsinchu City (TW)  
 (72) JIANG, Ruel-Han, 114 Taipei City (TW)  
 (72) YANG, Yi-Cyun, 521 Changhua County (TW)  
 (72) HUANG, Kuan-Yeh, 308 Hsinchu County (TW)  
 (72) HUANG, Ssu-Yu, 310 Hsinchu County (TW)  
 (72) HSIAO, Kai-Jen, 350 Miaoli County (TW)

**B08B 1/00** EN **E-1728099** 2024 10 02 **3599964**  
 (86) US18024180 2018 03 23 2018770364  
 (73) Foamtec International Co., Ltd., Waco TX 76712, 720 Venture Drive (US)  
 (54) REINRAUMWISCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2017 03 23 201762475523 P  
 (72) BARRIOS, Jayson, Aubrey, Texas 76227, 1893 FM 1385, 633 (US)  
 (72) BARRIOS, Armand, Chandler, Arizona 85249, 825 E. Virgo Place (US)  
 (72) PISACANE, Fred, San Diego, California 92130, 4756 Caminito Diablo (US)  
 (72) THNG, Eddy, Singapore 758621, 14 Platina Road (SG)  
 (72) CHAOVANALERT, Chavala, Pathumtani, 50/815 Moo2 Bungyeetho,  
 Thanyaburi (TH)  
 (72) CHANNO, Taywin, Lampang 52150, 211 Moo 2 Tambol Huasue Amphur  
 Maetha (TH)

**B08B 3/02** DE **E-1728100** 2024 10 02 **3290996**  
 (86) 2017 08 17 2017020362  
 (73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER LINSE  
 (30) DE 2016 08 29 102016010334  
 (30) DE 2016 10 14 102016012253  
 (72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, Wilhelm-Roser-Str. 21 (DE)  
 (72) KRALL, Jürgen, 64372 Ober-Ramstadt, Neuweg 39 (DE)

**B08B 9/043** DE **E-1728101** 2024 10 02 **3988221**  
 (86) 2021 10 05 2021200848  
 (73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)  
 (54) ROTORDÜSE  
 (30) DE 2020 10 21 102020127697  
 (72) STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)  
 (72) STOFFERS, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)  
 (72) HINSCHEN, Jannick, 59302 Oelde (DE)

**B09B 3/00** EN **E-1728102** 2024 10 02 **4169631**  
 (86) 2021 10 20 2021203669  
 (73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)  
 (54) REIBUNGSEXTRUDEREINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON  
 ABFALLFRAKTIONEN  
 (72) de Traglia Amancio Filho, Sergio, Graz (AT)  
 (72) Effertz, Pedro, Graz (AT)  
 (72) Sommitsch, Christof, Graz (AT)  
 (72) Haas, Franz, Graz (AT)  
 (72) Pina Cipriano, Gonçalo, Caldas da Rainha (PT)

**B09C 1/02** EN E-1728103 2024 10 02 4108350  
(86) 2017 08 29 2022183131  
(73) Takenaka Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0053, 1-13 Hom-machi 4-chome Chuo-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSVORWARTUNG EINES BODENINJEKTIONSMITTELS  
(30) JP 2016 11 14 2016221687  
(72) KIYOTOMO, Haruka, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) SHIMIZU, Takaaki, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) NAKASHIMA, Tomohiro, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) SHIMIZU, Yamato, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) OKUDA, Nobuyasu, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) FURUKAWA, Yasuhide, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) YAMAZAKI, Yuji, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) MUKAI, Kazuhiro, Inzai-shi 270-1395 (JP)  
(72) INABA, Kaoru, Inzai-shi 270-1395 (JP)

**B21B 37/32** EN E-1728104 2024 10 02 3377238  
(86) US15063676 2015 12 03 2015908989  
(73) Nucor Corporation, Charlotte, NC 28211, 1915 Rexford Road (US)  
(54) GIESSVERFAHREN FÜR BLEICHSTREIFEN MIT BALLIGKEITSTEUERUNG  
(30) US 2015 11 20 201514946872  
(72) NOONING, JR., Robert Gerard, Zionsville, Indiana 46077, 15 Cedar Mill Court (US)  
(72) THOMAS, John M., Montezuma, Indiana 47862, 760 E. Strawberry Road P.O. Box 250 (US)  
(72) PONDER, Mike, Charlotte, North Carolina 28211, 1915 Rexford Road (US)  
(72) REES, Bradley, Ladoga, Indiana 47954, 734 North Hickory Street (US)

**B21C 1/27** EN E-1728105 2024 10 02 4192633  
(86) IB20057393 2020 08 05 2020775929  
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)  
(54) ZIEHTISCH FÜR EINE ZIEHMASCHINE  
(72) MORSUT, Riccardo, 33050 Terzo Di Aquileia (IT)  
(72) SCHIAVO, Majcol, 33032 Virco (IT)

**B21D 5/02** EN E-1728106 2024 10 02 4155003  
(86) JP21018424 2021 05 14 2021808123  
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)  
(54) BIEGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
(30) JP 2020 05 22 2020089699  
(72) KOIZUMI, Norihisa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)  
(72) NISHIHATA, Yuto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)  
(72) TAKATSU, Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

**B21D 17/04** EN E-1728107 2024 10 02 3734195  
(86) CN18121544 2018 12 17 2018896062  
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)  
(54) FLÜSSIGKEITSLAGERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
(30) CN 2017 12 25 201721837705 U  
(30) CN 2017 12 25 201711421540  
(72) JIANG, Zongbao, Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)  
(72) ZHOU, Shulin, Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)  
(72) YUAN, Jinchao, Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

**B21D 22/02** EN E-1728108 2024 10 02 3661670  
(86) EP18071064 2018 08 02 2018746225  
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)  
(54) PRESSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETEN STÄHLE  
(30) EP 2017 08 02 17382531  
(72) BELANGER, Paul Joseph, Auburn Hills Michigan 48326, 1600 Harmon Road (US)  
(72) MARTIN GONZALEZ, Ignacio, 08635 Sant Esteve Sesrovires, Pol. Ind. Ca n'Estella Passatge Edison 4 (ES)  
(72) LÓPEZ LAGE, Manuel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, Pol. Ind. Ca n'Estella Passatge Edison 4 (ES)

**B21D 22/20** EN E-1728109 2024 10 02 3162456  
(86) JP15068554 2015 06 26 2015811816  
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEPRESSTEN ARTIKELN UND KALTPRESSFORM  
(30) JP 2014 06 26 2014131902  
(72) MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) MURAKAMI, Keiichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B22C 9/02** DE E-1728110 2024 10 02 4251344  
(86) EP21083204 2021 11 26 2021820240  
(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)  
(73) Huttenes Albertus France, 60870 Brenouille, Zone Industrielle de Brenouille (FR)  
(73) Chemex Foundry Solutions GmbH, 31073 Delligsen, Maschstr. 16 (DE)  
(54) HERSTELLVERFAHREN FÜR GIESSFORMEN, KERNE ODER SPEISER  
(30) DE 2020 11 27 102020131492  
(72) ZUMBUSCH, Lars, 40764 Langenfeld (DE)  
(72) VARGAS, Manuel, 60700 Pont-Sainte-Maxence (FR)  
(72) DOMMEN, Sven, 40233 Düsseldorf (DE)

**B22C 9/04** FR E-1728111 2024 10 02 3490742  
(86) FR17052126 2017 07 27 2017754761  
(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES NICHTPERMANENTEN MODELLS  
(30) FR 2016 07 27 1657229  
(72) ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
(72) VOLLEBREGT, Mathieu Jean Luc, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
(72) TAMI LIZUZU, Joseph Toussaint, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
(72) HERB, Vincent Marc, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
(72) GUERCHÉ, Didier Maurice Marceau, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
(72) BOHLI, Ramzi, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**B22D 11/22** EN E-1728112 2024 10 02 4144459  
(86) CN21102405 2021 06 25 2021829482  
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)  
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON OBERFLÄCHENRISSEN BEI GUSSROHLINGEN UNTER VERWENDUNG EINER FERRITPHASE  
(30) CN 2020 06 25 202010592850  
(72) WANG, Yingchun, Shanghai 201900 (CN)  
(72) XU, Guodong, Shanghai 201900 (CN)  
(72) XU, Rongjun, Shanghai 201900 (CN)  
(72) FAN, Zhengjie, Shanghai 201900 (CN)  
(72) RUAN, Xiaoming, Shanghai 201900 (CN)  
(72) WANG, Yan, Shanghai 201900 (CN)

**B22D 17/00** EN E-1728113 2024 10 02 4351815  
(86) SE22050689 2022 07 06 2022743610  
(73) Comptech Rheocasting i Skillingaryd AB, 568 30 Skillingaryd, c/o Comptech AB Box 28 (SE)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBFESTEN SCHLÄMME UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN  
(30) SE 2021 07 08 2150909  
(72) JANSSON, Per, 56830 Skillingaryd (SE)

**B22D 19/00** DE E-1728114 2024 10 02 3873689  
(86) EP19079991 2019 11 01 2019801778  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MECHANISCHER BELASTUNGEN UND/ODER VERFORMUNGEN IN EINEM GUSSBAUTEIL UND VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG  
(30) DE 2018 11 02 102018218773  
(72) PILLE, Christoph, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung, Wiener Straße 12 (DE)  
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung, Wiener Straße 12 (DE)  
(72) FISCHER, Martin, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung, Wiener Straße 12 (DE)

**B22F 1/00** EN E-1728115 2024 10 02 3305441  
(86) JP16002151 2016 04 22 2016802736  
(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)  
(54) SILBER-MIKROPARTIKEL-DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT  
(30) JP 2015 06 05 2015114691  
(30) JP 2016 03 25 2016061397  
(72) TERAGAWA, Shingo, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) HINOTSU, Takashi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) TORIGOE, Taro, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)  
(72) KONNO, Shinichi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

**B22F 1/068** EN E-1728116 2024 10 02 4274696  
(86) EP22071620 2022 08 02 2022758528  
(73) GRZ Technologies SA, 1580 Avenches, Route de la Plaine 47 (CH)  
(54) AB2-BASIERTE WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
(30) EP 2021 08 03 21189513  
(72) SUN, Tai, 3177 Laupen (CH)  
(72) GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzsee (CH)

**B22F 5/00** EN E-1728117 2024 10 02 3003608  
 (86) US14041290 2014 06 06 2014737385  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOHLER METALLOBJEKTE  
 (30) US 2013 06 07 201361832439 P  
 (72) PRENTICE, Ian Francis, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) OTT, Eric Allen, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) WOODFIELD, Andrew Philip, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

**B22F 9/08** DE E-1728118 2024 10 02 3983154  
 (86) EP20072635 2020 08 12 2020754761  
 (73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)  
 (54) EIGA-SPULE MIT RINGFÖRMIGEN WINDUNGEN  
 (30) DE 2019 08 15 102019121998  
 (72) SPITANS, Sergejs, 90409 Nürnberg (DE)  
 (72) WINTON, Markus, 61184 Karben, Ludwigstr. 20 (DE)  
 (72) PFAHLS, Franz, 63628 Bad Soden-Salmünster, Salmünsterer Str. 17 (DE)  
 (72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, Mühlstr. 14 (DE)  
 (72) RADTKE, Hans-Jürgen, 63826 Geiselbach, Am Heiligen Garten 1 (DE)

**B22F 10/28** FR E-1728119 2024 10 02 4237180  
 (86) FR21051881 2021 10 26 2021815554  
 (73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)  
 (54) MITTEL ZUR AUFNAHME VON PULVER IN EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) FR 2020 10 28 20111015  
 (72) FREYERMUTH, Alain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) LUTTENBACHER, Denis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) ROYER, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

**B23B 5/16** EN E-1728120 2024 10 02 3766612  
 (86) 2015 08 03 2020188101  
 (73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) ROHRBEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2014 10 29 201414527141  
 (72) WEINBERG, Jeremy E., Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23B 31/02** DE E-1728121 2024 10 02 2837448  
 (86) 2014 08 12 2014180665  
 (73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)  
 (54) Werkzeugaufnahme  
 (30) DE 2013 08 14 102013108787  
 (72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach, Weiherstrasse 21 (DE)

**B23C 3/02** EN E-1728122 2024 10 02 3189918  
 (86) 2016 10 26 2016195775  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) VARIABLE SPANWINKELERMÜDUNG ZUR VERBESSERUNG EINES RUNDBOHRSCHEIDERS  
 (30) US 2016 01 05 201614987839  
 (72) Farrell, Nicholas R., Huntington Beach, 92647, c/o The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)  
 (72) Lipczynski, Gary, Huntington Beach, 92647, c/o The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)

**B23C 3/12** DE E-1728123 2024 10 02 3846958  
 (86) EP19071421 2019 08 09 2019753040  
 (73) WS Wieländer + Schill Professionelle Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG, 78609 Tuningen, Neue Wiesen 8 (DE)  
 (54) KANTENLÖSWERKZEUG FÜR BLECHE  
 (30) DE 2018 09 07 202018105118 U  
 (30) DE 2018 11 13 202018106425 U  
 (30) DE 2019 04 30 202019102442 U  
 (72) LAY, Norbert, 71149 Bondorf, Schlehenstraße 19/1 (DE)

**B23C 5/04** EN E-1728124 2024 10 02 3661683  
 (86) DK18050189 2018 08 02 2018755124  
 (73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) FRÄSKOPF ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
 (30) US 2017 08 03 201762540610 P  
 (30) DK 2017 08 08 PA201770607  
 (72) HAIGHT, Jeremy, Arvada, CO 80004, 5845 Urban Street (US)

**B23C 5/20** EN E-1728125 2024 10 02 3235582  
 (86) JP15085273 2015 12 16 2015870031  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHNEIDARTIKELS  
 (30) JP 2014 12 17 2014255188  
 (72) YAMAMOTO, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

**B23D 47/04** EN E-1728126 2024 10 02 3676037  
 (86) SE18050449 2018 05 02 2018851371  
 (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)  
 (54) SCHNEIDERKLEMMEN, SCHNEIDERKLEMMEN-KIT UND SCHNEIDERKLEMMEN- UND HALTERAHMENSYSTEME  
 (30) SE 2017 08 28 1751027  
 (72) ALMQVIST, Torbjörn, 415 06 Göteborg, Orrebacksgatan 27 (SE)  
 (72) LERBRO, Robert, 448 31 Floda, Skallsjö Äsväg 30 (SE)  
 (72) CARLSSON, Pär, 511 98 Hyssna, Bonared Ballbo 1 (SE)

**B23F 19/10** DE E-1728127 2024 10 02 3147060  
 (86) 2016 08 11 2016183772  
 (73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ENTGRATEN EINES ZAHNRADROHLINGS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS  
 (30) DE 2015 09 28 102015012603  
 (72) Winkel, Oliver, 87437 Kempten, Schellenbergstrasse 55 (DE)

**B23K 3/06** EN E-1728128 2024 10 02 3785837  
 (86) 2019 08 27 2019193941  
 (73) Illinview Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) DÜSE, SYSTEM UND VERFAHREN  
 (72) DIEPSTRATEN, Gerjan, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23K 9/04** EN E-1728129 2024 10 02 3718669  
 (86) JP18044037 2018 11 29 2018884465  
 (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES LAMINATFORMARTIKELS, HERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
 (30) JP 2017 11 29 2017229606  
 (72) YAMASAKI, Takemasa, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) FUJII, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (72) YAMADA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)

**B23K 9/095** EN E-1728130 2024 10 02 3799981  
 (86) 2020 08 10 2020190175  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON SCHWEISSGÜTERN  
 (30) US 2019 08 15 201962887047 P  
 (30) US 2020 07 21 202016934551  
 (72) RAPPL, James Francis, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) HOLVERSON, Todd, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23K 9/12** EN E-1728131 2024 10 02 3689525  
 (86) 2020 01 27 2020153797  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSROLLENKONTAKTKRAFT IN SYSTEMEN VOM SCHWEISSTYP  
 (30) US 2019 01 30 201962798598 P  
 (30) US 2020 01 07 202016736516  
 (72) HUTCHISON, Richard M, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) BATZLER, Todd Gerald, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) SIGL, Dennis Roland, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B23K 26/03** DE E-1728132 2024 10 02 4188635  
 (86) EP21070118 2021 07 19 2021745820  
 (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES LASERSCHWEISSPROZESSES ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER WERKSTÜCKE HINSICHTLICH EINES ÜBERBRÜCKTEN SPALTS  
 (30) DE 2020 07 31 102020209700  
 (72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen (DE)  
 (72) HECKER, Sebastian, 88682 Salem (DE)

**B23K 26/06** DE E-1728133 2024 10 02 4065307  
 (86) EP20083534 2020 11 26 2020816431  
 (73) voestalpine automotive Components Linz GmbH & Co KG, 4020 Linz, Stahlstraße 47 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN BESCHICHTETER STAHLBLECHE  
 (30) DE 2019 11 26 102019131906  
 (72) BRUGGER, Gerald, 4020 Linz, Kuefsteinerstraße 5 (AT)



**B23K 26/0622** FR E-1728134 2024 10 02 4021677  
 (86) IB20057953 2020 08 26 2020761912  
 (73) Haute Ecole Arc, 2000 Neuchatel, Espace de l'Europe 11 (CH)  
 (54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CH 2019 08 29 10872019  
 (72) SALVADÉ, Yves, 2610 St-Imier, Ancienne Route de Villeret 19c (CH)  
 (72) GRIZE, Philippe, 2000 Neuchâtel, Rue des Parcs 4 (CH)  
 (72) SCHORDERET, Alain, 1400 Cheseaux-Noréaz, Coteau des Ifs 27a (CH)

**B23K 26/70** EN E-1728135 2024 10 02 3812081  
 (86) 2020 10 20 2020202907  
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
 (54) SCHUTZMODUL FÜR LASERSCHWEISSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 10 21 20190130505  
 (72) RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) JUNG, Hee Dong, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) HEO, Jin Gyu, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

**B23P 15/04** EN E-1728136 2024 10 02 3741499  
 (86) 2020 04 28 2020171932  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTEN  
 (30) US 2019 05 23 201916420291  
 (72) BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, 2 Sconsett Bluff (US)

**B23Q 1/44** DE E-1728137 2024 10 02 3710198  
 (86) EP18083520 2018 12 04 2018815989  
 (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)  
 (54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) DE 2018 01 15 102018200551  
 (72) DAGEFÖRDE, Jonas, 24107 Ottendorf, Dorfstrasse 51 (DE)

**B23Q 1/76** DE E-1728138 2024 10 02 4302922  
 (86) 2022 07 06 2022183451  
 (73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, 88074 Meckenbeuren, Wiesentalstrasse 28 (DE)  
 (54) LÜNETTE  
 (72) MAURER, Eckhard, 88094 Oberteuringen (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Tobias, 88079 Kressbronn (DE)

**B23Q 7/00** EN E-1728139 2024 10 02 4140639  
 (86) JP20019874 2020 05 20 2020936583  
 (73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)  
 (54) PALETTENZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER PALETTENZUFÜHRVORRICHTUNG  
 (72) NAKAGAWA, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)  
 (72) MIYAMOTO, Daisuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

**B23Q 7/04** EN E-1728140 2024 10 02 3950218  
 (86) 2021 08 03 2021189494  
 (73) F.O.M. Industrie S.r.l., 47841 Cattolica, Via Mercadante, 85/87 (IT)  
 (54) ARBEITSSTATION ZUR VERARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN  
 (30) IT 2020 08 03 202000019021  
 (72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU) (IT)

**B24B 7/18** EN E-1728141 2024 10 02 4114612  
 (86) NL21050152 2021 03 05 2021711062  
 (73) Kiwi Floor Solutions B.V., 3316 KC Dordrecht, Carneool 112 (NL)  
 (54) BODENSCHLEIFGERÄT, BODENBEARBEITUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES BODENS  
 (30) NL 2020 03 06 2025070  
 (72) Lagerwaard, Edward Johannes, 3328 AH Dordrecht, Kinkelenburg 96 (NL)

**B24B 27/00** EN E-1728142 2024 10 02 3950223  
 (86) 2021 08 04 2021189568  
 (73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OPTISCHEN WERKSTÜCKEN  
 (30) DE 2020 08 07 102020004815  
 (30) DE 2020 08 19 102020005090  
 (72) Schneider, Gunter, 35037 Marburg (DE)  
 (72) Hofmann, Klaus, 61273 Wehrheim (DE)  
 (72) Link, Hans-Joachim, 35216 Biedenkopf (DE)

**B25B 5/00** DE E-1728143 2024 10 02 4166277  
 (86) 2022 10 13 2022201352  
 (73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)  
 (54) SPANNVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 10 15 102021126798  
 (72) Geier, Jessica, 71576 Burgstetten (DE)  
 (72) Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg (DE)

**B25B 15/00** EN E-1728144 2024 10 02 3822026  
 (86) 2016 08 18 2020214628  
 (73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1 (SG)  
 (54) KONISCHER WÄLZKOLBENTREIBER UND BEFESTIGUNGSELEMENT  
 (30) US 2015 08 18 201562206555 P  
 (72) LUKES, Richard W., Decorah, CA California 52101, Infastech 1304 Kerr Drive (US)  
 (72) BLAESS, Donald K., Decorah, IA Iowa 52101, 1304 Kerr Drive (US)  
 (72) RISKIN, Sean, Pleasanton, CA California 94588, 4179 Amberwood Circle (US)

**B25F 5/02** EN E-1728145 2024 10 02 3954505  
 (86) 2012 07 24 2021194366  
 (73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)  
 (54) ADAPTER FÜR ELEKTROWERKZEUGE  
 (30) US 2011 07 24 201161511092 P  
 (30) US 2011 11 29 201161564513 P  
 (30) US 2011 12 30 201161581950 P  
 (30) US 2012 02 01 201261593533 P  
 (72) FURUI, Nobuyasu, Anjo-shi, 446-8502 (JP)  
 (72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, 446-8502 (JP)  
 (72) FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi, 446-8502 (JP)  
 (72) UMEMURA, Takuya, Anjo-shi, 446-8502 (JP)  
 (72) ITO, Kosuke, Anjo-shi, 446-8502 (JP)  
 (72) SENGIKU, Hitoshi, Anjo-shi, 446-8502 (JP)

**B25H 3/02** DE E-1728146 2024 10 02 4331776  
 (86) 2022 08 31 2022193176  
 (73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, 42857 Remscheid, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29 (DE)  
 (54) WERKZEUGBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG  
 (72) SCHMIDT, Guido, 42857 Remscheid (DE)  
 (72) KOSCHELLA, Christian, 42857 Remscheid (DE)

**B25J 9/00** EN E-1728147 2024 10 02 3571018  
 (86) US18014393 2018 01 19 2018741272  
 (73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)  
 (54) TRAGBARE ASSISTENZVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
 (30) US 2017 01 19 201762448104 P  
 (72) ZELIK, Karl, Nashville, TN 37216, 1113 McAlpine Ave (US)  
 (72) YANDELL, Matthew, Spring Hill, TN 37174, 2004 Shamrock Drive (US)  
 (72) HOWSER, Dustin, Bristol, TN 37620, 198 Grandor Street (US)  
 (72) LAMERS, Erik, Nashville, TN 37209, 3222 Torbett Street (US)

**B25J 9/16** EN E-1728148 2024 10 02 4196322  
 (86) EP21072179 2021 08 09 2021759276  
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
 (54) WÄHLER FÜR ROBOTERERWEITERBARE GEGENSTÄNDE  
 (30) GB 2020 08 11 202012459  
 (72) PEDRO, Osemwaro, Jeremiah, Oghenetega, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

**B25J 13/08** EN E-1728149 2024 10 02 4048487  
 (86) EP20082431 2020 11 17 2020811253  
 (73) Agile Robots SE, 81477 München, Staffelseestraße 8 (DE)  
 (73) Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd., Haidian District Beijing, Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2 No.1 Yongtaizhuang North Road (CN)  
 (54) MECHANISCHES ARMGELENK  
 (30) CN 2019 11 30 201911208252  
 (72) CHEN, Zhaopeng, Beijing, c/o Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd. Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2, No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District (CN)  
 (72) SU, Xuebin, Beijing, c/o Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd. Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2, No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District (CN)  
 (72) ZHAO, Yuechao, Beijing, c/o Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd. Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2, No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Qian, Beijing, c/o Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd. Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2, No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District (CN)  
 (72) STILLFRIED, Georg, 82205 Gilching, c/o Agile Robots AG Friedrichshafener Str. 1 (DE)

**B25J 15/02** DE E-1728150 2024 10 02 4194159  
(86) 2021 12 10 2021213654  
(73) Aсутec GmbH, 72622 Nürtingen, Großer Forst 9 (DE)  
(54) AUTOMATISCHER GREIFER, INSBESONDERE ROBOTERGREIFER  
(72) Unterhuber, Andreas, 73257 Köngen (DE)

**B25J 15/08** EN E-1728151 2024 10 02 4026668  
(86) 2021 12 31 2021218486  
(73) Bartelt Packaging LLC, Covington, KY 41011, 50 East Rivercenter Blvd., Suite 1800 (US)  
(54) MAGNETISCHE BEUTELKLEMMANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
(30) US 2021 01 07 202117143744  
(30) US 2021 12 08 202117545527  
(72) Peebles, Donald Scott, Bradenton (US)

**B25J 17/02** EN E-1728152 2024 10 02 3735341  
(86) US19012507 2019 01 07 2019735731  
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)  
(54) EINARMIGE ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME  
(30) US 2018 01 05 201862614127 P  
(72) PALMOWSKI, Joseph, Pasadena, California 91104, 1425 E Orange Grove Blvd, Apt 15 (US)  
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska 68526, 6137 Blackstone Road (US)

**B26B 19/14** EN E-1728153 2024 10 02 4313521  
(86) EP22056898 2022 03 17 2022715615  
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
(54) ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT MIT VONEINANDER VERSCHIEDENEN HAARSCHNEIDEINHEITEN  
(30) EP 2021 03 30 21165782  
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) WANG, Lu, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) BISSCHOP, Oedilius Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AG Eindhoven (NL)

**B26B 21/40** EN E-1728154 2024 10 02 3792018  
(86) 2020 08 17 2020191304  
(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)  
(54) RASIERKLINGENKOPF UND RASIERERANORDNUNG MIT VERWENDUNG DAVON  
(30) KR 2019 09 11 20190112685  
(72) HAN, Da Woon, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)  
(72) JEONG, Jong Jin, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)  
(72) KIM, Dong Il, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)

**B26D 3/16** DE E-1728155 2024 10 02 3213890  
(86) 2016 03 01 2016158067  
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)  
(54) SCHÄL- UND SCHNEIDWERKZEUG  
(72) Hunnekuhl, Jörg, 79798 Jestetten, Feldbergstrasse 19 (DE)  
(72) Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch, Grünwald 24 (DE)  
(72) Breyer, Markus, 78315 Radolfzell, Westendstrasse 7 (DE)

**B27B 17/02** DE E-1728156 2024 10 02 4214032  
(86) EP21073674 2021 08 26 2021770162  
(73) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)  
(54) VORRICHTUNG ZUR HOLZERNT  
(30) AT 2020 09 17 507892020  
(72) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)

**B27G 13/00** DE E-1728157 2024 10 02 3894153  
(86) CH19050031 2019 12 11 2019820988  
(73) Kunststoffwerk AG Buchs, 9470 Buchs, Rheinaustrasse 7 (CH)  
(54) WERKZEUG ZUR ROTIERENDEN UND SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN  
(30) CH 2018 12 11 15242018  
(72) LJATIFI, Mehmed, 9470 Buchs, Holderweg 11 (CH)  
(72) RUDOLPH, Martin, 6714 Nüziders, Nussfeld 13b (AT)  
(72) BARANDUN, Gion Andrea, 8045 Zürich, Austrasse 47 (CH)  
(72) SCHÖNENBERGER, Donat, 9000 St. Gallen, Dietlistrasse 18 (CH)

**B28B 1/00** EN E-1728158 2024 10 02 3781373  
(86) US19028567 2019 04 22 2019789434  
(73) PostProcess Technologies Inc., Buffalo NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615, (US)  
(54) FINISHING-MEDIEN UND FINISHING-SUSPENSIONEN  
(30) US 2018 04 20 201862660740 P  
(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615 (US)  
(72) FARFAGLIA, Marc, Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615 (US)  
(72) GRANT, Cassidy, Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615 (US)

**B28B 1/00** DE E-1728159 2024 10 02 4196325  
(86) EP21072529 2021 08 12 2021763294  
(73) Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Strasse 100 (IT)  
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES, VORZUGSWEISE FLÄCHIGEN, BETONFERTIGBAUELEMENTS  
(30) AT 2020 08 13 506792020  
(72) GALLMETZER, Andreas, Kaltern 39052 (IT)  
(72) ENDERES, Karl, 39042 Brixen (IT)

**B29B 7/60** EN E-1728160 2024 10 02 4013589  
(86) US20045036 2020 08 05 2020851167  
(73) Ampacet Corporation, Tarrytown NY 10591-5130, 660 White Plains Road (US)  
(54) SELBSTREINIGENDE GRAVIMETRISCHE UND VOLUMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNG  
(30) IL 2019 08 06 26854419  
(72) MARGALIT, Eli, 2015500 Misgav, Yahad Elat Hamastick 19 (IL)

**B29B 11/16** EN E-1728161 2024 10 02 3208062  
(86) JP15079297 2015 10 16 2015849984  
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
(54) FASERVERSTÄRKTES HARZZWISCHENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) JP 2014 10 17 2014213114  
(72) ONO Akio, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)  
(72) YASUE Akira, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)

**B29B 15/14** EN E-1728162 2024 10 02 4013587  
(86) US20046039 2020 08 12 2020853474  
(73) Mighty Buildings, Inc., Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)  
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN EINES VERBUNDMATERIALS DURCH SEQUENTIELLE DUALHÄRTENDE POLYMERISATION  
(30) US 2019 08 14 201916541081  
(72) KORSHIKOV, Vasily, Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)  
(72) TRUSHINA, Anna, Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)  
(72) STARODUBTSEV, Dmitry, Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)  
(72) SOLONITSYN, Slava, Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)  
(72) IVANOVA, Anna, Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)  
(72) NAZAROVA, Galina, Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)  
(72) DUBOV, Aleksei, Oakland, CA 94621, 610 85th Ave (US)

**B29C 33/70** FR E-1728163 2024 10 02 4072817  
(86) FR20052262 2020 12 03 2020829327  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)  
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ELASTOMERPARTIKELN  
(30) FR 2019 12 11 1914130  
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)  
(72) DRAGO, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)  
(72) DRUET, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)  
(72) PIQ, Cyril, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)  
(72) SILVA, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

**B29C 35/04** EN E-1728164 2024 10 02 3488036  
(86) IB18050283 2018 01 17 2018705018  
(73) MAGLIFICIO MILES S.P.A., 36100 Vicenza, Via Della Meccanica, 3/H (IT)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTEFAKTS MIT GESTRICKTER STRUKTUR  
(30) IT 2017 01 17 201700004581  
(72) BOCCHESI, Michele, I-36100 Vicenza, c/o MILES S.P.A. Viale dell'Industria 75 (IT)

**B29C 37/00** DE E-1728165 2024 10 02 4151384  
(86) 2022 08 31 2022193102  
(73) Magna Exteriors GmbH, 63877 Sailauf, Kurfürst-Eppstein-Ring 11 (DE)  
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFSPRITZGUSSBAUTEILEN SOWIE KUNSTSTOFFSPRITZGUSSBAUTEIL  
(30) DE 2021 09 16 102021210271  
(72) BENITEZ, Miguel, 63533 Mainhausen (DE)  
(72) FUNK, Wolfgang, 73614 Schorndorf (DE)  
(72) MÜNKER, Klaus, 83556 Griesstätt (DE)

**B29C 41/14** EN **E-1728166** 2024 10 02 **3573807**  
 (86) EP18051599 2018 01 23 2018700621  
 (73) Smarterials Technology GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE)  
 (54) BESCHÄDIGUNGSRÉSISTENTE HANDSCHUHE MIT  
 RISSANZEIGEFUNKTION  
 (30) EP 2017 01 24 17152932  
 (30) WO 2017 08 07 PCT/EP2017/069954  
 (72) MIRTSCHIN, Nikolaus, 02633 GödaStadt, Liebon 1 (DE)  
 (72) BOTHE, Martin, 10245 Berlin, Grünberger Str. 35 (DE)  
 (72) SCHMIDT, Larisa, 12685 Berlin, Kaiserkronenweg 15 (DE)

**B29C 43/52** EN **E-1728167** 2024 10 02 **4227059**  
 (86) 2023 02 07 2023155393  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) KONTINUIERLICHE PRESSFORMMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM  
 KONTINUIERLICHEN PRESSFORMEN EINES KONSOLIDIERTEN  
 THERMOPLASTISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFFES  
 (30) US 2022 02 10 202217669200  
 (72) CHAREST, Trevor David, Arlington, 22202 (US)  
 (72) COWIN, Aaron Ross, Arlington, 22202 (US)  
 (72) HICKMAN, Gregory James Schoepen, Arlington, 22202 (US)  
 (72) SCHELL, Justin Joseph, Arlington, 22202 (US)  
 (72) WILKERSON, Randall Dow, Arlington, 22202 (US)

**B29C 44/42** EN **E-1728168** 2024 10 02 **4124435**  
 (86) 2021 03 09 2022196248  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SCHAUMSTOFFARTIKEL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN  
 (30) US 2020 03 09 202062987329 P  
 (30) US 2020 03 09 202062987227 P  
 (30) US 2020 03 09 202062987224 P  
 (30) US 2020 03 10 202062987648 P  
 (30) US 2020 06 22 202063042324 P  
 (30) US 2020 08 28 202063071393 P  
 (30) US 2021 01 15 202163137872 P  
 (72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) MILES, Floyd Whitney, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, 97005 (US)  
 (72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, 97005 (US)

**B29C 45/00** EN **E-1728169** 2024 10 02 **4255709**  
 (86) IB21061316 2021 12 03 2021835834  
 (73) SMART MOLD S.R.L., 35013 Cittadella (PD), Via dell'Artigianato 42 (IT)  
 (54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN  
 (30) IT 2020 12 04 202000029864  
 (72) LUCCHETTA, Giovanni, 36015 Schio (Vicenza) (IT)  
 (72) SCANTAMBURLO, Andrea, 35016 Piazzola sul Brenta (IT)  
 (72) SORGATO, Marco, 35027 Noventa Padovana (Padova) (IT)

**B29C 45/14** DE **E-1728170** 2024 10 02 **3762202**  
 (86) EP19055661 2019 03 07 2019709894  
 (73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN FORMTEILS  
 (30) DE 2018 03 09 102018105523  
 (72) FUCHS, Michael, 90768 Fürth, Hiltmannsdorfer Str. 54 (DE)  
 (72) GEYER, Marcel, 90556 Cadolzburg, Ludwig-Thoma-Weg 14 (DE)  
 (72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, Bittelhof 1 (DE)

**B29C 45/37** EN **E-1728171** 2024 10 02 **3912790**  
 (86) KR20011111 2020 08 20 2020872264  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) MARMORFARBENES GEFORMTES PRODUKT  
 (30) KR 2019 09 30 20190121207  
 (72) HAN, Jung Jin, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) LEE, Su Kyoung, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) BAE, Sung Hak, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) LEE, Ryul, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Hyung Sok, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) MOON, Cho Rok, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KWAK, Byoung Jin, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

**B29C 48/485** EN **E-1728172** 2024 10 02 **3720681**  
 (86) PL18050065 2018 12 07 2018842588  
 (73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCAPROLACTAMSTÄBEN  
 (30) PL 2017 12 07 42377317  
 (72) WRÓBLEWSKA, Monika, 01-909 Warszawa, ul.Sokratesa 13C/170 (PL)  
 (72) PACHLA, Waclaw, 01-873 Warszawa, ul.Magiera 12/6 (PL)

**B29C 51/20** DE **E-1728173** 2024 10 02 **4219124**  
 (86) 2022 02 01 2022154626  
 (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)  
 (54) FOLIENRANSPORTPLATTE UND FOLIENRANSPORTSYSTEM  
 (72) Thienst, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal (DE)  
 (72) Birkhold, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

**B29C 51/26** EN **E-1728174** 2024 10 02 **3842213**  
 (86) KR18010453 2018 09 07 2018931017  
 (73) Gonyang ITT Co., Ltd., Busan 46744, 15 Mieumsandan 5-ro 60beon-gil Gangseo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER LEDERBAHN FÜR  
 THERMOFORMMASCHINE MIT EINSTELLBAREM STIFT  
 (30) KR 2018 08 20 20180096850  
 (72) KIM, Taek Hyun, Busan 48107, 102-2103, 80, Sesil-ro Haeundae-gu (KR)

**B29C 57/00** EN **E-1728175** 2024 10 02 **3578337**  
 (86) 2019 06 07 2019179114  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
 (54) VERBUNDROHR UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 06 08 201816003865  
 (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, 30 Stoneycrest Dr., Apt. 23 (US)  
 (72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, 170 Long Hill Drive (US)  
 (72) GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L-6X3, 3492 Whilabout Terrace (CA)

**B29C 63/00** DE **E-1728176** 2024 10 02 **4032684**  
 (86) 2022 01 19 2022152181  
 (73) KH Tank & Korrosionsschutz e.K., 44388 Dortmund, Lindentalweg 16 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINES DOMSCHACHTS, SOWIE EIN  
 DOMSCHACHT  
 (30) DE 2021 01 20 102021101158  
 (72) Heine, Michael, 58300 Wetter (DE)

**B29C 64/10** EN **E-1728177** 2024 10 02 **4183554**  
 (86) 2019 12 04 2022196770  
 (73) IO Tech Group, Ltd., London, Greater London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SAUERSTOFFHEMMUNG  
 EINER LICHTINITIIERTEN POLYMERISATIONSREAKTION IN EINEM 3D-  
 DRUCKSYSTEM MIT INERTGAS  
 (30) US 2018 12 11 201862777902 P  
 (72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ (GB)  
 (72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ (GB)  
 (72) LIPTZ, Daniel, London W10 6AZ (GB)  
 (72) SHAI, Yuval, London W10 6AZ (GB)

**B29C 64/124** EN **E-1728178** 2024 10 02 **4117918**  
 (86) EP21055654 2021 03 05 2021711489  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKEN, IHRE  
 HERSTELLUNG UND VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 VON 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN  
 (30) WO 2020 03 13 PCT/CN2020/079285  
 (72) CHEN, Li, Shanghai, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)  
 (72) BOKERN, Stefan, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)  
 (72) XU, Wen Jia, Shanghai, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)  
 (72) FAN, Wei Zheng, Shanghai, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

**B29C 64/393** DE **E-1728179** 2024 10 02 **3648955**  
 (86) EP18071079 2018 08 02 2018752441  
 (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)  
 (54) OPTIMIERTES SEGMENTIERUNGSVERFAHREN  
 (30) DE 2017 08 07 102017213720  
 (72) GÖTH, Michael, 81677 München, Stuntzstr. 83 (DE)  
 (72) HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, Ligsalzstr. 18 (DE)  
 (72) BOCKSTALLER, Alexander, 82131 Stockdorf, Obere Bergstr. 90 (DE)

**B29C 65/06**      **EN E-1728180**      2024 10 02      **3755527**  
 (86) US19019044      2019 02 21      2019756902  
 (73) Golden Bear LLC, Columbus, OH 43220, 1050 Highland Drive (US)  
 (54) UMFANGSWEITENREIFEN  
 (30) US 2018 02 21 201862633138 P  
 (72) SIKORA, Joshua Robert, Columbus, OH 43220, 1050 Highland Drive (US)  
 (71) PATZER, Charles Russell, Columbus, OH 43228, 5388 Cherry Bud Court (US)  
 (72) BARLASOV, Pavlo Vsevolodovich, San Jose, CA 95123, 6176 Hancock Avenue (US)

**B29C 65/60**      **EN E-1728181**      2024 10 02      **3287261**  
 (86)      2017 08 23      2017187583  
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, One American Road 4th Floor (US)  
 (54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HEISSVERNIEFEN  
 (30) GB 2016 08 26 201614545  
 (72) LAMB, Daniel, Essex SS15 4AL, 80 Queens Road, Laindon (GB)

**B29C 70/20**      **EN E-1728182**      2024 10 02      **3769944**  
 (86)      2019 12 03      2019213132  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) VERBUNDWERKSTOFF-ANTRIEBSWELLE UNTER DOMINANTEM UNIDIREKTIONALEM DREHMOMENT  
 (30) US 2019 07 22 201916518418  
 (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Stoneycrest Dr., Apt. no. 23 (US)  
 (71) REED, Brayton, Rome, NY New York 13440, 5654 State Route 26 (US)  
 (72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, 13332, 8174 Barnard Rd. (US)  
 (71) KING, Michael, Sauquoit, NY New York 13456, 10141 Roberts Rd. (US)

**B29D 11/00**      **EN E-1728183**      2024 10 02      **3672790**  
 (86) IB18056367      2018 08 22      2018774116  
 (73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN  
 (30) US 2017 08 24 201762549552 P  
 (72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)  
 (71) STOLLER, Karin, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)  
 (72) KESSLER, Daniel, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GMBH Postfach 4 (DE)  
 (71) DIETRICH, Burkhard, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)  
 (72) HOF, Jens, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)

**B29D 11/00**      **EN E-1728184**      2024 10 02      **2856248**  
 (86) EP13060705      2013 05 24      2013726472  
 (73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ZUGABE EINER FUNKTIONELLEN BESCHICHTUNG AUF EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE EINES BRILLENGLASES ZUR ANORDNUNG IN EINER BRILLENFASSUNG  
 (30) EP 2012 05 24 12305575  
 (72) ARROUY, Frédéric, F-94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)  
 (71) MILLER, Philip, F-94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

**B29D 29/10**      **EN E-1728185**      2024 10 02      **3739237**  
 (86) JP18048133      2018 12 27      2018900082  
 (73) Mitsubishi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)  
 (54) REIBUNGSTRANSMISSIONSRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2018 01 10 2018002080  
 (30) JP 2018 12 17 2018235506  
 (72) TAKECHI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsubishi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP)  
 (71) HAMAMOTO Kouhei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsubishi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP)

**B29D 30/00**      **DE E-1728186**      2024 10 02      **3835044**  
 (86)      2020 10 27      2020204140  
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND FÜGEANLAGE ZUM BEFESTIGEN EINES AUFNAHMEKÖRPERS AN EINEM REIFEN  
 (30) DE 2019 12 10 102019219204  
 (72) Komischke, Ralf, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)  
 (71) Scher, Andreas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)  
 (72) Minx, Carsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

**B29D 30/00**      **EN E-1728187**      2024 10 02      **4238749**  
 (86)      2023 02 04      2023155006  
 (73) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu (KR)  
 (54) REIFENGERÄUSCHABSORBIERENDE MATERIALCRIMPVORRICHTUNG  
 (30) KR 2022 03 02 20220026885  
 (72) KIM, Woon Yeong, 61642 Gwangju (KR)  
 (71) GO, Byungjae, 62057 Gwangju (KR)  
 (72) MOON, Kyungho, 61952 Gwangju (KR)  
 (71) YANG, Jeong Won, 61754 Gwangju (KR)  
 (72) CHO, Kyung Hak, 62225 Gwangju (KR)

**B29D 99/00**      **DE E-1728188**      2024 10 02      **3444107**  
 (86)      2018 08 16      2018189371  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS, KERN FÜR EIN SANDWICHBAUTEIL SOWIE SANDWICHBAUTEIL  
 (30) DE 2017 08 17 102017214340  
 (72) DEBRIL, Gilles, 22869 Schenefeld, Blankeneser Chaussee 96 (DE)  
 (71) ROBRECHT, Volker, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

**B31D 5/00**      **DE E-1728189**      2024 10 02      **4200130**  
 (86) EP21072542      2021 08 12      2021762671  
 (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES POLSTERUNGSERZEUGNISSES  
 (30) DE 2020 08 19 102020121788  
 (72) DEIS, Paul, 67250 PREUSCHDORF (FR)  
 (72) SLOVENCIK, Jean-Marc, 72348 Rosenfeld (DE)

**B32B 3/06**      **EN E-1728190**      2024 10 02      **3802099**  
 (86) US19024503      2019 03 28      2019716750  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) MEHRSCICHTIGES TEXTIL MIT BEDRUCKTER SCHICHT  
 (30) US 2018 05 31 201862678352 P  
 (30) US 2019 03 19 201916358450  
 (72) ATKINSON, Suzanne, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)  
 (71) VAUGHAN, Heidi, A., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

**B32B 3/30**      **EN E-1728191**      2024 10 02      **3880471**  
 (86) KR19017241      2019 12 06      2019898949  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ZIERFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2018 12 19 20180165256  
 (72) LEE, Hyunggon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (71) KWON, Soonwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) KIM, Yoojin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (71) LEE, Saehee, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) CHO, Yunhui, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

**B32B 17/10**      **EN E-1728192**      2024 10 02      **3996913**  
 (86) EP20069386      2020 07 09      2020736373  
 (73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)  
 (54) BELEUCHTBARE LAMINIERUNGSZWISCHENSCHICHT UND VERGLASUNG  
 (30) EP 2019 07 10 19185527  
 (72) BIER, Felix, 76879 Ottersheim, Waldstraße 14 (DE)  
 (71) KELLER, Uwe, 77210 Avon, 9, Rue de la Fontaine aux Biches (FR)  
 (72) MUMMY, Florian, 60325 Frankfurt am Main, Beethovenplatz 5 (DE)

**B32B 27/08**      **EN E-1728193**      2024 10 02      **4185463**  
 (86) EP21068172      2021 07 01      2021734368  
 (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)  
 (54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR BEDACHUNGSANWENDUNGEN  
 (30) EP 2020 07 24 20187720  
 (72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara (IT)  
 (71) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)

**B32B 27/36**      **EN E-1728194**      2024 10 02      **3778233**  
 (86) JP19013961      2019 03 29      2019775478  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)  
 (54) BIOLOGISCH ABBAUBARES LAMINAT  
 (30) JP 2018 03 30 2018067298  
 (72) INAGAKI, Mai, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (71) KUSUNO, Atsushi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KIKUCHI, Kohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**B32B 37/06** DE **E-1728195** 2024 10 02 **3950349**  
 (86) 2021 08 06 2021190130  
 (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN VON MEHREREN FOLIENARTIGEN SCHICHTEN ZU EINEM HOMOGENEN SCHICHTVERBUND  
 (30) DE 2020 08 07 102020120898  
 (72) Siebert, Martin, 10965 Berlin (DE)

**B33Y 10/00** EN **E-1728196** 2024 10 02 **3294553**  
 (86) US16045716 2016 08 05 2016835682  
 (73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)  
 (54) ARCHITEKTONISCHE FERTIGUNGEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON TECHNIKEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) US 2015 08 07 201562202605 P  
 (72) HOOOPER, William J., Lawrenceville, GA 30044, 2210 Duck Hollow Trace (US)  
 (72) TUMINELLA, Joshua, Atlanta, GA 30301, 422 Langhorn Street, Unit 1 (US)  
 (72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Atlanta, GA 30311, 3503 Stonewall Place Se (US)  
 (72) MILLER, Mathew M., Atlanta, GA 30338, 4841 Leeds Ct. (US)  
 (72) MCDANIEL, Kyle A., Johns Creek, GA 30005, 125 Windsor Creek Drive (US)

**B33Y 70/10** EN **E-1728197** 2024 10 02 **4210950**  
 (86) EP21073485 2021 08 25 2021769390  
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)  
 (54) SELEKTIVES LASERSINTERN VON MIT WASSERLÖSLICHEN FLIESSADDITIVEN EINGEBETTETEN POLYMERPULVERN  
 (30) US 2020 09 08 202063075544 P  
 (72) ACREMAN, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)  
 (72) DADSETAN, Mahrokh, Birmingham, Alabama 35211 (US)  
 (72) HANSON, William, Petaluma, California 94954 (US)  
 (72) JONES, Marshall Scott, Bessemer, Alabama 35022 (US)

**B41F 15/08** DE **E-1728198** 2024 10 02 **3851276**  
 (86) 2020 10 05 2020200108  
 (73) Lambotec GmbH, 56271 Kleinmaischeid, Larsheck 19 (DE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIEBDRUCKMASCHINE UND COMPUTERGESTEUERTE SIEBDRUCKMASCHINE  
 (30) DE 2020 01 14 102020100648

**B41J 2/045** EN **E-1728199** 2024 10 02 **3863859**  
 (86) IB19056888 2019 08 14 2019885347  
 (73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)  
 (54) PULSWELLENFORMEN FÜR TINTENSTRAHLDRUCK  
 (30) US 2018 11 15 201862767533 P  
 (72) KARLINSKI, Haggai, 5224314 Ramat Gan, 36 Yair Street (IL)  
 (72) CASTEL, Yishai, 7039500 Kibbutz Netzer Sereni, Kibbutz Netzer Sereni (IL)

**B41J 2/14** EN **E-1728200** 2024 10 02 **3984751**  
 (86) JP20022631 2020 06 09 2020821666  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 06 14 2019110826  
 (72) FUKUDA, Yasuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) IWABUCHI, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**B41J 2/155** EN **E-1728201** 2024 10 02 **4210955**  
 (86) EP21072548 2021 08 12 2021762673  
 (73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)  
 (54) VERFAHREN UND DRUCKCHIP FÜR EINFARBIGES DRUCKEN IN EINEM DURCHGANG BEI HOHEN GESCHWINDIGKEITEN  
 (30) US 2020 09 09 202063076043 P  
 (72) HOGAN, Julie, Dublin (IE)  
 (72) PALLISER, Ronan, Dublin (IE)  
 (72) SHEEHAN, John, Ryde, New South Wales 2113 (AU)  
 (72) BROWN, Brian, Ryde, New South Wales 2113 (AU)  
 (72) FORBES, Caitriona, Dublin (IE)  
 (72) LEHANE, Pat, Dublin (IE)

**B41J 2/165** EN **E-1728202** 2024 10 02 **4180234**  
 (86) 2022 10 06 2022199959  
 (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG UND WISCHER ZUR VERWENDUNG IN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 11 12 2021185042  
 (72) TORIKAI, Kosuke, Nagoya 467-8562 (JP)  
 (72) ISHIZAKI, Hiroto, Nagoya 467-8562 (JP)  
 (72) MURAWAKA, Sota, Nagoya 467-8562 (JP)

**B41J 2/17** EN **E-1728203** 2024 10 02 **4190571**  
 (86) 2021 06 25 2023151675  
 (73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)  
 (54) TINTENSTRAHLDÜSENGENESUNDHEIT UND DRUCKZUVERLÄSSIGKEIT  
 (30) US 2020 09 14 202063078285 P  
 (30) US 2020 11 05 202017090238  
 (72) Lien, Brent D., Minneapolis 55419 (US)  
 (72) Pastor, Evan, St. Louis Park 55426 (US)  
 (72) Beery, Chad Everett, Waconia 55387 (US)  
 (72) O'Hara, Bradley, Chanhassen 55317 (US)  
 (72) Elemeno, Kyrsten Dominique, Hopkins 55343 (US)  
 (72) Snyder, Tanya Jegeris, Edina 55439 (US)

**B41J 2/17** EN **E-1728204** 2024 10 02 **4190570**  
 (86) 2021 06 25 2023151674  
 (73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)  
 (54) TINTENSTRAHLDÜSENGENESUNDHEIT UND DRUCKZUVERLÄSSIGKEIT  
 (30) US 2020 09 14 202063078285 P  
 (30) US 2020 11 05 202017090238  
 (72) Lien, Brent D., Minneapolis 55419 (US)  
 (72) Pastor, Evan, St. Louis Park 55426 (US)  
 (72) Beery, Chad Everett, Waconia 55387 (US)  
 (72) O'Hara, Bradley, Chanhassen 55317 (US)  
 (72) Elemeno, Kyrsten Dominique, Hopkins 55343 (US)  
 (72) Snyder, Tanya Jegeris, Edina 55439 (US)

**B41J 2/175** EN **E-1728205** 2024 10 02 **3880482**  
 (86) US19015898 2019 01 30 2019914055  
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) ÜBERFÜHREN UND MISCHEN VON FARBEN ZUM DRUCKEN  
 (72) SMITH, David L., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)  
 (72) MEISNER, Nicholas J., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)  
 (72) SAATHOFF, Robert K., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)

**B41J 2/505** EN **E-1728206** 2024 10 02 **4210956**  
 (86) EP21072549 2021 08 12 2021762674  
 (73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)  
 (54) AUSTAUSCH VON PUNKTDATEN FÜR EINSCHRITT-MONOCHROMDRUCK BEI HOHER GESCHWINDIGKEIT  
 (30) US 2020 09 09 202063076130 P  
 (72) BROWN, Brian, Ryde, New South Wales 2113 (AU)  
 (72) HOGAN, Julie, Dublin, 2 (IE)  
 (72) PALLISER, Ronan, Dublin, 2 (IE)  
 (72) NAZNEEN, Keshu, Dublin, 2 (IE)  
 (72) LE HIR, Juliette, Dublin, 2 (IE)  
 (72) HARDY, Rodney, Ryde, NSW 2113 (AU)

**B41J 3/407** EN **E-1728207** 2024 10 02 **4186707**  
 (86) 2022 11 15 2022207627  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) DRUCKERKASSETTE MIT BEWEGLICHER SPANNWALZE UND ZUGEHÖRIGER DRUCKER  
 (30) US 2021 11 29 202117536590  
 (72) WHITBY, Michael A., Glenview, 60025 (US)  
 (72) REDMAN, Randall L., Glenview, 60025 (US)  
 (72) KNOBLAUCH, Austin M., Glenview, 60025 (US)

**B41J 3/407** EN **E-1728208** 2024 10 02 **3749522**  
 (86) US19017301 2019 02 08 2019750534  
 (73) Ball Corporation, Westminster, CO 80021, 9200 West 108th Circle, (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEKORIEREN EINES METALLISCHEN BEHÄLTERS DURCH DIGITALDRUCK AUF EIN TRANSFERTUCH  
 (30) US 2018 02 09 201815893364  
 (72) STOWITTS, Adam P.S., Arvada, Colorado 80002, 10743 W. 54th Place (US)

**B41J 7/10** EN **E-1728209** 2024 10 02 **4105032**  
 (86) 2021 06 17 2021180021  
 (73) HP Scitex Ltd., 42506 Netanya, 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)  
 (54) MEDIENBLATTFÖRDERUNG MIT TRANSPORTANORDNUNGEN  
 (72) VEIS, Alex, 42505 Netanya (IL)  
 (72) BIRGER, Semion, 42505 Netanya (IL)

**B41J 11/00** DE **E-1728210** 2024 10 02 **4021732**  
 (86) AT20060286 2020 08 03 2020756744  
 (73) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN EINER PROFILLEISTE  
 (30) AT 2019 08 30 507602019  
 (72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)

<b>B41J 19/16</b> (86)	<b>EN E-1728211</b> 2021 05 10	2024 10 02 2021173169	<b>3909780</b>	<b>B60C 1/00</b> (86) FR21050698	<b>FR E-1728219</b> 2021 04 22	2024 10 02 2021732393	<b>4149773</b>
(73) Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, China 215000, Building 3, Dongjing Industrial Square No. 8, Dongfu Road Suzhou Industrial Park (CN) (54) DRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) CN 2020 05 13 202010386079 (72) XIE, Yonglin, Suzhou, 215000 (CN)				(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) REIFEN MIT VERBESSERTE GRIFFIGKEIT AM ENDE DER LEBENSDAUER AUF NASSEM BODEN (30) FR 2020 05 13 2004711 (72) DURAND-GASSELIN, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) FRANCOIS, Marie-Laure, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) HELLOT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
<b>B41J 29/38</b> (86)	<b>EN E-1728212</b> 2020 12 07	2024 10 02 2020917735	<b>4101650</b>	<b>B60C 9/00</b> (86) FR22050001	<b>FR E-1728220</b> 2022 01 03	2024 10 02 2022706066	<b>4274745</b>
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP) (54) DOSENKÖRPERDRUCKSYSTEM UND DOSENKÖRPERDRUCKGERÄT (30) JP 2020 02 03 2020016622 (72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 1128525 (JP) (72) MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 1128525 (JP) (72) FUJINUMA, Kenji, Tokyo 1128525 (JP)				(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) REIFENGEWEBE MIT UMMANTELTEN SCHUSSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN MIT NIEDRIGEM FEUCHTIGKEITSABSORPTIONSGEHALT (30) FR 2021 01 07 2100103 (72) CHARLEUX, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR) (72) DELBAST, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR) (72) GALLARD, Laure, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR) (72) GOARANT, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)			
<b>B41M 5/52</b> (86)	<b>EN E-1728213</b> 2020 06 30	2024 10 02 2020183203	<b>3932686</b>	<b>B60C 9/20</b> (86)	<b>EN E-1728221</b> 2022 06 14	2024 10 02 2022178919	<b>4116109</b>
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INKJET-DRUCKBAREM PAPIER ODER FOLIE ZUR VERWENDUNG ALS DEKORPAPIER ODER FOLIE (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem (BE) (72) BLIEK, Michiel, 9000 Gent (BE)				(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (54) SCHWERLASTREIFEN (30) JP 2021 07 07 2021112529 (72) KODA, Yuriko, Kobe-shi 651-0072 (JP)			
<b>B42D 15/00</b> (86) CN20109666	<b>EN E-1728214</b> 2020 08 18	2024 10 02 2020870675	<b>4039491</b>	<b>B60C 11/03</b> (86)	<b>EN E-1728222</b> 2022 08 18	2024 10 02 2022191005	<b>4144541</b>
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN) (73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN) (54) FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT (30) CN 2019 09 30 201910945159 (72) ZHANG, Baoli, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN) (72) SUN, Kai, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN) (72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN) (72) ZHU, Jun, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)				(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP) (54) REIFEN (30) JP 2021 09 02 2021143403 (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
<b>B42D 25/29</b> (86)	<b>DE E-1728215</b> 2022 05 16	2024 10 02 2022020227	<b>4091830</b>	<b>B60G 5/00</b> (86)	<b>EN E-1728223</b> 2020 04 03	2024 10 02 2020168103	<b>3722117</b>
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) WERTDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERTDOKUMENTS (30) DE 2021 05 18 102021002600 (72) Lochbihler, Hans, 80337 München (DE) (72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE) (72) Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz (DE) (72) Bichlmeier, Stefan, 85521 Riemering (DE) (72) Pfeiffer, Matthias, 81675 München (DE)				(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH) (54) FAHRWERKSYSTEM (30) GB 2019 04 09 201905029 (72) CADBURY-ALLEN, Joel K., Hartlepool TS26 0GA, 28 Kingfisher Close (GB)			
<b>B42D 25/324</b> (86)	<b>DE E-1728216</b> 2021 08 11	2024 10 02 2022000025	<b>4016143</b>	<b>B60G 11/08</b> (86) EP19065926	<b>DE E-1728224</b> 2019 06 18	2024 10 02 2019732581	<b>3847044</b>
(73) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodek, Langfurch 45 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES RETROREFLEKTIERENDEN ELEMENTS MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT (30) DE 2020 08 14 102020004967 (72) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodek, Langfurch 45 (DE)				(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) KRAFTFAHRZEUG-RADAUFHÄNGUNG MIR EINER X-FEDEREINRICHTUNG (30) DE 2018 09 05 102018215111 (72) WINTER, Ingo, 38550 Isenbüttel, Weidenweg 24 (DE) (72) FIEBIG, Sierk, 38259 Salzgitter, Katzenwiesenring 38 (DE) (72) SCHIWIORA, Nils, 38106 Braunschweig, Geysstraße 11 (DE)			
<b>B42D 25/346</b> (86) EP20072705	<b>DE E-1728217</b> 2020 08 13	2024 10 02 2020757274	<b>3996933</b>	<b>B60H 1/00</b> (86)	<b>DE E-1728225</b> 2020 08 11	2024 10 02 2020000283	<b>3782831</b>
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) DE 2019 08 16 102019122128 (72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, Am Mischwald 34 (DE) (72) MAUDERER, Michael, 81825 München, Marthastrasse 1 (DE)				(73) I.G. Bauherin GmbH, 63584 Gründau, Wiesenstrasse 29 (DE) (54) EINLEGER FÜR DIE KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINLEGERS FÜR DIE KLIMATISIERUNG (30) DE 2019 08 23 202019003492 U (72) Bauer, Stefan, 63755 Alzenau, Zum Sandfeld 23 (DE) (72) Wolf, Max-Florian, 63450 Hanau, Alfred-Delp-Strasse 9 (DE)			
<b>B42D 25/475</b> (86) EP20072709	<b>DE E-1728218</b> 2020 08 13	2024 10 02 2020757275	<b>3996934</b>	<b>B60H 1/24</b> (86) EP21070700	<b>DE E-1728226</b> 2021 07 23	2024 10 02 2021755899	<b>4204245</b>
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN RANDBESCHNITT EINES ROHLINGS EINES KARTENFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS (30) DE 2019 08 19 102019122157 (72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, Am Mischwald 34 (DE) (72) MAUDERER, Michael, 81825 München, Marthastrasse 1 (DE) (72) KLIEFOTH, Rüdiger, 30952 Ronnenberg, Straßfurter Straße 15 (DE) (72) ADORF, Dirk, 31167 Bockenem, Beethovenstrasse 19 (DE)				(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM GEZIELTEN ABFÜHREN VON TRÖPFCHEN UND/ODER PARTIKELN (30) DE 2020 08 25 102020005186 (72) CURRLE, Joachim, 70327 Stuttgart (DE) (72) BRAIG, Johannes, 70180 Stuttgart (DE)			
				<b>B60H 1/32</b> (86)	<b>EN E-1728227</b> 2018 12 28	2024 10 02 2018383002	<b>3674116</b>
				(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUSÄTZLICHEN FLUSSSTEUERUNG VON ARBEITSFLÜSSIGKEIT DURCH EINEN KLIMAREGELKREIS (72) MA, YoungChan, Minnesota, 55431, 8805 Xerxes Ave South Bloomington (US) (72) SJOHOLM, Lars I., Minnesota, 55337, 13925 W. Preserve Blvd. Burnsville (US) (72) BRISCOE, Casey, Minnesota, 55343, 1920 Mainstreet Hopkins US (US) (72) MARTINEZ BALLESTER, Santiago, 08780 BARCELONA, Joan Maragall, 4. Pallejá ES (ES)			

**B60H 1/34** DE **E-1728228** 2024 10 02 **4281302**  
 (86) EP21083059 2021 11 25 2021823206  
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
 (54) LUFTAUSSTRÖMVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON  
 TEMPERIERTER LUFT FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 (30) DE 2021 01 19 102021000255  
 (72) CURRLE, Joachim, 70327 Stuttgart (DE)

**B60K 1/00** DE **E-1728229** 2024 10 02 **4210981**  
 (86) EP21073403 2021 08 24 2021769384  
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR FLUIDVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN  
 ANTRIEBSTRANGS  
 (30) DE 2020 09 10 102020123590  
 (72) BEIERER, Philipp, 80995 München (DE)  
 (72) REITER, Thomas, 80995 München (DE)  
 (72) SCHNÄDELBACH, Tim, 91278 Pottstein (DE)  
 (72) KOHRS, Christian, 73207 Plochingen (DE)

**B60K 1/00** EN **E-1728230** 2024 10 02 **4320002**  
 (86) IB22053258 2022 04 07 2022715201  
 (73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
 (54) ELEKTROFAHRZEUG  
 (30) IT 2021 04 07 202100008633  
 (72) PEZZATI, Andrea, 41100 Modena (IT)

**B60K 6/48** EN **E-1728231** 2024 10 02 **4230457**  
 (86) 2023 01 25 2023153186  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300  
 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) JP 2022 02 10 2022019610  
 (72) UEDA, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Yusuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

**B60K 15/035** DE **E-1728232** 2024 10 02 **4146964**  
 (86) EP20062935 2020 05 08 2020728413  
 (73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)  
 (54) KRAFTSTOFFDAMPFSCHALT- UND -LÜFTUNGSVENTIL FÜR EINE  
 VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE  
 (72) WAGNER, Juri, 41460 Neuss (DE)  
 (72) MONDORF, Christoph, 41460 Neuss (DE)

**B60K 35/10** DE **E-1728233** 2024 10 02 **4101678**  
 (86) 2022 04 27 2022170176  
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEDIENEN EINES NICHT-TRAGBAREN  
 BENUTZERGERÄTS MITTELS EINES DISPLAYS UND/ODER EINER KAMERA  
 EINES PORTABLEN HANDGERÄTS SOWIE EIN MIT DEM BENUTZERGERÄT  
 KOPPELBARES HANDGERÄT  
 (30) DE 2021 06 11 102021115117  
 (72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt (DE)

**B60L 1/02** DE **E-1728234** 2024 10 02 **4077018**  
 (86) EP19086625 2019 12 20 2019836803  
 (73) IPETRONIK GmbH & Co. KG, 76532 Baden-Baden, Im Rollfeld 28 (DE)  
 (54) KOMPRESSOR- SOWIE BATTERIE-SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (72) ZIPP, Walter, 76543 Baden-Baden, Heschmattweg 11 (DE)

**B60L 15/00** EN **E-1728235** 2024 10 02 **3504079**  
 (86) US17048547 2017 08 25 2017767947  
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City  
 Plaza (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BREMSEN ODER ANTREIBEN EINES  
 ROAMING-FAHRZEUGS  
 (30) US 2016 08 29 201615249838  
 (72) VANCE, Eric, Orlando Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Lakewood  
 Bldg (US)

**B60L 53/16** EN **E-1728236** 2024 10 02 **4204250**  
 (86) NL21050495 2021 08 06 2021752274  
 (73) ROCSYS B.V., 2289 BA Rijswijk, Delftweg 65 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES  
 STECKVERBINDERS EINES LADEGERÄTS EINES ELEKTROFAHRZEUGS AN  
 EINE STECKDOSE AN EINEM ELEKTROFAHRZEUG  
 (30) NL 2020 08 28 2026365  
 (72) VAN DER WEIJDE, Johannes Oosten, 2289 BA Rijswijk (NL)

**B60L 53/302** EN **E-1728237** 2024 10 02 **3770007**  
 (86) 2019 07 25 2019188292  
 (73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)  
 (54) ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES  
 ELEKTROFAHRZEUGS  
 (72) Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil (CH)  
 (72) Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil (CH)  
 (72) Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD) (IT)  
 (72) Garcia-Ferre, Francisco, 5405 Baden-Dättwil (CH)

**B60L 53/302** EN **E-1728238** 2024 10 02 **4134266**  
 (86) 2021 08 13 2021191166  
 (73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)  
 (54) LADESYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG  
 (72) KAUFMANN, Lilian, 5413 Birmenstorf (CH)  
 (72) ZOON, Wiebe, 2623 Delft (NL)  
 (72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden (CH)  
 (72) KHEIRI, Pedram, 5212 Hausen (CH)  
 (72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 Delft (NL)  
 (72) UGUR, Ali, 2545 XP Den Haag (NL)

**B60L 58/18** EN **E-1728239** 2024 10 02 **3812205**  
 (86) 2019 10 25 2019205225  
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu,  
 Yongin-si, (KR)  
 (54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
 (72) KURCIK, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, Lamperstätten 5a (AT)  
 (72) HOFER, Maximilian, 8230 Hartberg, Siebenbrunn 26 (AT)  
 (72) PRETSCHUH, Markus, 8020 Graz, Bürgerspitalgasse 6 (AT)  
 (72) MAXL, Florian, 8020 Graz, Karl-Morree 20 (AT)  
 (72) PISCHLER, Mathias, 8401 Kalsdorf, Buchengasse 3 (AT)

**B60L 58/27** EN **E-1728240** 2024 10 02 **4067161**  
 (86) CN21114980 2021 08 27 2021908069  
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central  
 And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM UND  
 ELEKTRISCHES FAHRZEUG  
 (30) CN 2020 12 24 202011554389  
 (72) HUANG, Xiaojian, Ningde City Fujian 352100 (CN)  
 (72) DAN, Zhimin, Ningde City Fujian 352100 (CN)  
 (72) PAN, Xianxi, Ningde City Fujian 352100 (CN)  
 (72) ZUO, Xiyang, Ningde City Fujian 352100 (CN)

**B60N 2/00** EN **E-1728241** 2024 10 02 **4234319**  
 (86) 2014 03 25 2023162502  
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A  
 Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)  
 (54) PRÜFUNG EINER FAHRZEUGBELEGUNG  
 (30) US 2013 03 26 201313850900  
 (72) RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229 (US)  
 (72) WAN, Chieh-Yih, Beaverton, Oregon 97006 (US)  
 (72) SHARMA, Sangita R., Portland, Oregon 97229 (US)  
 (72) NACHMAN, Lama, San Francisco, California 94107 (US)  
 (72) GRAUMANN, David L., Portland, Oregon 97229 (US)

**B60N 2/50** DE **E-1728242** 2024 10 02 **3964387**  
 (86) 2021 08 20 2021192386  
 (73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)  
 (54) FEDERELEMENT UND FAHRZEUGSITZ MIT FEDERELEMENT  
 (30) DE 2020 09 03 102020123061  
 (72) DOTZLER, Florian, 92242 Hirschau (DE)

**B60P 3/36** DE **E-1728243** 2024 10 02 **3964392**  
 (86) 2021 08 27 2021193670  
 (73) Niesmann+Bischoff GmbH, 56751 Polch, Clou-Straße 1 (DE)  
 (54) WOHNMOBIL  
 (30) DE 2020 08 27 102020122492  
 (72) WEIBER, Andreas, 56220 Bassenheim (DE)  
 (72) WAGNER, Georg, 56288 Korweiler (DE)  
 (72) KASTEN, Ole, 21680 Stade (DE)  
 (72) WULF, Mathis, 21680 Stade (DE)

**B60Q 1/068** EN **E-1728244** 2024 10 02 **4186751**  
 (86) 2021 11 24 2021210227  
 (73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)  
 (54) EINSTELLSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER  
 (72) Berger, Martin, 3661 Artstetten (AT)

**B60Q 1/08** EN **E-1728245** 2024 10 02 **3708427**  
 (86) 2019 03 12 2019162105  
 (73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C  
 (SE)  
 (54) SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR  
 EIN SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM  
 (72) PERSSON, Gustav, 59072 Ljungsbro, Anders väg 32 (SE)  
 (72) CRONVALL, Per, 58332 Linköping, Lantmannagatan 251 (SE)

**B60R 9/055** EN **E-1728246** 2024 10 02 **4140819**  
 (86) 2019 06 19 2022191991  
 (73) VDL Hapro B.V., 4421 RR Kapelle, Fleebosseweg 33 (NL)  
 (54) DACHKOFFER  
 (30) NL 2018 06 27 2021189  
 (72) VAN TILBURG-NIEUWENHUIZE, Cornelia Maria Jacobus, KAPELLE (NL)  
 (72) MEISSNER, Michael, KAPELLE (NL)

**B60R 13/02** DE E-1728247 2024 10 02 4074550  
 (86) 2020 04 09 2022176805  
 (73) HIB Trim Part Solutions GmbH, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 21-25 (DE)  
 (54) VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM GEBILDET ALS SPRITZGUSS-MEHRKOMPONENTENBAUTEIL  
 (30) DE 2019 05 03 102019111547  
 (72) Röchert, Michael, 75203 Königsbach-Stein (DE)  
 (72) Sabuncuoglu, Mustafa, 69502 Hemsbach (DE)

**B60R 13/02** DE E-1728248 2024 10 02 4079580  
 (86) 2020 04 09 2022176807  
 (73) HIB Trim Part Solutions GmbH, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 21-25 (DE)  
 (54) VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM GEBILDET ALS SPRITZGUSS-MEHRKOMPONENTENBAUTEIL  
 (30) DE 2019 05 03 102019111547  
 (72) Röchert, Michael, 75203 Königsbach-Stein (DE)  
 (72) Sabuncuoglu, Mustafa, 69502 Hemsbach (DE)

**B60R 19/12** EN E-1728249 2024 10 02 4159546  
 (86) 2022 09 20 2022196523  
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP)  
 (54) VORDERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS  
 (30) JP 2021 10 01 2021162534  
 (72) TASHIRO, Kuniyoshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)  
 (72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)

**B60R 21/237** EN E-1728250 2024 10 02 3838690  
 (86) JP19024395 2019 06 19 2019849978  
 (73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2018 08 13 2018152440  
 (30) JP 2018 09 21 2018176776  
 (72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6, Shinyokohama Kouhoku-ku (JP)  
 (72) HONMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6, Shinyokohama Kouhoku-ku (JP)

**B60R 21/34** EN E-1728251 2024 10 02 4063202  
 (86) 2017 08 18 2022173369  
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSSGÄNGERWARNUNG  
 (30) US 2016 08 19 201615242150  
 (72) VINCENT, Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
 (72) LAYTON, Leonard Charles, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

**B60S 1/56** FR E-1728252 2024 10 02 4172008  
 (86) EP20081840 2020 11 12 2020803568  
 (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)  
 (54) WISCHVORRICHTUNG FÜR EIN DETEKTIONSSYSTEM  
 (30) FR 2020 06 24 1914740  
 (72) TREBOUET, Marcel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, 8 Rue Louis Lormand Valeo Systèmes d'Essuyage Service PI (FR)

**B60S 3/06** DE E-1728253 2024 10 02 3842299  
 (86) 2015 08 14 2021157965  
 (73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)  
 (54) FAHRZEUGWASCHANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB  
 (30) DE 2014 08 28 102014112388  
 (72) AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, Pfseerstraße 23 (DE)  
 (72) HOBMEIER, Christoph, 94436 Simbach, Mitterloh 31 (DE)  
 (72) STECHER, David, 86653 Monheim, Bahnhofstraße 1 (DE)

**B60S 9/08** DE E-1728254 2024 10 02 4101706  
 (86) 2022 05 25 2022175505  
 (73) Dolina, Dieter, 94032 Passau, Höllgasse 7a (DE)  
 (73) Wittmann, Guido, 94032 Passau, Höllgasse 7a (DE)  
 (54) STÜTZWINDENANTRIEB FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER, ANHÄNGERABSTÜTZUNG FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER UND FAHRZEUGANHÄNGER  
 (30) DE 2021 06 11 102021115130  
 (72) Dolina, Dieter, 94032 Passau, Höllgasse 7a (DE)  
 (72) Wittmann, Guido, 94032 Passau, Höllgasse 7a (DE)

**B60T 1/00** FR E-1728255 2024 10 02 4259493  
 (86) EP21083830 2021 12 01 2021830959  
 (73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)  
 (54) AKTUATOR MIT INTEGRIERTER FESTSTELLBREMSE  
 (30) FR 2020 12 10 2013009  
 (72) RICHARD, Nathanael, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) PRESLE, Romain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) SCHWARTZ, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) GENGOUX, Mathieu, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

**B60T 1/10** DE E-1728256 2024 10 02 4021771  
 (86) EP20073327 2020 08 20 2020760807  
 (73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160b (CH)  
 (54) FAHRDYNAMIKSYSTEM  
 (30) DE 2019 08 30 102019123343  
 (72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)

**B60T 1/10** DE E-1728257 2024 10 02 4251479  
 (86) EP21082994 2021 11 25 2021820509  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) MIT MUSKELKRAFT UND/ODER ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG MIT RADSCHLUPFREGLUNG  
 (30) DE 2020 11 25 102020214764  
 (72) KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Neckar (DE)

**B60T 5/00** EN E-1728258 2024 10 02 4249331  
 (86) 2022 03 21 2022163272  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) LUFTGEKÜHLTE WIDERSTANDSANORDNUNG  
 (72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)  
 (72) TENNEVALL, Peter, 212 36 MALMÖ (SE)  
 (72) ISING, Magnus, 222 25 LUND (SE)  
 (72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)  
 (72) ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE (SE)

**B60T 7/06** EN E-1728259 2024 10 02 4238839  
 (86) 2023 03 02 2023159562  
 (73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
 (54) STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM BREMSSYSTEM OHNE RAUMBEDARF IM FRONTRAUM  
 (30) IT 2022 03 03 202200003983  
 (72) ANNEQUIN-DIGOND, Thierry, 41100 MODENA (IT)  
 (72) CALAMITA, Alessandro, 41100 MODENA (IT)

**B60T 8/36** EN E-1728260 2024 10 02 4112398  
 (86) IB21051231 2021 02 15 2021707025  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKS UND SATTELFahrZEUG  
 (30) JP 2020 02 27 2020031443  
 (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)  
 (72) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)  
 (72) KOTAKA, Mikiya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

**B60T 8/88** DE E-1728261 2024 10 02 4071011  
 (86) 2022 02 03 2022154992  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG  
 (30) DE 2021 04 06 102021108523  
 (72) Brok, Tobias, 85092 Kösching (DE)  
 (72) Macorig, Simone, 59302 Oelde (DE)

**B60T 11/04** EN E-1728262 2024 10 02 4237297  
 (86) IN21051020 2021 10 26 2021819236  
 (73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)  
 (54) BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUG  
 (30) IN 2020 10 28 202041046941  
 (72) KENDHAPADI MOTHILAL, Balakrishnan, Chennai (IN)  
 (72) SHANMUGAM, Mohan, Chennai (IN)  
 (72) KARANAM, Venkata Mangaraju, Chennai (IN)

**B60T 17/00** EN E-1728263 2024 10 02 4204264  
 (86) US21046470 2021 08 18 2021769267  
 (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US)  
 (54) DICHTUNGSBAUGRUPPE FÜR EINEN FEDERBREMSSAKTUATOR  
 (30) US 2020 08 31 202017007037  
 (72) ROBERTS, Will E., Elyria, Ohio 44035 (US)

**B60W 30/14** DE E-1728264 2024 10 02 3406500  
 (86) 2018 05 09 2018171433  
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
 (54) FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 (30) DE 2017 05 24 102017005009  
 (72) Pongratz, Michael, 85414 Kirchdorf, Am Bergmoos 12 (DE)  
 (72) Mohra, Holger, 80805 München, Fröttmaninger Str. 18a (DE)  
 (72) Arnold, Claus, 93161 Sinzing, Minoritenweg 30 (DE)  
 (72) Zademach, Martin, 85232 Begkirchen, St.-Vitus-Str. 17a (DE)  
 (72) Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, Raiffeisenstr. 6f (DE)  
 (72) Wölfel, Christiane, 80337 München, Thalkirchner Str. 4 (DE)  
 (72) Gerlinger, David, 80809 München, Keferloherstr. 53 (DE)  
 (72) Baumann, Manuel, 85551 Kirchheim, Lohäckerstr. 17 (DE)



**B60W 30/14**      **EN E-1728265**      2024 10 02      **4306378**  
 (86)      2023 05 04      2023171486  
 (73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)  
 (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG  
 (30) CN 2022 07 14 202210833332  
 (72) LI, Kai-Chiang, Taoyuan City 333 (TW)  
 (72) YANG, Ching-Tan, Taoyuan City 333 (TW)  
 (72) HUNG, Ying-Chih, Taoyuan City 333 (TW)  
 (72) LIU, Tzu-Yu, Taoyuan City 333 (TW)

**B60W 30/18**      **EN E-1728266**      2024 10 02      **3665056**  
 (86) US18044876      2018 08 01      2018756101  
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)  
 (54) STRATEGIEMODI FÜR DEN BETRIEB AUTONOMER FAHRZEUGE  
 (30) US 2017 08 10 201715673936  
 (30) US 2017 08 10 201715673945  
 (30) US 2017 08 10 201715673952  
 (30) US 2017 08 10 201715673925  
 (72) BATTLES, Jon Stuart, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
 (72) CURLANDER, James Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
 (72) FELSER, Larry, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
 (72) KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)  
 (72) MISHRA, Pragyana K., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

**B60W 30/182**      **EN E-1728267**      2024 10 02      **3810474**  
 (86) KR19010319      2019 08 13      2019850615  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2018 08 13 20180094612  
 (72) YOON, Hyunsik, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) LEE, Sangyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) BAE, Kibum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

**B60W 40/12**      **DE E-1728268**      2024 10 02      **4034443**  
 (86) EP20068601      2020 07 02      2020739900  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES UMFANGS EINES FAHRZEUGGRADS SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2019 09 24 102019125655  
 (72) BELOV, Anton, 85051 Ingolstadt, Spitalhofstr. (DE)

**B60W 40/13**      **EN E-1728269**      2024 10 02      **3778332**  
 (86)      2020 08 12      2020190661  
 (73) TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)  
 (54) FAHRZEUGGEWICHTSVERTEILUNGSBESTIMMUNG  
 (30) US 2019 08 13 201962886280 P  
 (72) ZHANG, Kun, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)  
 (72) HAN, Xiaoling, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)  
 (72) HUANG, Zehua, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)  
 (72) PRICE, Charles A., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)

**B61G 7/12**      **EN E-1728270**      2024 10 02      **3807140**  
 (86) SE19050555      2019 06 12      2019819907  
 (73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)  
 (54) ZUGKUPPLUNGSANORDNUNG MIT AXIALEM ERWEITERUNGSMODUL  
 (30) SE 2018 06 14 1850730  
 (30) IN 2018 06 14 201811022339  
 (72) HARRYSSON, Fredrik, 783 95 Gustafs, Åsen 18 (SE)  
 (72) WESTMAN, Anders, 103 59 Stockholm, Trädgårdstr. 8B (SE)

**B62B 3/02**      **DE E-1728271**      2024 10 02      **4031435**  
 (86) EP20072684      2020 08 12      2020757858  
 (73) Modus One GmbH, 71732 Tamm, Hofäckerstraße 3 (DE)  
 (54) TRANSPORTWAGEN UND VERFAHREN ZUM TRANSFORMIEREN EINES TRANSPORTWAGENS  
 (30) DE 2019 09 18 102019125165  
 (72) RAUSCHENBERGER, Joerg, 71679 Asperg, Koenigstr. 61 (DE)

**B62D 1/184**      **EN E-1728272**      2024 10 02      **3845434**  
 (86) JP19033319      2019 08 26      2019855220  
 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)  
 (54) FAHRENDES FAHRZEUG  
 (30) JP 2018 08 31 2018163388  
 (72) KITA, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitama, Sakai-ku (JP)

**B62D 5/28**      **EN E-1728273**      2024 10 02      **3763602**  
 (86) JP19027923      2019 07 16      2019849369  
 (73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)  
 (54) NUTZFAHRZEUG  
 (30) JP 2018 08 13 2018152452  
 (72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)  
 (72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

**B62D 25/08**      **EN E-1728274**      2024 10 02      **4159596**  
 (86)      2022 09 08      2022194552  
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP)  
 (54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR  
 (30) JP 2021 09 30 2021161834  
 (30) JP 2021 11 10 2021183259  
 (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)  
 (72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)  
 (72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)  
 (72) Fujii, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

**B62D 29/00**      **EN E-1728275**      2024 10 02      **4192721**  
 (86) US21044780      2021 08 05      2021770336  
 (73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)  
 (54) INTEGRIERTE ENERGIEABSORBIERENDE GUSSTEILE  
 (30) US 2020 08 07 202063062728 P  
 (72) RAI, Adip, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) SAWANT, Sachin Shrimant, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) WINBERG, Petter, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) BURGESS, Malcolm, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) SPENCER, Tom, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) KORNMAYER, Pall, Sunnyvale, California 94089 (US)  
 (72) PATTINSON, Grant, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) EDWARDS, Paul D., Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) RINALDI, Carlo, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) REIKHER, Alexandre, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) KUEHMANN, Charlie, Austin, Texas 78725 (US)  
 (72) MOLL, Daniel, Austin, Texas 78725 (US)

**B62D 55/21**      **EN E-1728276**      2024 10 02      **3976450**  
 (86) US20029046      2020 04 21      2020724364  
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)  
 (54) HAUPTVERBINDUNGSGLIED FÜR EINE LAUFKETTE  
 (30) US 2019 05 24 201916422581  
 (72) LONGANBACH, David, Peoria, Illinois 61614, 7129 N Hunters Trace (US)

**B62J 1/02**      **DE E-1728277**      2024 10 02      **4021785**  
 (86) AT20060322      2020 08 28      2020785668  
 (73) Lupaan GmbH, 4020 Linz, Hafenstrasse 47-51 (AT)  
 (54) TELESKOPIERBARE SATTELSTÜTZE  
 (30) AT 2019 08 30 507572019  
 (72) EBERLBERGER, Lukas, 4470 Enns, Gerstenstrasse 12 (AT)

**B62J 11/04**      **EN E-1728278**      2024 10 02      **3919357**  
 (86)      2021 05 24      2021175557  
 (73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Poligono Industrial Goitondo s/n (ES)  
 (54) FLASCHENHALTER FÜR EXTERNE BATTERIE  
 (30) ES 2020 06 04 202031151 U  
 (72) NARBAIZA GÓMEZ, Xabier, 48269 Mallabia (ES)  
 (72) AUZMENDI ARKARAZO, Beñat, 48269 Mallabia (ES)

**B62J 11/13**      **DE E-1728279**      2024 10 02      **4253210**  
 (86)      2023 04 03      2023166342  
 (73) Hopper Mobility GmbH, 86154 Augsburg, Eichenhofstrasse 25 (DE)  
 (54) BREMSHUBRINGSYSTEM  
 (30) LU 2022 04 01 102924  
 (72) Halama, Martin, 86154 Augsburg (DE)

**B62K 23/04**      **EN E-1728280**      2024 10 02      **3747750**  
 (86)      2020 06 04      2020178146  
 (73) Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, 6-2-1 Somejidai, Hamana-ku, Hamamatsu City (JP)  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)  
 (54) DROSSELGRIFFFVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 06 04 2019104841  
 (72) OSHIRO, Yukio, Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, c/o ASAHI DENSO CO., LTD., 6-2-1, Somejidai, Hamakita-ku, (JP)  
 (72) MIKE, Shota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku, (JP)

**B62L 3/02** DE **E-1728281** 2024 10 02 **4079618**  
 (86) 2022 03 31 2022165793  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINER HYDRAULISCHEN BREMSANLAGE, HYDRAULISCHE BREMSANLAGE SOWIE FAHRZEUG  
 (30) DE 2021 04 22 102021204017  
 (72) Maier, Oliver, 70186 Stuttgart (DE)  
 (72) Widmaier, Georg, 71229 Leonberg (DE)  
 (72) Nakamura, Atsushi, Niigata-Shi, 950-0327 (JP)  
 (72) Wienss, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm (DE)

**B63B 21/26** EN **E-1728282** 2024 10 02 **4247700**  
 (86) NO21050237 2021 11 12 2021819616  
 (73) Mhwirth AS, 4604 Kristiansand, Postboks 413 Lundsiden (NO)  
 (73) MHWirth GmbH, 41812 Erkelenz, Kölner Strasse 71-73 (DE)  
 (54) ANKERSYSTEME UND -VERFAHREN  
 (30) NO 2020 11 19 20201260  
 (72) ROSSELAND, Tom Egil, HØVÅG 4770 (NO)

**B63H 9/00** DE **E-1728283** 2024 10 02 **3615418**  
 (86) DE18200038 2018 04 24 2018729037  
 (73) Hochschule Emden/Leer, 26723 Emden, Constantiaplatz 4 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES OPTIMALLEN ANTRIEBSPARAMETERS UND/ODER EINER LEISTUNGSEINSPARUNG EINES WINDANTRIEBES, VERFAHREN ZUM DARSTELLEN DER BESTIMMTEN LEISTUNGSEINSPARUNG, AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN WINDANTRIEB, WINDANTRIEB UND SCHIFF  
 (30) DE 2017 04 27 102017109115  
 (72) VAHS, Michael, 21640 Bliedersdorf, Mittelweg 4 (DE)  
 (72) GÖTTING, Moritz, 26725 Emden, Mispelstraße 20 (DE)  
 (72) MÜLLER, Marcel, 33813 Oerlinghausen, Oststraße 39c (DE)

**B64C 1/06** EN **E-1728284** 2024 10 02 **3998190**  
 (86) 2021 02 19 2021158126  
 (73) Liliun eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)  
 (54) AUSKLEIDUNG FÜR EINEN FRACHT- UND / ODER ZUBEHÖRRaum EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINES FRACHT- ODER ZUBEHÖRRaums EINES FLUGZEUGS  
 (72) Rohr, Andreas, 82234 Wessling (DE)  
 (72) Ketisch, Johannes, 82234 Wessling (DE)

**B64C 1/14** EN **E-1728285** 2024 10 02 **4116187**  
 (86) 2022 04 14 2022168543  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) FLUGZEUGFENSTERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2021 07 07 202117369843  
 (72) Blom-Schieber, Adriana Willempje, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) DeFrancisi, Gabriela, Chicago, 60606-1596 (US)

**B64C 3/26** EN **E-1728286** 2024 10 02 **3932798**  
 (86) 2021 06 25 2021181708  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGSTRUKTUREN  
 (30) US 2020 07 02 202063047723 P  
 (30) US 2021 05 26 202117331379  
 (72) BLOCK, Samuel L., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) DAVIES, John A., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) SCHROEDER, Ian E., Chicago, 60606-1596 (US)

**B64C 9/22** EN **E-1728287** 2024 10 02 **4273039**  
 (86) 2023 04 27 2023170340  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLUGSTEUERUNGSFLÄCHE EINES FLUGZEUGS  
 (30) US 2022 05 02 202217734178  
 (72) MITCHELL, Ira, Arlington, 22202 (US)

**B64C 13/50** EN **E-1728288** 2024 10 02 **3885255**  
 (86) 2021 03 26 2021165186  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM  
 (30) GB 2020 03 27 202004525  
 (72) HOWELL, George, Bristol, Filton BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

**B64C 27/00** EN **E-1728289** 2024 10 02 **3613668**  
 (86) 2019 08 20 2019192515  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) BEHEIZTE PANEELE MIT BALLONSTRUKTUREN  
 (30) US 2018 08 20 201815999419  
 (72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, Ohio 44313, 1160 Lisa Ann Drive (US)  
 (72) COJOCAR, Chris, Uniontown, Ohio 44685, 11736 Farm Creek Ave (US)  
 (72) DIGIACOMO, Anthony Paul, Hartville, Ohio 44632, 2806 Smith Kramer St NE (US)  
 (72) DODSON, Robert, Copley, Ohio 44321, 4077 Minor Rd (US)

**B64C 27/78** EN **E-1728290** 2024 10 02 **3842342**  
 (86) 2020 12 16 2020214405  
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)  
 (54) AUSFALLSICHERES HECKROTORSYSTEM  
 (30) US 2019 12 25 201916726849  
 (72) Ramoth, Roger H., Stratford, CT 06615, P.O. Box 9729 6900 Main St. (US)  
 (72) Young, Scott J., Stratford, CT 06615, P.O. Box 9729 6900 Main St. (US)  
 (72) Yates, Travis L., Lakeside, TX 76109, 4800 Overton Plaza (US)

**B64C 39/02** EN **E-1728291** 2024 10 02 **3844063**  
 (86) US19049174 2019 08 30 2019855485  
 (73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SICHERES UNBEMANNTES FLUGZEUG  
 (30) US 2018 08 31 201816119298  
 (72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**B64C 39/08** EN **E-1728292** 2024 10 02 **3868660**  
 (86) 2021 02 18 2021157781  
 (73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)  
 (54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG (VTOL) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2020 02 18 202016794040  
 (72) TAO, Tony Shuo, Manassas, Virginia 20110, Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)  
 (72) THALHEIMER, William Cooper, Manassas, Virginia 20110, Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)  
 (72) PARKS, Robert William, Manassas, Virginia 20110, Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)  
 (72) HACHEN, Adrian, Manassas, Virginia 20110, Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

**B64D 1/22** DE **E-1728293** 2024 10 02 **3929082**  
 (86) 2021 05 20 2021175128  
 (73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER LASTVORRICHTUNG AN EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 06 22 102020116442  
 (72) SCHWEIZER, Romed, 82024 Taufkirchen (DE)

**B64D 11/02** EN **E-1728294** 2024 10 02 **4023555**  
 (86) 2021 12 22 2021216994  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) TOILETTENSYSTEM MIT AUFNAHMEFÄCHERN  
 (30) US 2021 01 02 202163133308 P  
 (30) US 2021 01 02 202163133309 P  
 (30) US 2021 01 02 202163133310 P  
 (30) US 2021 12 03 202117541419  
 (30) US 2021 12 03 202117541429  
 (72) Bradshaw, Karen Cavalier, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Roeder, Raymond, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Humburg, Gretchen, Chicago, 60606-1596 (US)

**B64D 11/04** EN **E-1728295** 2024 10 02 **3871974**  
 (86) 2021 02 23 2021158717  
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
 (54) AUSZIEHBARE UTENSILIENSCHUBLADE FÜR BORDKÜCHEN UND NACHRICHTENCENTER  
 (30) US 2020 02 26 202016801428  
 (72) Jolley, Richard, Addington, Buckinghamshire MK18 2JR, H. Vine Cottage (GB)

**B64D 25/00**      **EN E-1728296**      2024 10 02      **3508426**  
 (86) JP17029349      2017 08 15      2017846124  
 (73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)  
 (54) KLEINER FLUGKÖRPER MIT AIRBAGVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 09 02 2016172054  
 (72) WAKATSUKI, Akihiro, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (72) AKIBA, Tomomi, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (72) KURODA, Takao, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, c/o Daicel Corporation 805, Umaba Ibogawacho (JP)

**B64D 33/08**      **EN E-1728297**      2024 10 02      **4316991**  
 (86)      2022 08 05      2022188969  
 (73) LEONARDO S.P.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)  
 (54) SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN STEUERUNG  
 (72) MARZI, Tommaso, 21017 Samarate (VA) (IT)  
 (72) SAMPUGNARO, Luca, 21017 Samarate (VA) (IT)  
 (72) PIRRELLO, Riccardo, 21017 Samarate (VA) (IT)

**B64D 37/00**      **EN E-1728298**      2024 10 02      **4091943**  
 (86)      2022 03 29      2022165263  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) RESISTIVE DRAHTSCHALTUNGSABSCHIRMUNG ZUR VERHINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN  
 (30) US 2021 05 19 202163190722 P  
 (30) US 2022 02 14 202217670853  
 (72) DOUGLASS, Andrew F., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) ROBB, Andrew M., Chicago, 60606-1596 (US)

**B64D 37/16**      **EN E-1728299**      2024 10 02      **4001121**  
 (86)      2021 08 24      2021192756  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) KRAFTSTOFFTANKDIFFUSOR  
 (30) GB 2020 11 19 202018164  
 (72) Bonte, Eric, Bristol, BS34 7AZ (GB)  
 (72) Petit, David, Bristol, BS34 7PA (GB)  
 (72) Peachey, Daniel, Bristol, BS34 7PA (GB)

**B64D 47/08**      **EN E-1728300**      2024 10 02      **3444688**  
 (86) CN16094600      2016 08 11      2016912244  
 (73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND IDENTIFIKATION UND LUFTFAHRZEUG  
 (72) LI, Zuoguang, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili, Nanshan (CN)

**B64F 5/10**      **EN E-1728301**      2024 10 02      **3798135**  
 (86)      2020 08 26      2020192968  
 (73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)  
 (54) MONTAGEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 09 30 2019180416  
 (72) SATO, Yoichi, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)  
 (72) KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

**B64G 1/64**      **EN E-1728302**      2024 10 02      **3655325**  
 (86) US18037655      2018 06 14      2018836031  
 (73) The Aerospace Corporation, El Segundo, CA 90245, 2310 East El Segundo Blvd. MS M1/040 (US)  
 (54) INEINANDERGREIFENDES, REKONFIGURIERBARES, REKONSTITUIERBARES, REFORMBARES ZELLBASIERTES SYSTEM MIT VERSCHACHTELTEN RINGSTRUKTUREN  
 (30) US 2017 07 21 201715655972  
 (30) US 2018 04 04 201815945617  
 (72) HELVAJIAN, Henry, El Segundo, CA 90245, 2310 East El Segundo Blvd. MS M1/040 (US)

**B65B 1/16**      **EN E-1728303**      2024 10 02      **4306434**  
 (86)      2023 07 10      2023184394  
 (73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)  
 (54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN, DIE JEWEILS EINEN TEIL EINES LOSEN PRODUKTS ENTHALTEN  
 (30) IT 2022 07 12 202200014587  
 (72) BALETTI, Sandro, 40133 BOLOGNA (IT)  
 (72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA (IT)

**B65B 9/02**      **DE E-1728304**      2024 10 02      **3885274**  
 (86)      2021 03 02      2021160299  
 (73) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG, 72636 Frickenhausen, Steinbeisstrasse 9 (DE)  
 (54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PACKGUTS MIT EINER AUS EINER OBEREN PAPIERBAHN UND EINER UNTEREN PAPIERBAHN ERZEUGTEN UMVERPACKUNG  
 (30) DE 2020 03 05 102020106025  
 (72) Schumayer, Ulrich, 72636 Frickenhausen, c/o Beck Packautomaten GmbH & Co. KG Steinbeisstrasse 9 (DE)  
 (72) Beck-Deharde, Beate, 72636 Frickenhausen, c/o Beck Packautomaten GmbH & Co. KG Steinbeisstrasse 9 (DE)

**B65B 9/20**      **EN E-1728305**      2024 10 02      **4247712**  
 (86) EP21080856      2021 11 08      2021807066  
 (73) GEA Food Solutions Weert B.V., 6006 RV Weert, De Fuus 8 (NL)  
 (54) VERTIKALER FLOW-WICKLER MIT VERBESSERTER ECKENFALTUNG  
 (30) EP 2020 11 18 20208289  
 (72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen (DE)

**B65B 11/02**      **EN E-1728306**      2024 10 02      **4192738**  
 (86) IB21057134      2021 08 04      2021773145  
 (73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)  
 (54) SELBSTANGETRIEBENE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN  
 (30) IT 2020 08 06 202000019552  
 (72) CASALE, Cristiano, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo (SM)  
 (72) CECCANTI, Alessio, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo (SM)

**B65B 69/00**      **EN E-1728307**      2024 10 02      **4100329**  
 (86) EP21052781      2021 02 05      2021702520  
 (73) Marel Salmon A/S, 9530 Støvring, Juelstrupparken 14 (DK)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON UMREIFUNGEN DER SCHACHTELN  
 (30) EP 2020 02 05 20155544  
 (72) DAHL, Mads, Aagaard, 9700 Brønderslev, Mossøparken 8 (DK)  
 (72) SVOLDGAARD, Peter, Thisted, 9530 Støvring, Tranebærvej 42 (DK)

**B65D 5/50**      **EN E-1728308**      2024 10 02      **3678953**  
 (86) US18048084      2018 08 27      2018853463  
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) KARTON MIT MINDESTENS EINEM HALTER, ZUSCHNITT UND VERFAHREN DAZU  
 (30) US 2017 09 06 201762554760 P  
 (72) HAJEK, Ronald, E., Joliet, IL 60431, 408 Rockfish Street (US)

**B65D 5/74**      **EN E-1728309**      2024 10 02      **4234424**  
 (86)      2021 02 11      2023172488  
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)  
 (54) TÜLLE FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERPACKUNG-TÜLLE-ANORDNUNG  
 (30) EP 2020 02 19 20158237  
 (72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT)  
 (72) DE PAOLA, Rocco, 41123 Modena (IT)  
 (72) CANI, Franco, 41123 Modena (IT)  
 (72) VIANI, Tiziano, 41123 Modena (IT)  
 (72) LINGUITI, Martina, 41123 Modena (IT)  
 (72) GORI, Luca, 41123 Modena (IT)

**B65D 8/04**      **EN E-1728310**      2024 10 02      **4269269**  
 (86) JP21048574      2021 12 27      2021915280  
 (73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)  
 (73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)  
 (54) DOSE FÜR BRAUSEGETRÄNK  
 (30) JP 2020 12 28 2020219053  
 (30) JP 2021 11 16 2021186547  
 (72) KOHARA, Toru, Moriya-shi Ibaraki 302-0106 (JP)  
 (72) KURODA, Ryuhei, Moriya-shi Ibaraki 302-0106 (JP)  
 (72) MORITA, Midori, Moriya-shi Ibaraki 302-0106 (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Yusuke, Tokyo 104-0031 (JP)  
 (72) NATSUMOTO, Tetsuya, Tokyo 104-0031 (JP)

**B65D 25/10**      **EN E-1728311**      2024 10 02      **3817984**  
 (86) EP19068161      2019 07 05      2019734834  
 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, Grand'Place 1 (BE)  
 (54) ORIENTIERUNGSANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRVERPACKUNGEN  
 (30) BE 2018 07 06 201805476  
 (30) US 2018 07 06 201862694531 P  
 (72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, Brouwerijplein 1 (BE)  
 (72) THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, Brouwerijplein 1 (BE)

**B65D 41/34 DE E-1728312** 2024 10 02 **3873821**  
 (86) EP19079353 2019 10 28 2019795188  
 (73) Alpa Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)  
 (54) VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS  
 (30) CH 2018 10 29 13152018  
 (30) CH 2019 04 12 4982019  
 (72) BENJAMIN, Haas, 6923 Lauterach, Einödstrasse 23 (AT)  
 (72) BICKEL, Jürgen, 6850 Dornbirn, Im Bündtle 1 (AT)  
 (72) PLÖCHL, Florian Dario, 6971 Hard, Habichtweg 2 (AT)  
 (72) GAUTHEY, Michel, 21000 Dijon, 18 avenue Greuze (FR)  
 (72) KROON, Steffen, 26655 Westerstede, Burgstrasse 16 (DE)  
 (72) ZMÖLNIG, Christian, 6858 Schwarzach, Frühlingstrasse 1 (AT)

**B65D 65/42 EN E-1728313** 2024 10 02 **4225663**  
 (86) US21071755 2021 10 07 2021810243  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) BIOLOGISCH ABBAUBARES UND RECYCELBARES BARRIEREPAPIERLAMINAT  
 (30) US 2020 10 09 202063089595 P  
 (72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) BOLZ, Uwe, 82327 Tutzing (DE)  
 (72) KELLETT, Patti, Jean, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) KNAPMEYER, James, Terry, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) CARUSO, Pier-Lorenzo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)  
 (72) ARENT, Lee, Mathew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) HUNTER, Jack, Alan, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

**B65D 71/18 EN E-1728314** 2024 10 02 **4045426**  
 (86) US20056008 2020 10 16 2020803718  
 (73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)  
 (54) KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR  
 (30) US 2019 10 16 201962915998 P  
 (72) MATSUBA, Yoko, Tokyo, 105-0011, 602 6-23-21 Hirai Edogawaku (JP)

**B65D 71/46 DE E-1728315** 2024 10 02 **4259543**  
 (86) EP21082239 2021 11 19 2021811065  
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)  
 (54) MATERIALZUSCHNITT FÜR EINEN BEHÄLTERTRÄGER, GEBINDE AUS MEHREREN BEHÄLTNISSEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBINDES AUS MEHREREN BEHÄLTNISSEN  
 (30) DE 2020 12 14 102020133322  
 (72) VAN TRIEL, Manfred, 46509 Xanten (DE)  
 (72) JÖHREN, Thomas, 46395 Bocholt (DE)

**B65D 81/26 EN E-1728316** 2024 10 02 **3665102**  
 (86) US18045697 2018 08 08 2018762203  
 (73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)  
 (54) FEUCHTIGKEITSDICHTE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
 (30) US 2017 08 08 201762542358 P  
 (30) US 2017 08 08 201762542391 P  
 (72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, 2213 Brenton Land (US)  
 (72) HUBER, Donald Lee, Auburn, Alabama 36830, 2005 Janabrooke Lane (US)  
 (72) TIFFT, Brian, Auburn, Alabama 36830, 1789 Piedmont Drive (US)  
 (72) LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36801, 2796 Lakeview Terrace (US)

**B65D 83/00 EN E-1728317** 2024 10 02 **3833614**  
 (86) EP19070895 2019 08 02 2019746491  
 (73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)  
 (54) KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE UND AUSGABEANORDNUNG  
 (30) EP 2018 10 02 18198353  
 (30) EP 2019 04 12 19168895  
 (72) SEILER, Philipp, 9434 Au, Krokusweg 2 (CH)  
 (72) BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, Pirminstrasse 1 (DE)  
 (72) LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, Kamorstrasse 14 (CH)

**B65D 83/08 EN E-1728318** 2024 10 02 **4146561**  
 (86) US21031009 2021 05 06 2021728713  
 (73) Professional Disposables International Inc., Orangeburg, NY 10962-1376, Two Nice-Pak Park (US)  
 (54) VERSCHLUSSANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
 (30) US 2020 05 08 202063022189 P  
 (72) CAHALAN, Gerard Anthony, Milford, CT 06776 (US)

**B65D 83/38 FR E-1728319** 2024 10 02 **4225410**  
 (86) FR21051707 2021 10 04 2021799311  
 (73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS  
 (30) FR 2020 10 06 2010192  
 (72) ADAM, Fabien, 27930 AVIRON (FR)  
 (72) BAILLIE, Mickaël, 27400 ACQUIGNY (FR)

**B65D 88/02 DE E-1728320** 2024 10 02 **4122839**  
 (86) 2021 07 21 2021187010  
 (73) Duisburger Hafen AG, 47119 Duisburg, Alte Ruhrorter Strasse 42-52 (DE)  
 (73) TX Logistik AG, 53844 Troisdorf, Junkersring 33 (DE)  
 (54) LAGERMODUL ZUR STAPELNDEN LAGERUNG VON SATTELAUFLIEGERN UND/ODER GROSSRAUMBEHÄLTERN  
 (72) HEMKER, Daniel, 48341 Altenberge (DE)

**B65D 88/66 DE E-1728321** 2024 10 02 **4071391**  
 (86) 2022 03 07 2022160398  
 (73) Volkman GmbH, 59494 Soest, Schloitweg 17 (DE)  
 (54) BEHÄLTER UND DOSIERVERFAHREN  
 (30) DE 2021 03 05 102021001180  
 (72) SÜMMERMANN, Konrad, 59494 Soest (DE)

**B65G 1/137 DE E-1728322** 2024 10 02 **4317028**  
 (86) 2022 08 05 2022188920  
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)  
 (54) BLOCKLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLOCKLAGERANORDNUNG  
 (72) Becker, Michael, 63512 Hainburg (DE)  
 (72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth (DE)  
 (72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)

**B65G 15/44 EN E-1728323** 2024 10 02 **3617101**  
 (86) 2019 08 30 2019194743  
 (73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)  
 (54) MÜNZTRANSPORTBAND UND MÜNZHANDHABUNGSMASCHINE  
 (30) JP 2018 09 03 2018164257  
 (72) TANAKA, Mitsuo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)  
 (72) YOSHIDA, Yusuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

**B65G 21/06 DE E-1728324** 2024 10 02 **4157760**  
 (86) AT21060182 2021 05 27 2021732169  
 (73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)  
 (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER HALTERUNG FÜR KOMponentEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON STÜCKGUT  
 (30) AT 2020 05 28 504662020  
 (72) LINDORFER, Stefan, 4122 Arnreit (AT)  
 (72) SCHÖNBAUER, Manuel, 4715 Taufkirchen an der Trattnach (AT)  
 (72) LEEB, Clemens, 4611 Buchkirchen (AT)

**B65G 43/10 EN E-1728325** 2024 10 02 **3530595**  
 (86) 2019 02 26 2019159357  
 (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)  
 (54) PACKUNGSSAMMELVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 02 27 2018033023  
 (72) IWASA, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)  
 (72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)

**B65G 47/244 EN E-1728326** 2024 10 02 **3992120**  
 (86) 2021 10 27 2021204971  
 (73) QUPAQ ApS, 9700 Brønderslev, Erhvervsparken 16 (DK)  
 (54) FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND NEUAUSRICHTEN VON SCHALEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FÖRDERVORRICHTUNG  
 (30) DK 2020 10 27 PA202070713  
 (72) PETERSEN, Erik B., 9760 Vrå (DK)

**B65G 47/82 EN E-1728327** 2024 10 02 **3980358**  
 (86) US20035201 2020 05 29 2020815630  
 (73) Material Handling Systems, Inc., Mount Washington, Kentucky 40047-6064, 131 Griffin Way (US)  
 (54) ZURÜCKWEISUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FÖRDERSYSTEM  
 (30) US 2019 05 30 201962854434 P  
 (30) US 2019 06 19 201962863348 P  
 (72) DOUGLAS, Josiah, Louisville, Kentucky 40214, 4746 S. 6th St. (US)  
 (72) HOOD, Bradford James, Washington, Kentucky 40047, 552 Barbara Sue Ln. Mt. (US)  
 (72) RECEVEUR, Paul, New Albany, Indiana 47150, 3816 Pine Creek Cir. (US)  
 (72) WITTMER, Kurt Michael, Louisville, Kentucky 40220, 3746 Stanton Blvd. (US)

**B65G 49/02 EN E-1728328** 2024 10 02 **3609823**  
 (86) CA18000083 2018 05 02 2018804911  
 (73) FPS Food Process Solutions Corporation, Richmond, British Columbia V6V 3B9, Suite 110 13911 Wireless Way (CA)  
 (54) SPIRALFÖRDERVORRICHTUNG ZUM EINTAUCHEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINE FLÜSSIGKEIT  
 (30) CA 2017 05 24 2968115  
 (72) Kelley, Steve, Halifax, Nova Scotia B3S 1H9, 33 Woodsmere Close (CA)

<b>B65H 16/02</b> (86)	<b>EN E-1728329</b> 2022 12 06	2024 10 02 2022211766	<b>4194383</b>	<b>B66B 7/06</b> (86)	<b>EN E-1728338</b> 2017 12 01	2024 10 02 2017204916	<b>3330209</b>
(73) Caron Technology Srl, 31030 Castello di Godego (TV), Via Alberon, 6 (IT) (54) AUTOMATISIERTE MASCHINE ZUM ABWICKELN UND AUFWICKELN VON STOFFSPULEN UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN UND AUFWICKELN EINER MIT DIESER AUTOMATISIERTEN MASCHINE AUSGEFÜHRTEN STOFFSPULE (30) IT 2021 12 07 202100030863 (72) GALLO, Giulio, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)				(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) UMFLOCHTENE NICHTMETALLISCHE ZUGGLIEDER (30) US 2016 12 02 201662429130 P (72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US) (72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US) (72) ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)			
<b>B65H 45/22</b> (86)	<b>EN E-1728330</b> 2021 06 14	2024 10 02 2021382527	<b>4105158</b>	<b>B66B 7/06</b> (86)	<b>EN E-1728339</b> 2016 05 06	2024 10 02 2021172856	<b>3904266</b>
(73) Volpak, S.A.U., 08130 Santa Perpetua De Mogoda, Poligon Industrial Can Vinyalets 4 calle Can Vinyalets (ES) (54) FALTVOORRICHTUNG (72) YERA MONTOYA, Carlos, 08221 TERRASSA (ES) (72) CUADRAT PÉREZ, Guillem, 08211 CASTELLAR DEL VALLÈS (ES)				(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) FEUERBESTÄNDIGES BESCHICHTETES STAHLBAND (30) US 2015 05 07 201562158059 P (72) PAPAS, Paul, Connecticut, 06108 (US) (72) CAREY, Michael, Connecticut, 06108 (US) (72) MOSHER, Daniel, Connecticut, 06108 (US)			
<b>B65H 67/08</b> (86)	<b>EN E-1728331</b> 2022 05 17	2024 10 02 2022173698	<b>4112522</b>	<b>B66B 9/00</b> (86)	<b>DE E-1728340</b> EP19071313	2024 10 02 2019 08 08	<b>3837204</b>
(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT) (54) SPULENSEITIGE FADENSAUGDÜSE UND SPULMASCHINE, DIE MIT DIESER SPULENSEITIGEN FADENSAUGDÜSE VERSEHEN IST (30) IT 2021 06 28 202100016862 (72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE (IT) (72) FARAON, Valter, I-33170 PORDENONE (IT) (72) ZANCAI, Dante, I-33170 PORDENONE (IT) (72) PALANISWAMY, Srihari, I-33170 PORDENONE (IT)				(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE) (54) AUFZUGSANLAGE (30) DE 2018 08 15 102018213760 (72) MADERA, Martin, 73765 Neuhausen, Weilgartenstrasse 25 (DE) (72) STANICA, Ionel, 060281 Bucharest, 48 Cal. Giulesti Street B1.4, sc. D, ap. 110 Sector 6 (RO) (72) OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, Jakob-Kast-Strasse 22/2 (DE) (72) KRIEG, Martin, 76571 Gaggenau, Hindenburgstr. 13 (DE) (72) GRIESARDT, Sebastian, 76467 Bietigheim, Westendstrasse 11 (DE)			
<b>B65H 75/22</b> (86)	<b>EN E-1728332</b> US22015190	2024 10 02 2022705659	<b>4259566</b>	<b>B66B 9/04</b> (86)	<b>EN E-1728341</b> EP21081527	2024 10 02 2021 11 12	<b>4244168</b>
(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US) (54) SCHLIESSSYSTEM FÜR ZERLEGBARE SPULE (30) US 2021 03 02 202117190136 (72) FRATIANNI, Edmond L., Old Chatham, NY 12136 (US) (72) BARANOV, Fedor, Hartsville, SC 29550 (US)				(73) Inventio AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) NACHHALTIGES PNEUMATISCHES AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) EP 2020 11 13 20207456 (72) Henneau, Philippe, 8005 Zürich (CH)			
<b>B66B 1/30</b> (86)	<b>DE E-1728333</b> EP19071643	2024 10 02 2019753347	<b>3841049</b>	<b>B66B 11/02</b> (86)	<b>DE E-1728342</b> EP21082600	2024 10 02 2021 11 23	<b>4251552</b>
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE) (54) AUFZUGSANLAGE (30) DE 2018 08 23 102018214251 (72) DRÄGER, Oliver, 72760 Reutlingen, Schweidnitzer Str. 30 (DE)				(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) KABINENBODEN FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUFZUGSKABINE (30) EP 2020 11 30 20210527 (72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH) (72) CARRARA, Elena, 6005 Luzern (CH) (72) STEINER, Kurt, 6030 Ebikon (CH) (72) HART, Stephen, 6003 Luzern (CH) (72) GIMENO, Luis, 50008 Zaragoza (ES) (72) HÄDERER, Johannes, 6043 Adligenswil (CH)			
<b>B66B 1/34</b> (86)	<b>EN E-1728334</b> 2019 06 17	2024 10 02 2019180469	<b>3626665</b>	<b>B66B 13/14</b> (86)	<b>DE E-1728343</b> 2019 12 04	2024 10 02 2019213618	<b>3831761</b>
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) DATENÜBERTRAGUNG FÜR FÖRDERSYSTEM (30) US 2018 06 21 201816014321 (72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US) (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US) (72) BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US) (72) SKIBA, Pawel, Poznan 61-643, Os. Zwyciestwa 2/85 (PL)				(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) AUTOMATISCHES TÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES AUTOMATISCHEN TÜRSYSTEMS (72) Braatz, Uwe, 30455 Hannover, Martinihof 9 (DE) (72) Nolte, Uwe, 30890 Barsinghausen, Kaltenbornstraße 40 B (DE)			
<b>B66B 5/00</b> (86)	<b>EN E-1728335</b> 2020 08 24	2024 10 02 2020192345	<b>3960675</b>	<b>B66B 19/00</b> (86)	<b>DE E-1728344</b> EP21067070	2024 10 02 2021 06 23	<b>4172096</b>
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) ÜBERWACHUNG EINER TÜR EINES AUFZUGS MIT EINEM DRUCKUMSETZER (72) LA CROCE, Davide, 00330 HELSINKI (FI)				(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER AUFZUGSANLAGE SOWIE AUFZUGSANLAGE (30) EP 2020 06 26 20182623 (72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon (CH)			
<b>B66B 5/02</b> (86)	<b>EN E-1728336</b> 2020 08 11	2024 10 02 2020190488	<b>3954642</b>	<b>B66C 13/06</b> (86)	<b>EN E-1728345</b> 2022 06 23	2024 10 02 2022180718	<b>4144681</b>
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE AUTOMATISCHE RETTUNGSOPERATION EINER AUFZUGSKABINE (72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki (FI) (72) SALOMÄKI, Janne, 00330 Helsinki (FI)				(73) Kaimar Finland Oy, 33101 Tampere, P.O. Box 387 (FI) (54) DYNAMISCHE BIEGEKOMPENSATION, KOORDNIERTE AUFZUGSSTEUERUNG UND ANTISCHWINGUNGSREGELUNG FÜR LASTHANDHABUNGSMASCHINEN (30) FI 2021 06 24 20215750 (72) Vihonen, Juho, 36240 Kangasala (FI) (72) Aref, Mohammad M., 33610 Tampere (FI) (72) Petrik, Vladimir, 97401 Banská Bystrica (SK) (72) Arndt, Karol, 02320 Espoo (FI) (72) David, Blanco Mulero, 02630 Espoo (FI) (72) Kyrki, Ville, 02130 Espoo (FI) (72) Naskali, Juuso, 37470 Vesilahti (FI) (72) Rasinen, Marko, 33500 Tampere (FI)			
<b>B66B 5/18</b> (86)	<b>EN E-1728337</b> 2021 11 02	2024 10 02 2021206077	<b>3992134</b>				
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) ROLLENSYSTEM, ROLLENBREMSVORRICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM (30) CN 2020 11 02 202011200926 (72) LI, BiChun, Shanghai (CN) (72) WANG, ShenHong, Shanghai (CN)							

**B66C 13/20** EN **E-1728346** 2024 10 02 **3730446**  
 (86) JP18046610 2018 12 18 2018892757  
 (73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)  
 (54) KRAN  
 (30) JP 2017 12 18 2017241947  
 (72) MASUDA, Naotaka, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, c/o Tadano Faun GmbH, Faunberg 2 (DE)  
 (72) URUSHIHARA, Kenji, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)  
 (72) KAWANO, Takashi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

**B66C 23/14** EN **E-1728347** 2024 10 02 **3619155**  
 (86) NO18050117 2018 05 03 2018793885  
 (73) Motus Technology AS, 6416 Molde, Verftsgata 10 (NO)  
 (54) ARMBETÄTIGERANORDNUNG FÜR KRAN  
 (30) NO 2017 05 04 20170731  
 (72) SANDÖY, Bernt Elias, 6429 Molde, Bregnelia 22 (NO)

**B66F 9/14** DE **E-1728348** 2024 10 02 **4232396**  
 (86) EP21078749 2021 10 18 2021798588  
 (73) Dambach Lagersysteme GmbH & Co. KG, 76476 Bischweiler, Hardrain 1 (DE)  
 (54) REGALBEDIENGERÄT UND VERFAHREN ZUM AUSLAGERN EINES OBJEKTES AUS EINEM REGALFACH EINES REGALLAGERS  
 (30) DE 2020 10 23 102020127921  
 (72) PFLÜGER, Thomas, 76189 Karlsruhe (DE)  
 (72) BRUTLER, Franz, 76571 Gaggenau (DE)

**B66F 11/04** EN **E-1728349** 2024 10 02 **4245716**  
 (86) 2023 03 15 2023162165  
 (73) JCB Access Limited, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)  
 (54) HEBEFahrZEUG UMFASSEND EIN STABILITÄTSSYSTEM  
 (30) GB 2022 03 16 202203609  
 (72) BOUSTRED, Jonathan, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

**B67D 1/00** EN **E-1728350** 2024 10 02 **3765399**  
 (86) US19020886 2019 03 06 2019768263  
 (73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)  
 (54) ABGABEDÜSENANORDNUNGEN  
 (30) US 2018 03 12 201862641465 P  
 (30) US 2018 11 29 201862772831 P  
 (72) STEINHAUS, Benjamin Campbell, Marietta, GA 30062, 3276 Lost Mill Trace (US)  
 (72) ROBERTS, Jevawn Sebastian, Tucker, Georgia 30084, 4371 Tucket North Court (US)

**B81B 1/00** EN **E-1728351** 2024 10 02 **3218300**  
 (86) SG15050441 2015 11 09 2015859297  
 (73) AIM Biotech Pte. Ltd., Singapore 139948, 51 Ayer Rajah Crescent, 02-12/14 (SG)  
 (54) MIKROFLUIDISCHE PLATTFORM ZUR UNTERSUCHUNG VON WECHSELWIRKUNGEN AUF ZELLBASIS  
 (30) US 2014 11 11 201462077942 P  
 (72) PAVESI, Andrea, Singapore 109697, 206 Depot Road no. 08-52 (SG)  
 (72) LIM, Sei Hien, Singapore 760701, 701 Yishun Avenue 5 no. 11-300 (SG)  
 (72) LIM, Swee Khuan, Singapore 768070, 9 Canberra Drive Nr.11-19 (SG)  
 (72) KUAN, Chee Mun, Singapore 669607, 136B Hillview Avenue no. 03-03 (SG)

**B81B 3/00** EN **E-1728352** 2024 10 02 **3666727**  
 (86) 2019 03 28 2019165958  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DURCH PIEZOELEKTRISCHE ANSTEUERUNG KIPPBAREN STRUKTUR MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN  
 (30) IT 2018 12 14 201800011112  
 (72) BONI, Nicolò, 24022 Alzano Lombardo (BG), Via Valle, 22 (IT)  
 (72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS), Via Fiume, 11 (IT)  
 (72) MERLI, Massimiliano, 27049 Stradella (PV), Via San Martino, 4 (IT)

**B81B 3/00** EN **E-1728353** 2024 10 02 **3907177**  
 (86) 2021 04 30 2021171635  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR MIT VERFORMBARER STRUKTUR MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) IT 2020 05 07 202000010261  
 (72) GIUSTI, Domenico, 20867 Caponago (MB) (IT)  
 (72) FERRERA, Marco, 20863 Concorezzo (MB) (IT)  
 (72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 Seveso (MB) (IT)

**B81B 7/00** DE **E-1728354** 2024 10 02 **3645452**  
 (86) EP18065775 2018 06 14 2018731441  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROMECHANISCHEN MEMBRANSENSOREN  
 (30) DE 2017 06 26 102017210691  
 (72) DANNENBERG, Arne, 72555 Metzingen, Werastrasse 5 (DE)  
 (72) OPPL, Stephan, 72793 Pfullingen, Wacholderweg 13 (DE)

**B82Y 10/00** EN **E-1728355** 2024 10 02 **3925007**  
 (86) EP20051293 2020 01 20 2020701715  
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
 (54) KALTVERSCHWEISSTE FLIP-CHIP-VERBINDUNGSSTRUKTUR  
 (30) US 2019 02 11 201916272481  
 (72) LEWANDOWSKI, Eric, Peter, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)  
 (72) NAH, Jae-Woong, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)  
 (72) BRONN, Nicholas, Torleiv, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)

**C01B 3/34** DE **E-1728356** 2024 10 02 **4208408**  
 (86) EP21025228 2021 06 23 2021737564  
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STICKSTOFFFARMEM SYNTHESGAS AUS STICKSTOFFHALTIGEM ERDGAS  
 (30) EP 2020 09 03 20020397  
 (72) SCHWARZHUBER, Josef, 85283 Wolnzach (DE)  
 (72) HEINZEL, Albrecht, 81479 München (DE)  
 (72) HASELSTEINER, Thomas, 83623 Dietramszell (DE)  
 (72) ETTNER, Florian, 81371 München (DE)

**C01B 3/48** DE **E-1728357** 2024 10 02 **3954650**  
 (86) 2020 08 11 2020020366  
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID  
 (72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt am Main (DE)  
 (72) Schmid McGuinness, Teja, 60439 Frankfurt am Main (DE)

**C01B 21/086** EN **E-1728358** 2024 10 02 **4332054**  
 (86) 2022 11 24 2022209471  
 (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay (FR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALIMETALLSALZ AUS BIS (FLUORSULFONYL)IMID  
 (72) SCHMITT, Etienne, 69190 Saint-Fons (BE)  
 (72) LE GUYADER, Frédéric, 69100 Saint-Fons (FR)  
 (72) ROQUES, Nicola, 69190 Saint-Fons (FR)

**C01B 32/00** EN **E-1728359** 2024 10 02 **3421423**  
 (86) KR16011651 2016 10 17 2016891744  
 (73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) KOHLENSTOFFVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) KR 2016 02 26 20160022910  
 (72) KIM, Seokwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Se Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Tae Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Pyeong-Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Suk Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C01F 7/021** EN **E-1728360** 2024 10 02 **3638625**  
 (86) US18037007 2018 06 12 2018737457  
 (73) Sasol (USA) Corporation, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)  
 (54) HYDROPHOBE OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE ALUMINIUMOXIDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2017 06 15 201762520163 P  
 (72) RABAIOLI, Maria Roberta, Westlake, LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)  
 (72) MAI, Anthony, Westlake, LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)  
 (72) LOSCUTOVA, Ryan, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)

**C01F 7/16** EN **E-1728361** 2024 10 02 **2891627**  
 (86) JP13072163 2013 08 20 2013833435  
 (73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8500, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)  
 (73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Honcho 4-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN MAYENIT-VERBINDUNGSPULVERS  
 (30) JP 2012 08 30 2012189371  
 (72) HOSONO Hideo, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (72) HARA Michikazu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (72) INOUE Yasunori, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (72) KITANO Masaaki, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (72) HAYASHI Fumitaka, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (72) YOKOYAMA Toshiharu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (72) MATSUI Satoru, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)  
 (72) TODA Yoshitake, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)

**C02F 1/28** EN **E-1728362** 2024 10 02 **3929161**  
 (86) ES20070099 2020 02 14 2020759616  
 (73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)  
 (73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibañez 13 (ES)  
 (73) Università degli Studi di Genova, 16121 Génova, Via Balbi, 5 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR ADSORPTION VON NITRATEN MITTELS AKTIVER MODIFIZIERTER KIESELSÄURE AUS REISSTROHASCHE  
 (30) ES 2019 02 18 201930133  
 (72) PRIMAZ, Carmem Tatiane, 46022 VALÈNCIA, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia - i2T Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 Camí de Vera, s/n (ES)  
 (72) JORNET MARTÍNEZ, Neus, 46010 VALÈNCIA, Avenida Blasco Ibañez, 13 (ES)  
 (72) SANJUAN NAVARRO, Lorenzo, 46010 VALÈNCIA, Avenida Blasco Ibañez, 13 (ES)  
 (72) MOLINER ESTOPIÑÁN, Cristina Elia, 16121 GÉNOVA, Via Balbi, 5 (ES)  
 (72) CAMPINS FALCÓ, Pilar, 46010 VALÈNCIA, Avenida Blasco Ibañez, 13 (ES)  
 (72) MOLINS LEGUA, Carmen, 46010 VALÈNCIA, Avenida Blasco Ibañez, 13 (ES)  
 (72) RIBES GREUS, María Desamparados, 46022 VALÈNCIA, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia - i2T Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 Camí de Vera, s/n (ES)  
 (72) BADIA VICENTE, José David, 46022 VALÈNCIA, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia - i2T Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 Camí de Vera, s/n (ES)  
 (72) TERUEL JUANES, Roberto, 46022 VALÈNCIA, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia - i2T Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 Camí de Vera, s/n (ES)  
 (72) GIL CASTELL, Óscar, 46022 VALÈNCIA, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia - i2T Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 Camí de Vera, s/n (ES)  
 (72) BOSIO, Barbara, 16121 GÉNOVA, Via Balbi, 5 (IT)  
 (72) ARATO, Elisabetta, 16121 GÉNOVA, Via Balbi, 5 (IT)

**C03B 19/14** EN **E-1728363** 2024 10 02 **3950612**  
 (86) 2021 08 05 2021189758  
 (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEM QUARZGLAS  
 (30) EP 2020 08 06 20189825  
 (72) OCHS, Stefan, 63450 Hanau (DE)  
 (72) TROMMER, Martin, 63450 Hanau (DE)  
 (72) KAYSER, Thomas, 63450 Hanau (DE)  
 (72) LANGNER, Andreas, 63450 Hanau (DE)  
 (72) PIHAN, Sascha, 63450 Hanau (DE)  
 (72) SCHUSTER, Kay, 63450 Hanau (DE)  
 (72) HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau (DE)

**C03B 19/14** EN **E-1728364** 2024 10 02 **3950613**  
 (86) 2021 08 05 2021189759  
 (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)  
 (54) ALTERNATIVE FLUORIERUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEM QUARZGLAS  
 (30) EP 2020 08 06 20189830  
 (72) OCHS, Stefan, 63450 Hanau (DE)  
 (72) TROMMER, Martin, 63450 Hanau (DE)  
 (72) KAYSER, Thomas, 63450 Hanau (DE)

**C03B 23/025** EN **E-1728365** 2024 10 02 **3619173**  
 (86) GB18051211 2018 05 04 2018723945  
 (73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER GLASARTIKEL  
 (30) US 2017 05 04 201762501432 P  
 (72) ASH, Charles E, Canton, Ohio 44708, 3479 Vineyard NW (US)  
 (72) BOISSELLE, Robert J, Maumee, Ohio 43537, 411 Kent Court (US)

**C03B 37/018** EN **E-1728366** 2024 10 02 **3842392**  
 (86) JP19030486 2019 08 02 2019850969  
 (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN GLASVORFORM FÜR LICHTWELLENLEITER  
 (30) JP 2018 08 23 2018156708  
 (72) NODA Naoto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1, Towada (JP)  
 (72) INOUE Dai, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1, Towada (JP)  
 (72) IINUMA Hitoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Kashima Plant, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1, Towada (JP)  
 (72) MIZUKAMI Hiromasa, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1, Towada (JP)

**C03C 1/00** EN **E-1728367** 2024 10 02 **3572382**  
 (86) 2013 02 15 2019185626  
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLASES ENTHALTEND LITHIUM UND MIT HOHEM GEHALT AN OXIDIERTEM EISEN  
 (30) US 2012 02 24 201261602909 P  
 (72) GOODWIN, George B., Port Charlotte, Florida 33981, 15132 Alask Circle (US)  
 (72) ARBAB, Mehran, Pittsburgh, PA 15237, 1520 Ashbury Lane (US)  
 (72) HARRIS, Caroline S., Pittsburgh, PA 15206, 921 Farragut Street (US)  
 (72) SHELESTAK, Larry J., P.O. BOX 233 Bairdford, Pennsylvania 15006, 111 Orchard Street (US)

**C03C 17/32** EN **E-1728368** 2024 10 02 **3330235**  
 (86) 2017 08 25 2017187970  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (54) FLEXIBLER GLASARTIKEL MIT NIEDRIGER BIEGEKRÜMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) KR 2016 12 02 20160163702  
 (72) KIM, Myung-Hwan, 13599 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 42, Naejong-ro 166beon-gil Bundang-gu (KR)  
 (72) HWANG, Seongjin, 16620 Gyeonggi-do, Suwon-si, 101-1302, 15, Sehwa-ro 168beon-gil Gwonseon-gu (KR)  
 (72) KIM, Jiyeon, 21965 Incheon, 201-404, 41, Aenggogae-ro 205beon-gil Yeonsu-gu (KR)  
 (72) PARK, Ikhyung, 16538 Gyeonggi-do, Suwon-si, 3-406, 10, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOON, Daeho, 05242 Seoul, 41, Sangam-ro 4ga-gil Gangdong-gu (KR)  
 (72) KIM, Kyu Young, 16699 Gyeonggi-do, Suwon-si, 634-703, 76, Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)

**C03C 17/34** EN **E-1728369** 2024 10 02 **3274312**  
 (86) EP15000632 2015 03 24 2015712257  
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)  
 (54) HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN IN UND AUF ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN SUBSTRATEN MIT VERMITTLUNGSSCHICHTEN  
 (72) DIRKS, Jan-Henning, 28201 Bremen, Peter-Weiss-Strasse 38 (DE)  
 (72) CHEN, Wenwen, 70567 Stuttgart, Maierstrasse 17 (DE)  
 (72) SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, Knappenweg 21E (DE)  
 (72) BRUNNER, Robert, 07743 Jena, Berghoffsweg 6 (DE)  
 (72) KRAUS, Matthias, 07745 Jena, Schomerusstrasse 21 (DE)

**C03C 21/00** EN **E-1728370** 2024 10 02 **4015476**  
 (86) 2013 05 29 2021214725  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) DECKGLASARTIKEL  
 (30) US 2012 05 31 201261653476 P  
 (30) US 2013 02 22 201313774238  
 (72) EHEMANN, Karl, David, New York, 14870 (US)  
 (72) GAYLO, Keith, Raymond, New York, 14870 (US)  
 (72) MATTINGLY, William, Brashear III, New York, 14870 (US)  
 (72) O'MALLEY, Connor, Thomas, New York, 14870 (US)  
 (72) UKRAINCZYK, Ljerka, New York, 14870 (US)  
 (72) WASSON, Kevin, Lee, New York, 14903 (US)

**C03C 25/002** EN **E-1728371** 2024 10 02 **4393895**  
 (86) ES23070353 2023 05 29 2023738810  
 (73) Dieguez Docampo, Samuel, 36418 Mos (Pontevedra), Ansar 34 (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLASFASERGEWEBE  
 (30) ES 2022 06 03 202230487  
 (72) Dieguez Docampo, Samuel, 36418 Mos (Pontevedra), Ansar 34 (ES)

**C03C 25/24** EN **E-1728372** 2024 10 02 **4013725**  
 (86) EP20072917 2020 08 14 2020753957  
 (73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)  
 (54) BINDEMITTEL FÜR MINERALWOLLE  
 (30) EP 2019 08 16 19192150  
 (72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, Kovangen 119B (DK)

**C03C 27/06** EN E-1728373 2024 10 02 3865463  
 (86) JP19033553 2019 08 27 2019870886  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASFENSTER  
 (30) JP 2018 10 12 2018193891  
 (72) HASEGAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**C04B 7/12** FR E-1728374 2024 10 02 4081490  
 (86) FR21051910 2021 10 29 2021810675  
 (73) Fives FCB, 59650 Villeneuve d'Ascq, 50, Rue de Tieléni (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZINIERTEM TON  
 (30) FR 2020 11 05 2011381  
 (72) CHARMET, Jean-Michel, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

**C04B 28/14** EN E-1728375 2024 10 02 2874973  
 (86) US13059146 2013 09 11 2013763441  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) TROCKENMISCHZUSAMMENSETZUNGEN MIT GIPS UND CELLULOSEETHERAGGLOMERATEN  
 (30) US 2012 09 14 201261701147 P  
 (72) NEUBAUER, Joerg, 21075 Hamburg, Am Waldschloesschen 24 (DE)  
 (72) ADDEN, Roland, 29664 Walsrode, Mohnblumenweg 18 (DE)  
 (72) BAUMANN, Robert, CH-8803 Rueschlikon, Im Loorain 50 (CH)

**C04B 28/24** EN E-1728376 2024 10 02 3305743  
 (86) 2017 07 27 2017183536  
 (73) MAGNECO/METREL, INC., Addison, Illinois 60101, 223 Interstate Road (US)  
 (54) CHEMISCH INERTE BETONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2016 09 28 201615279204  
 (30) US 2016 09 28 201615279242  
 (72) Pautler, Dominic, Ellis Grove, IL Illinois 62241, 5181 York Road (US)  
 (72) Anderson, Michael W., West Chicago, IL Illinois 60185, 930 Wild Ginger Trl. (US)  
 (72) Binz, Lara, Volo, IL Illinois 60020, 1171 North Cornerstone Dr. (US)  
 (72) Snyder, Daniel, Winfield, IL Illinois 60190, 27W040 Walnut Drive (US)

**C04B 35/634** EN E-1728377 2024 10 02 4355712  
 (86) TR22050596 2022 06 16 2022790388  
 (73) Sabanci Universitesi, 34956 Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla (TR)  
 (54) HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN TEIGEN DURCH KOAGULATION, FÜR DIE GRÜNVERARBEITUNG  
 (30) TR 2021 06 18 202110024  
 (72) AKBULUT, Ozge, 34956 Istanbul (TR)  
 (72) AKHLAGHI BAGHOJARI, Omid, 34956 Istanbul (TR)  
 (72) ZEMBEREKCI, Lyn, 34956 Istanbul (TR)  
 (72) DEM R, Gizem, 34956 Istanbul (TR)

**C05C 9/00** EN E-1728378 2024 10 02 3763692  
 (86) 2015 12 22 2020193351  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER UREASEHEMMENDER WIRKUNG MIT (THIO)PHOSPHORSÄURETRIAMID UND WEITEREN VERBINDUNGEN WIE AMINEN UND FARBSTOFFEN  
 (30) EP 2014 12 23 14200088  
 (72) SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)  
 (72) ZERULLA, Wolfram, 67487 St Martin, Waasenweg 6 (DE)  
 (72) PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)  
 (72) WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)  
 (72) LANG, Tobias, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarlbach, Am Kelleracker 20 (DE)  
 (72) BAAN, Zoltan, 200137 Shanghai, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)  
 (72) STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)  
 (72) ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) MOLAWI, Kian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) FLEISCHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**C07C 1/22** EN E-1728379 2024 10 02 3984984  
 (86) JP20030207 2020 08 06 2020852278  
 (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CUMOL  
 (30) JP 2019 08 09 2019148080  
 (72) KOIKE Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0246, 2-15-15, Nagauraekimae (JP)  
 (72) UEKUSA Tatsuro, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)  
 (72) IKEDA Shoko, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)

**C07C 2/06** EN E-1728380 2024 10 02 3984985  
 (86) KR20010469 2020 08 07 2020854726  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN  
 (30) KR 2019 08 21 20190102503  
 (72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

**C07C 5/22** EN E-1728381 2024 10 02 4085039  
 (86) IB20062125 2020 12 17 2020828136  
 (73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticislaan 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON PENTANEN  
 (30) EP 2019 12 30 19220105  
 (72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)  
 (72) LEAL, Guillermo Canelon, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)  
 (72) ANSARI, Mohammed B., Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)  
 (72) AL MUTAIRI, Sami, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)

**C07C 7/04** EN E-1728382 2024 10 02 3317240  
 (86) US16030470 2016 05 02 2016789908  
 (73) Sustainable Energy Solutions, LLC, Orem UT 84057, 1489 West 105 North (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR KRYOGENEN REINIGUNG UND ETHANTRENNUNG  
 (30) US 2015 05 06 201562157889 P  
 (30) US 2015 12 23 201562387322 P  
 (72) BAXTER, Larry L., Orem, UT 84057, 1489 West 105 North (US)  
 (72) EBRAHIMZADEH, Edris, Orem, UT 84057, 1489 West 105 North (US)

**C07C 17/275** EN E-1728383 2024 10 02 3795554  
 (86) 2017 07 24 2020199542  
 (73) Occidental Chemical Corporation, Dallas, Texas 75254, 14555 N. Dallas Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEN PROPANEN  
 (30) US 2016 07 26 201662366674 P  
 (72) Dawkins, John L., Derby, KS Kansas 67037, 114 Oak Forest (US)  
 (72) Hollis, Darrell, Conway Springs, KS Kansas 67031, 421 N. 12th Street (US)  
 (72) Kramer, Keith S., Andover, KS Kansas 67002, 609 E. Crescent Lakes Drive (US)  
 (72) Calderwood, Brian, Wichita, KS Kansas 67212, 9801 W. Parr Lane (US)

**C07C 29/70** EN E-1728384 2024 10 02 4255875  
 (86) EP21083700 2021 12 01 2021816484  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLALKOXIDEN DURCH TRANSALKOHOLISIERUNG  
 (30) EP 2020 12 04 20211888  
 (72) WEISSKER, Wolf-Steffen, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) RICHMOND, Edward, 67056 Ludwigshafen (DE)

**C07C 39/06** FR E-1728385 2024 10 02 3606898  
 (86) EP18065463 2018 06 12 2018729153  
 (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN, HYDROCHINON UND CATECHOL UMFASSEND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) FR 2017 06 13 1755272  
 (72) GAREL, Laurent, 69003 Lyon, 16 rue des Tuilliers (FR)



**C07C 45/50** EN E-1728386 2024 10 02 4008711  
 (86) KR21011424 2021 08 26 2021859348  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN  
 (30) KR 2020 09 17 20200119657  
 (72) YANG, Jusang, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SHIN, Sangjun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) EOM, Sungshik, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YANG, Sungpil, Daejeon 34122 (KR)

**C07C 51/50** DE E-1728387 2024 10 02 2625159  
 (86) EP11067305 2011 10 04 2011771064  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UNERWÜNSCHTEN RADIKALISCHEN POLYMERISATION VON IN EINER FLÜSSIGEN PHASE P BEFINDLICHER ACRYLSÄURE  
 (30) US 2010 10 08 391102 P  
 (30) DE 2010 10 08 102010042216  
 (72) BLUM, Till, Singapore 238713, 39 Oxley Rise 05-27 Vision Crest (SG)  
 (72) ZUROWSKI, Peter, 76829 Landau, Guldenewann 7 (DE)  
 (72) KORN, Tobias, Johannes, 67061 Ludwigshafen, Rottstrasse 41/43 (DE)  
 (72) HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemünd, Ringstr. 13 (DE)  
 (72) FRIESE, Thorsten, 68199 Mannheim, Nibelungenring 40 (DE)  
 (72) MARTIN, Friedrich-Georg, 69124 Heidelberg, Heuauerweg 36 (DE)  
 (72) JÄGER, Ulrich, 67354 Römerberg, Gutenbergstr. 13 (DE)  
 (72) RISSEL, Steffen, 67281 Kirchheim, Friedrich-Diffine-Str.21 (DE)  
 (72) SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, Kaiser-Konrad-Str.29 (DE)

**C07C 213/02** EN E-1728388 2024 10 02 4013739  
 (86) EP20072678 2020 08 12 2020756849  
 (73) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, Berliner Allee 65 (DE)  
 (54) NEUE TELESKOPSYNTHESSEN VON 2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENDIAMIN  
 (30) US 2019 08 13 201962886012 P  
 (72) SPECKBACHER, Markus, 64295 Darmstadt, c/o HFC Prestige Service Germany GmbH Berliner Allee 65 (DE)  
 (72) OSAN, Armin, 64295 Darmstadt, c/o HFC Prestige Service Germany GmbH Berliner Allee 65 (DE)  
 (72) ABEL, Heike, 64295 Darmstadt, c/o HFC Prestige Service Germany GmbH Berliner Allee 65 (DE)  
 (72) SCHLOTZHAUER, Gerd, 64295 Darmstadt, c/o HFC Prestige Service Germany GmbH Berliner Allee 65 (DE)

**C07C 229/12** EN E-1728389 2024 10 02 3835287  
 (86) JP19031411 2019 08 08 2019847498  
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KATIONISCHES LIPID  
 (30) JP 2018 08 10 2018151583  
 (72) MATSUMOTO Satoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) OMORI Yoshimasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) MINENO Masahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) SAWAI Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) KAKIMOTO Nozomu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)  
 (72) HOASHI Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

**C07C 229/24** EN E-1728390 2024 10 02 3668834  
 (86) US18000284 2018 08 17 2018780258  
 (73) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)  
 (54) LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN  
 (30) US 2017 08 17 201762546887 P  
 (72) DU, Xinyao, Richmond, British Columbia V7A 2M1, 9580 Snowdon Ave. (CA)

**C07C 319/28** EN E-1728391 2024 10 02 4026827  
 (86) CN20113133 2020 09 03 2020861364  
 (73) Bluestar Adisseo Nanjing Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211500, No.389 Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)  
 (54) MISCHUNG MIT METHIONIN-HYDROXY-ANALOGON UND OLIGOMER DAVON SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) CN 2019 09 03 201910830802  
 (72) GUIDAL, Valentin, Nanjing, Jiangsu 211500, No. 389 Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industrial Park (CN)  
 (72) NIU, Lei, Nanjing, Jiangsu 211500, No. 389 Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industrial Park (CN)  
 (72) SANCHEZ, Francisco, Nanjing, Jiangsu 211500, No. 389 Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industrial Park (CN)

**C07D 209/34** EN E-1728392 2024 10 02 3935050  
 (86) US20021491 2020 03 06 2020766198  
 (73) C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 490 Arsenal Way, Suite 120 (US)  
 (54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG  
 (30) US 2019 03 06 201962814706 P  
 (72) NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)  
 (72) NORCROSS, Roger, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (72) DEY, Fabian, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (72) KUSZNIR, Eric, Andre, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

**C07D 221/18** EN E-1728393 2024 10 02 3589617  
 (86) EP18055198 2018 03 02 2018708414  
 (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (54) ACRIDINVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) EP 2017 03 02 17159001  
 (72) CARDINALI, Francois, 01069 Dresden, Kamenzer Straße 42b (DE)  
 (72) SCHULZE, Benjamin, 01069 Dresden, Georg-Wrba-Str. 88 (DE)  
 (72) GANIER, Jerome, 01097 Dresden, Königstr. 3 (DE)  
 (72) PAVICIC, Domagoj, 01279 Dresden, Salzburger Str. 11 (DE)  
 (72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01187 Dresden, Altplauen 23 (DE)

**C07D 233/32** EN E-1728394 2024 10 02 3665157  
 (86) EP18071320 2018 08 07 2018755742  
 (73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN HARNSTOFFADDUKTS AUS EINER ETHYLENAMINVERBINDUNG  
 (30) EP 2017 08 11 17185947  
 (72) VENEMAN, Rens, NL-7418 AJ Deventer, p/a Akzo Nobel Chemicals B.V. Zutphensweg 10 (NL)  
 (72) TEN KATE, Antoon Jacob Berend, NL-6814 MT Arnhem, Bakenbergseweg 220 (NL)  
 (72) LAKE, Karl Fredrik, SE-151 32 Södertälje, Gröna Gatan 12 (SE)  
 (72) ADRIAN MEREDITH, Jenny Valborg Therese, SE-120 59 Årsta, Tavelesjövägen 18 (SE)  
 (72) RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, NL-7418 AJ Deventer, p/a Akzo Nobel Chemicals B.V. Zutphensweg 10 (NL)  
 (72) JOVIC, Slavisa, NL-3527 GB Utrecht, Bernadottelaan 30 (NL)  
 (72) EDVINSSON, Rolf Krister, SE-433 31 Partille, Sankte Pers backe 4 (SE)  
 (72) VAN DAM, Hendrik, NL-6828 HL Arnhem, Karel van Gelderstraat 19 (NL)  
 (72) KANTZER, Eike Nicolas, SE-451 63 Uddevalla, Decembervägen 13 (SE)  
 (72) EHLERS, Ina, SE-444 54 Stenungsund, Skogsbrynet 11A (SE)

**C07D 233/88** EN E-1728395 2024 10 02 4006013  
 (86) KR20009732 2020 07 23 2020847286  
 (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) NEUARTIGE KLEINMOLEKULIGE VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DES SIGNALÜBERTRAGUNGSWEGES VON TLR7 UND TLR9 UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) KR 2019 07 26 20190090580  
 (72) CHOI, Sangdun, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, 103-3001 373, Gwongwang-ro, Paldal-gu (KR)  
 (72) MUHAMMAD, Haseeb, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, 104, WonCheon Hall 206, World cup-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PATRA, Mahesh, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, 104, WonCheon Hall 206, World cup-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Yang-Seon, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, 135, WonCheon Hall 206, World cup-ro, Yeongtong-gu (KR)

**C07D 267/10** EN E-1728396 2024 10 02 4129989  
 (86) CN21114500 2021 08 25 2021860426  
 (73) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., Singapore 079903, 10 Anson Road 13-09 International Plaza (SG)  
 (54) NITRILDERIVAT ALS DIPEPTIDYLPEPTIDASE-1-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2020 08 26 202010871912  
 (30) CN 2020 10 21 202011129809  
 (30) CN 2021 02 07 202110167731  
 (72) LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) SHI, Zongjun, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) ZHANG, Guobiao, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) CHEN, Lei, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) WANG, Wenjing, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) ZHANG, Xiaobo, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) ZHENG, Dengyu, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) XU, Bo, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) LIU, Xin, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) WANG, Yajun, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) YE, Fei, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) NI, Jia, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)  
 (72) YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130 (CN)

**C07D 275/06** EN E-1728397 2024 10 02 3986879  
 (86) EP20067388 2020 06 22 2020734185  
 (73) AC Immune SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building B (CH)  
 (54) KONDENSIERTE 1,2-THIAZOLE UND 1,2-THIAZINE, DIE ALS NLRP3-MODULATOREN WIRKEN  
 (30) EP 2019 06 21 19181731  
 (72) GABELLIERI, Emanuele, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin de Fontanney 39 (CH)  
 (72) MOLETTE, Jérôme, 01280 Prévessin Moens, 37 La Ruelle Bretigny (FR)

**C07D 277/28** EN E-1728398 2024 10 02 3938358  
 (86) US20022293 2020 03 12 2020768883  
 (73) Cyteir Therapeutics, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 450 (US)  
 (54) RAD51-INHIBITOREN  
 (30) US 2019 03 12 201962816998 P  
 (72) LAPIERRE, Jean-Marc, Pelham, New Hampshire 03076, 1 Alexandra Drive (US)  
 (72) MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville, Pennsylvania 19460, 470 Springview Lane (US)  
 (72) VACCA, Joseph, Telford, Pennsylvania 18969, 733 Indian Creek Road (US)

**C07D 317/24** EN E-1728399 2024 10 02 4010327  
 (86) US20045140 2020 08 06 2020761015  
 (73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (54) SÄURELABILE TENSIDE  
 (30) US 2019 08 06 201962883249 P  
 (72) WALKER, Joel, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) SAVELIEV, Sergei, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) ZENG, Zhiyang, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) KARGBO, Robert, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) LEVIN, Sergiy, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) RESSLER, Valerie, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) ZHANG, Jun, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) SHI, Ce, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) UYEDA, Harry Tetsuo, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) OSTERMAN, Jean, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) ZHOU, Min, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) RAI, Prabin, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)  
 (72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53711-5399, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)

**C07D 401/04** EN E-1728400 2024 10 02 4144726  
 (86) CN21112805 2021 08 16 2021810888  
 (73) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District (CN)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON S-NIKOTIN AUS GLUTARSÄUREESTER  
 (30) CN 2021 07 10 202110781162  
 (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)  
 (72) ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)  
 (72) LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)  
 (72) LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)

**C07D 401/06** EN E-1728401 2024 10 02 4196473  
 (86) US21045879 2021 08 13 2021769541  
 (73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)  
 (54) ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4  
 (30) US 2020 08 13 202063065195 P  
 (72) BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174 (US)  
 (72) SPOCK, Matthew, Nashville, TN 37240 (US)  
 (72) CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212 (US)  
 (72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027 (US)

**C07D 401/06** EN E-1728402 2024 10 02 4263519  
 (86) EP21086238 2021 12 16 2021844204  
 (73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)  
 (54) PRODRUGS VON 2-(3,5-DICHLOR-1-METHYL-INDAZOL-4-YL)-1-((1S,3R)-3-(HYDROXYMETHYL)-5-(1-HYDROXY-1-METHYL-ETHYL)-1-METHYL-3,4-DIHYDRO-1H-ISOCHINOLIN-2-YL)ETHANON  
 (30) EP 2020 12 18 20215254  
 (72) ATES, Ali, 1070 Brussels (BE)  
 (72) ATES, Celal, 1070 Brussels (BE)  
 (72) PROVINS, Laurent, 1070 Brussels (BE)

**C07D 401/06** EN E-1728403 2024 10 02 4263517  
 (86) EP21086066 2021 12 16 2021836545  
 (73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)  
 (54) SUBSTITUIERTES TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVAT ALS EIN D1-POSITIVIER ALLOSTERISCHER MODULATOR  
 (30) EP 2020 12 18 20215255  
 (72) DELATOUR, Claude, 1070 Brussels (BE)

**C07D 401/14** EN E-1728404 2024 10 02 3898616  
 (86) US19068170 2019 12 20 2019845646  
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
 (54) ALS KIF18A-INHIBITOREN VERWENDBARE HETEROARYLAMIDE  
 (30) US 2018 12 20 201862783065 P  
 (72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) JIA, Lei, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)

**C07D 401/14** EN E-1728405 2024 10 02 3800186  
 (86) 2016 07 14 2019209239  
 (73) Mission Therapeutics Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham (GB)  
 (54) CYANOPYRROLIDINE ALS DUB-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) GB 2015 07 14 201512270  
 (30) GB 2016 03 18 201604642  
 (72) KEMP, Mark, Cambridge, CB22 3AT, c/o Mission Therapeutics Limited Babraham Hall Babraham (GB)  
 (72) STOCKLEY, Martin, Cambridge, CB22 3AT, c/o Mission Therapeutics Limited Babraham Hall Babraham (GB)  
 (72) JONES, Alison, Cambridge, CB22 3AT, c/o Mission Therapeutics Limited Babraham Hall Babraham (GB)

**C07D 401/14** EN E-1728406 2024 10 02 4263522  
 (86) EP21086131 2021 12 16 2021840512  
 (73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)  
 (54) DIHYDROISOCHINOLINYLDERIVATE  
 (30) EP 2020 12 18 20215251  
 (72) HALL, Adrian, 1070 Brussels (BE)

**C07D 401/14** EN E-1728407 2024 10 02 3903785  
 (86) JP19051570 2019 12 27 2019905349  
 (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, (JP)  
 (54) COKRISTALL VON PHOSPHORSÄURE MIT EINEM MC1R AGONISTEN  
 (30) JP 2018 12 28 2018247437  
 (72) UEDA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Hiroomi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)  
 (72) YOSHIDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)

**C07D 403/14** EN E-1728408 2024 10 02 3870579  
 (86) US19057485 2019 10 22 2019877015  
 (73) Alumis Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 820 (US)  
 (54) TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2018 10 22 201862749003 P  
 (30) US 2018 11 07 201862756942 P  
 (30) US 2019 04 26 201962839459 P  
 (30) US 2019 07 17 201962875449 P  
 (30) US 2019 08 29 201962893721 P  
 (30) US 2019 09 27 201962907354 P  
 (72) JIN, Bohan, San Diego, California 92121, 11526 Sorrento Valley Road Suite D (US)  
 (72) DONG, Qing, San Diego, California 92121, 11526 Sorrento Valley Road Suite D (US)  
 (72) HUNG, Gene, San Diego, California 92121, 11526 Sorrento Valley Road Suite D (US)  
 (72) KALDOR, Stephen W., San Diego, California 92121, 11526 Sorrento Valley Road Suite D (US)

**C07D 405/14** EN E-1728409 2024 10 02 4267569  
 (86) US21064776 2021 12 22 2021848382  
 (73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)  
 (54) ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS  
 M4  
 (30) US 2020 12 22 202063129196 P  
 (30) US 2021 04 05 202163170899 P  
 (30) US 2021 06 09 202163208877 P  
 (30) US 2021 12 01 202163284750 P  
 (72) BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174 (US)  
 (72) SPOCK, Matthew, Nashville, TN 37240 (US)  
 (72) KORKMAZ-VAISYS, Melissa, A., Nashville, TN 37240 (US)  
 (72) MALINKY, Cori, A., Nashville, TN 37240 (US)  
 (72) CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212 (US)  
 (72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027 (US)

**C07D 471/04** EN E-1728410 2024 10 02 3728256  
 (86) IB18060163 2018 12 17 2018840048  
 (73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan 313001, Udaisagar Road (IN)  
 (54) PYRAZOLOPYRIDINDIAMIDE, IHRE VERWENDUNG ALS INSEKTIZID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) IN 2017 12 20 201711045942  
 (72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur, Andhra Pradesh 522006, F-312, Yaganti Sikhara, Gujjanagundla (IN)  
 (72) PABBA, Jagadish, Udaipur, Rajasthan 313001, Flat 101, Aravali Heights, Adarsh Colony, Pulla (IN)  
 (72) NANDURKA, Muthanna, Mancheril, Telangana 504206, 4-156, Nethakaniguda, Nagasamudram, Dandepally (IN)  
 (72) PUROHIT, Hardik, Vadodara, Gujarat 390018, B-202, Lakshya avenue, Near Siddharthnagar Khodiarnagar char rasta, New vip road (IN)  
 (72) VERMA, Anil Kumar, Himachal Pradesh 173212, House No. 179, Kaleen Solan (IN)  
 (72) VENKATESHA, Hagalavadi M, Bengaluru, Karnataka 560072, 8, 2nd Main Road, Byraveshwaranagar Nagarbhavi Road (IN)  
 (72) KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, Schiffesweg 18 (DE)

**C07D 471/04** EN E-1728411 2024 10 02 4188929  
 (86) EP21070992 2021 07 27 2021759022  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)  
 (73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)  
 (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)  
 (54) SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINONDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2020 07 29 202063058220 P  
 (72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf OT Bergfelde (DE)  
 (72) MENGEL, Anne, 13187 Berlin (DE)  
 (72) FARIA ALVARES DE LEMOS, Adelaide, Clara, 10823 Berlin (DE)  
 (72) RAUH, Ulrike, 13465 Berlin (DE)  
 (72) BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke (DE)  
 (72) HILLIG, Roman, 12159 Berlin (DE)  
 (72) LECHNER, Christian, 10117 Berlin (DE)  
 (72) MORTIER, Jeremie, Xavier, G., 12055 Berlin (DE)  
 (72) SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin (DE)  
 (72) KAULFUSS, Stefan, 10245 Berlin (DE)  
 (72) CORSELLO, Steven, Boston, MA 02215 (US)  
 (72) HANDING, Katarzyna, Cambridge, MA 02142 (US)  
 (72) CALIMAN, Alisha, Cambridge, MA 02142 (US)  
 (72) MADEC, Amael, Cambridge, MA 02142 (US)

**C07D 471/08** EN E-1728412 2024 10 02 3770148  
 (86) CN19079226 2019 03 22 2019771519  
 (73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)  
 (54) REZEPTORINHIBITOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2018 03 23 201810244703  
 (72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) WANG, Yeming, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) LI, Xiang, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) HUANG, Huai, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) LI, Fajie, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) ZHOU, Liying, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) SHAO, Ning, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) XIAO, Fengping, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)  
 (72) ZOU, Zhenguang, Beijing 100176, No. 8 East Rongjing Street, BDA (CN)

**C07D 471/14** EN E-1728413 2024 10 02 3856742  
 (86) CN19115069 2019 11 01 2019878002  
 (73) Lynk Pharmaceuticals Co. Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, 291 Fucheng Road, Bldg 5-4F Hangzhou Economic & Technological Development Zone (CN)  
 (54) TRICYCLISCHE JANUS-KINASE-1-INHIBITOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2018 11 01 201862754029 P  
 (72) WAN, Zhaokui, Hangzhou, Zhejiang 310018, 291 Fucheng Road, Bldg 5-4F, Hangzhou Economic Technological Development Zone (CN)  
 (72) VAZQUEZ, Michael Lawrence, Hangzhou, Zhejiang 310018, 291 Fucheng Road, Bldg 5-4F, Hangzhou Economic Technological Development Zone (CN)

**C07D 473/18** EN E-1728414 2024 10 02 3801538  
 (86) US19033896 2019 05 24 2019806874  
 (73) Primmune Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, Jlabs San Diego 3210 Merryfield Row (US)  
 (54) TLR7-AGONISTEN  
 (30) US 2018 05 25 201862676433 P  
 (72) WEBBER, Stephen, E., San Diego, CA 92122, 3531 Millikin Avenue (US)  
 (72) APPELMAN, James, Richard, San Diego, CA 92117, 4818 Longford St. (US)

**C07D 487/04** EN E-1728415 2024 10 02 3830088  
 (86) US19040016 2019 06 28 2019744984  
 (73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)  
 (54) SYNTHESE VON COELENTERAZIN  
 (30) US 2018 06 29 201862692485 P  
 (30) US 2019 05 08 201962845189 P  
 (30) US 2019 06 28 201916457788  
 (72) DUVVURU, Rajagopala, Reddy, Hyderabad TS 500034, C-4 & 8 Stone Valley Rd No. 4 Banjara Hills (IN)  
 (72) BHATT, Rama, Newcastle, WA 98059, 13907 SE 87th Street (US)  
 (72) KUMAR, Anil, Puyallup, WA 98374, 13701 113th Ct E. (US)

**C07D 487/04** EN E-1728416 2024 10 02 3947383  
 (86) EP20057937 2020 03 23 2020710759  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) FESTE FORMEN EINER VERBINDUNG EINES ALLOSTERISCHEN MODIFIKATORS DES HBV KERNPROTEINS  
 (30) WO 2019 03 25 PCT/CN2019/079543  
 (72) WANG, Xuemei, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road Shanghai (CN)  
 (72) XIONG, Jing, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road Shanghai (CN)

**C07D 493/04** EN E-1728417 2024 10 02 3835302  
 (86) KR19009952 2019 08 08 2019846866  
 (73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)  
 (54) DIISOCYANATVERBINDUNG MIT ANHYDROZUCKERALKOHOALKERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) KR 2018 08 08 20180092550  
 (30) KR 2019 06 24 20190074940  
 (30) KR 2019 06 28 20190077877  
 (72) YOO, Seung Hyun, Daejeon 34637, 104-101 30, Dongdaejon-ro, 46beon-gil Dong-gu (KR)  
 (72) RYU, Hoon, Daejeon 35235, 108-504 30, Dunsannam-ro Seo-gu (KR)  
 (72) IM, Jun Seop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, 2421-501 15, Dongtansunhwan-daero 17-gil (KR)  
 (72) SONG, Gwang Seok, Jeonju-si Jeollabuk-do 55021, 201-1303 40, Musamji-ro, Deokjin-gu (KR)  
 (72) JEON, Won Hyun, Seoul 08353, 13, Gaebong-ro 1ga-gil Guro-gu (KR)

**C07D 495/04** EN E-1728418 2024 10 02 3814360  
 (86) US19038900 2019 06 25 2019737443  
 (73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, (US)  
 (54) HETEROARYL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON  
 (30) US 2018 06 27 201862690605 P  
 (72) CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, 932 Sunset Ridge (US)  
 (72) BHATTACHARYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, 115 Inverness Drive (US)  
 (72) JIANG, Yao, Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court South (US)  
 (72) KARP, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, 37 Cartwright Drive (US)  
 (72) NARASIMHAN, Jana, New York Avenue Scotch Plains, NJ 07076, 2257 (US)  
 (72) TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, 94 Meadowbrook Drive (US)  
 (72) ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, 4 Pickering Circle (US)

**C07D 495/04** EN E-1728419 2024 10 02 4010344  
 (86) US20045192 2020 08 06 2020760689  
 (73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)  
 (54) THIENOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS ACC-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG  
 (30) US 2019 08 09 201962885038 P  
 (72) BATES, Jamie G., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) GUO, Hongyan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) HAN, Xiaochun, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) KIRBY, Brian J., Redwood City, California 94061, 278 San Carlos Avenue (US)  
 (72) LAI, Yurong, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)  
 (72) WANG, Ting, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

**C07F 13/00**      **EN E-1728420**      2024 10 02      **3663307**  
 (86) JP18030006      2018 08 03      2018842323  
 (73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RADIOAKTIV MARKIERTE ARYLVERBINDUNG  
 (30) JP 2017 08 04 2017151632  
 (72) SHIRAKAMI, Yoshifumi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) IKEDA, Hayato, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) KANAI, Yasukazu, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) SHIMOSEGAWA, Eku, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) HATAZAWA, Jun, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) WATABE, Tadashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) KANEDA, Kazuko, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

**C07F 15/00**      **EN E-1728421**      2024 10 02      **3730502**  
 (86) CN18075860      2018 02 08      2018904663  
 (73) SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park No.4, Fada Road Bantian Street, Longgang District (CN)  
 (54) SYNTHESE UND ANWENDUNG VON OXASPIROCYCLODIPHOSPHINLIGANDEN  
 (72) ZHANG, Xumu, Shenzhen, Guangdong 518129, Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park, No.4, Fada Road Bantian Street, Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Genqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park, No.4, Fada Road Bantian Street, Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park, No.4, Fada Road Bantian Street, Longgang District (CN)

**C07H 15/04**      **EN E-1728422**      2024 10 02      **3204397**  
 (86) EP15073331      2015 10 09      2015778299  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) GALNAC PHOSPHORAMIDITE, DEREN NUCLEINSAURE KONJUGATE AND VERWENDUNG  
 (30) EP 2014 10 10 14188444  
 (30) EP 2015 08 20 15181807  
 (72) ALBÆK, Nanna, DK-2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)  
 (72) RAVN, Jacob, DK-2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)  
 (72) ROSENBOHM, Christoph, DK-2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)

**C07J 61/00**      **EN E-1728423**      2024 10 02      **3675867**  
 (86) CN18101629      2018 08 22      2018852205  
 (73) Zhejiang Jiachi Development Pharmaceuticals Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, Center of Heda Pharmaceutical Valley, Room 1-713 291 Fucheng Road Qiantang New Area (CN)  
 (54) ASYMMETRISCHE SYNTHESE UND VERWENDUNGEN VON VERBINDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN  
 (30) WO 2017 08 28 PCT/CN2017/099221  
 (72) YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)  
 (72) XU, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

**C07K 1/22**      **EN E-1728424**      2024 10 02      **3508493**  
 (86) JP17031366      2017 08 31      2017846649  
 (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) PROTEINAUFREINIGUNGSVERFAHREN MIT AKTIVKOHLE  
 (30) JP 2016 08 31 2016170265  
 (72) ISHIHARA, Takashi, Tokyo, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMADA, Tsuyoshi, Tokyo, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KIKUCHI, Shinsuke, Tokyo, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)

**C07K 5/02**      **EN E-1728425**      2024 10 02      **3668521**  
 (86) US18046442      2018 08 13      2018846442  
 (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)  
 (54) HEMMUNG VON OXIDATIVEM STRESS, GLYKIERUNG UND PROTEINVERNETZUNG  
 (30) US 2017 08 14 201762545149 P  
 (72) NAGARAJ, Ram, Aurora Colorado 80016, 6728 S. Catawba Way (US)  
 (72) LINETSKY, Mikhail, Bratenahl Ohio 44108, 10205 Burton Avenue (US)  
 (72) RAKETE, Stefan, 81373 Munich, Fuggerstraae 4 (DE)  
 (72) NAHOMI, Rooban, Aurora Colorado 80015, 5096 S. Evanston Street (US)

**C07K 7/64**      **EN E-1728426**      2024 10 02      **3684785**  
 (86) IL18051050      2018 09 17      2018786425  
 (73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)  
 (54) N-METHYLIERTE CYCLISCHE PEPTIDE UND DEREN PRODRUGS  
 (30) US 2017 09 19 201762560217 P  
 (72) KESSLER, Horst Otto, 65824 Schwalbach a. T., Friedrich-Stoltze Str. 53 (DE)  
 (72) GILON, Chaim, 96755 Jerusalem, 18 Gelber Street (IL)  
 (72) HOFFMAN, Amnon, 93784 Jerusalem, 22 Anusei Mashad Street (IL)  
 (72) WEINMUELLER, Michael, 4058 Basel, Grenzacherstrasse 69 (CH)  
 (72) RECHENMACHER, Florian, 80333 Muenchen, Theresienstrasse 56b (DE)  
 (72) FANOUS, Joseph, 59303 Bat Yam, 8 Oskar Schindler Street (IL)  
 (72) KLINGER, Adi, 7523306 Rishon Lezion, 6 Horowitz Street (IL)

**C07K 14/54**      **EN E-1728427**      2024 10 02      **3511340**  
 (86) KR17008676      2017 08 10      2017839824  
 (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, 206, World cup-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) HETERODIMERE FC-KONDENSIERTE ZYTOKINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
 (30) KR 2016 08 10 20160101823  
 (72) KIM, Yong Sung, Suwon, 16504, 6303-2502 (Raemian KwangKyo) 60, Central-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Keunok, Suwon, 16532, 111-1301, 36, Gwongwang-ro 260 beon-gil, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HA, Ji Hee, Daegu, 41431, 102-601, 6, Dongcheon-ro, Buk-gu (KR)  
 (72) KIM, Ye Jin, Busan 46617, 202-104, 16, Hambakbong-ro 140 beon-gil, Buk-gu (KR)  
 (72) CHOI, Dong Ki, Yuseong-gu, Daejeon 34052, 105, 17, Jeonmin-ro 34beon-gil (KR)  
 (72) CHOI, Hye Ji, Suwon, 16713, 214-603, 21, Bongyeong-ro 1770 beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

**C07K 14/62**      **EN E-1728428**      2024 10 02      **4206220**  
 (86) CN20138950      2020 12 24      2020953153  
 (73) AMPHASTAR NANJING PHARMACEUTICALS, INC., Jiangsu 210038, No. 5 Xinghe Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (54) PROINSULINLARGIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULINLARGIN DARAUS  
 (30) CN 2020 09 11 202010952921  
 (72) TANG, Chuangen, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)  
 (72) WANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)  
 (72) PAN, Shangshu, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)  
 (72) FAN, Xiaoyang, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)  
 (72) LIU, Xiaorui, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)  
 (72) CHEN, Song, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)  
 (72) ZHANG, Haoning, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)

**C07K 14/705**      **EN E-1728429**      2024 10 02      **3548510**  
 (86) US17063871      2017 11 30      2017818367  
 (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)  
 (54) VERBUNDSTOFFE, DIE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT, HAARE UND/ODER SCHLEIMHÄUTE NÜTZLICH SIND  
 (30) EP 2016 11 30 16382581  
 (72) VAN DEN NEST, Wim, 08850 Barcelona, Lipotec, S.A. C/Isaac Peral, 17 Poligon Industrial Cami Ral Gava (ES)  
 (72) RODRIGUEZ BIELSA, Katalina, 08850 Barcelona, Lipotec, S.A. C/Isaac Peral, 17 Poligon Industrial Cami Ral Gava (ES)  
 (72) LAPORTA, Olga, 08850 Barcelona, Lipotec, S.A. C/Isaac Peral, 17 Poligon Industrial Cami Ral Gava (ES)  
 (72) GARCIA SANZ, Nuria, 08850 Barcelona, Lipotec, S.A. C/Isaac Peral, 17 Poligon Industrial Cami Ral Gava (ES)  
 (72) ALMIÑANA DOMÈNECH, Nuria, 08850 Barcelona, Lipotec, S.A. C/Isaac Peral, 17 Poligon Industrial Cami Ral Gava (ES)

**C07K 14/725**      **EN E-1728430**      2024 10 02      **3828197**  
 (86)      2013 05 22      2020201340  
 (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE WIRTSZELLEN ENTHÄLT WELCHE FÜR ANTI-NY-ESO-1 T-ZELLREZEPTOREN KODIEREN.  
 (30) US 2012 05 22 201261650020 P  
 (72) PARKHURST, Maria R., Ellicott City, MD 21043, 4938 Grace Court (US)  
 (72) MORGAN, Richard Arthur, Center Harbor, NH 03226, P.O. Box 1254 (US)  
 (72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, 10104 Iron Gate Road (US)  
 (72) ROSATI, Shannon Faith, Virginia 23059, 4932 Saddleridge Court Glen Allen (US)

**C07K 16/18**      **EN E-1728431**      2024 10 02      **3608336**  
 (86)      2014 03 05      2019190355  
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)  
 (54) CHEMOKINE PAN-ELR+CXC-ANTIKÖRPER  
 (30) US 2013 03 15 201361792800 P  
 (72) Beidler, Catherine Brautigam, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)  
 (72) Kiky, Kristine Kay, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)  
 (72) Witcher, Derrick Ryan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)  
 (72) Striffler, Beth Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)  
 (72) Boyles, Jeffrey Streetman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

**C07K 16/22**      **EN E-1728432**      2024 10 02      **3613765**  
 (86)      2013 08 02      2019187268  
 (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)  
 (73) Boston Children's Hospital, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)  
 (54) ANTIKÖRPER GEGEN DAS ABSTOSENDE WEGWEISERMOLEKÜL B (RGM)  
 (30) US 2012 08 03 201261742137 P  
 (72) Freeman, Gordon J., Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)  
 (72) Sharpe, Arlene H., Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)  
 (72) Xiao, Yanping, Brookline, MA 02446, 110 Babcock Street, Apt 35 (US)  
 (72) Francisco, Loise, Belmont, MA 02478, 88 Country Club Lane (US)  
 (72) Dekruyff, Rosemarie, Newton, MA 02459, 522 Dudley Road (US)  
 (72) Umetsu, Dale, Newton, MA 02459, 522 Dudley Road (US)

**C07K 16/22**      **EN E-1728433**      2024 10 02      **4163299**  
 (86)      2016 03 03      2022180865  
 (73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)  
 (54) MODIFIZIERTE IGG-ANTI-KÖRPER MIT BINDUNG DES TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTORS-BETA1 MIT HOHER AFFINITÄT, AVIDITÄT UND SPEZIFITÄT  
 (30) US 2015 03 04 201562128149 P  
 (72) QIU, Huawei, Bridgewater, 08807 (US)  
 (72) BIRD, Julie, Bridgewater, 08807 (US)

**C07K 16/28**      **EN E-1728434**      2024 10 02      **3265107**  
 (86) US16020103      2016 02 29      2016759326  
 (73) 180 Therapeutics LP, Palo Alto, CA 94306, Building 4, Suite 200 3000 El Camino Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER LOKALISIERTEN FIBROTISCHEN STÖRUNG MIT EINEM TNF-REZEPTOR-2-ANTAGONISTEN  
 (30) US 2015 03 02 201562127157 P  
 (72) LARSEN, Glenn, Edgartown, MA 02539 (US)  
 (72) NANCHAHAL, Jagdeep, Headington Oxford OX3 8FE, 11 Terrett Avenue (GB)  
 (72) FELDMANN, Marc, London W2 5PB, 5 Durham Terrace (GB)

**C07K 16/28**      **EN E-1728435**      2024 10 02      **3556771**  
 (86) JP17043497      2017 12 04      2017878840  
 (73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (54) ANTI-CLAUDIN 5 ANTIKÖRPER UND ARZNEIMITTEL DAMIT  
 (30) JP 2016 12 07 2016237370  
 (72) OKADA, Yoshiaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) KONDOH, Masuo, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Yosuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) SHIRAKURA, Keisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) DOI, Takefumi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) YAGI, Kiyohito, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)  
 (72) TAKEDA, Hiroyuki, Matsuyama-shi Ehime 790-8577, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION EHIME UNIVERSITY 3 Bunkyo-cho (JP)  
 (72) SAWASAKI, Tatsuya, Matsuyama-shi Ehime 790-8577, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION EHIME UNIVERSITY 3 Bunkyo-cho (JP)

**C07K 16/28**      **EN E-1728436**      2024 10 02      **3661562**  
 (86) US18045212      2018 08 03      2018759787  
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONJUGATION VON CYS-MABS  
 (30) US 2017 08 04 201762541522 P  
 (72) ACHMATOWICZ, Michal, Simi Valley California 93065, 1655 Woodscent Lane (US)  
 (72) ROMANINI, Dante, Sherman Oaks California 91411, 5921 Tobias Avenue (US)  
 (72) FALSEY, James R., Moorpark California 93021, 13209 Peach Hill Road (US)  
 (72) HERBERICH, Bradley J., Newbury Park California 91320, 1746 Hays Drive (US)  
 (72) THIEL, Oliver R., Thousand Oaks California 91320, 5174 Via Pisa (US)

**C08B 15/00**      **EN E-1728437**      2024 10 02      **3459975**  
 (86)      2012 02 27      2018163838  
 (73) DSM Nutritional Products, LLC, Parsippany, NJ 07054, 45 Waterview Boulevard (US)  
 (54) POLYMERSÄUREKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2011 02 28 201161447311 P  
 (30) US 2011 08 11 201161522351 P  
 (72) GEREMIA, John, M., Bedford, MA Massachusetts 01730, Cadena Bio, Inc. 18 Crosby Drive (US)  
 (72) BAYNES, Brian, M., Bedford, MA Massachusetts 01730, Cadena Bio, Inc. 18 Crosby Drive (US)  
 (72) DHAWAN, Ashish, Bedford, MA Massachusetts 01730, Cadena Bio, Inc. 18 Crosby Drive (US)

**C08B 37/16**      **EN E-1728438**      2024 10 02      **2303929**  
 (86) EP09058521      2009 07 06      2009772569  
 (73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)  
 (73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, Cork, College Road (IE)  
 (54) MAKROCYCLISCHES DERIVAT UND DARAUS GEBILDETE ANORDNUNGEN  
 (30) GB 2008 07 04 0812226  
 (72) DARCY, Raphael, Dublin 16, 58 Clonard Drive Dun Droma (IE)  
 (72) O'DRISCOLL, Caitriona, Cork, No 1 The View Lover's Walk Montenotte (IE)

**C08F 14/06**      **EN E-1728439**      2024 10 02      **3626750**  
 (86) JP18018826      2018 05 15      2018801519  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES AUF BASIS VON POLYVINYLALKOHOL  
 (30) JP 2017 05 16 2017097160  
 (72) MURAMATSU, Yusuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAUCHI, Yoshihito, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**C08F 110/06**      **EN E-1728440**      2024 10 02      **3696184**  
 (86) KR18011978      2018 10 11      2018865440  
 (73) Lotte Chemical Corporation, Seoul 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)  
 (54) POLYOLEFINKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT  
 (30) KR 2017 10 12 20170132725  
 (72) MIN, Joon Keun, Daejeon 34110, 115 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEONG, Su Jeong, Daejeon 34110, 115 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) WOO, Hyun Yul, Daejeon 34110, 115 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Rai Ha, Daejeon 34110, 115 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Eun Hye, Daejeon 34110, 115 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHAE, Byung Hun, Daejeon 34110, 115 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

**C08F 210/02**      **EN E-1728441**      2024 10 02      **4126992**  
 (86) US21025152      2021 03 31      2021721276  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) STERISCH GEHINDERTE PHOSPHINAMID-TRAGENDE NICKEL(II)- ODER PALLADIUM(II)-KATALYSATOREN FÜR DIE COPOLYMERISATION VON ETHYLEN UND POLAREN COMONOMEREN  
 (30) US 2020 03 31 202063002760 P  
 (72) NETT, Alex J., Midland, MI 48667, c/o The Dow Chemical Company 1776 Bldg, 633 Washington St. (US)  
 (72) SPINNEY, Heather A., Midland, MI 48667, c/o The Dow Chemical Company 1776 Bldg., 633 Washington St. (US)  
 (72) SENECA, Todd D., Midland, MI 48667, c/o The Dow Chemical Company 1776 Bldg., 633 Washington St. (US)  
 (72) WILSON, David R., Midland, MI 48667, c/o The Dow Chemical Company 1776 Bldg., 633 Washington St. (US)  
 (72) FROESE, Robert D. J., Midland, MI 48667, c/o The Dow Chemical Company 1776 Bldg., 633 Washington St. (US)  
 (72) GARZA GONZALEZ, Alejandro J., Midland, MI 48667, c/o The Dow Chemical Company 1776 Bldg, 633 Washington St. (US)

**C08F 210/06**      **EN E-1728442**      2024 10 02      **3980474**  
 (86) EP20065643      2020 06 05      2020730278  
 (73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
 (54) HETEROPHASICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND STEIFIGKEIT  
 (30) EP 2019 06 07 19178943  
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)  
 (72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)  
 (72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)  
 (72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)  
 (72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, PO Box 330 c/o Borealis Polymers Oy (FI)

**C08F 220/30**      **EN E-1728443**      2024 10 02      **4101870**  
 (86) JP21004170      2021 02 04      2021750933  
 (73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)  
 (54) POLYMERVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERVERBINDUNG, KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HAFTFESTIGKEIT  
 (30) JP 2020 02 07 2020019311  
 (72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (72) WANG Siqian, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

**C08F 222/32**      **EN E-1728444**      2024 10 02      **3837292**  
 (86) EP19071569      2019 08 12      2019755319  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)  
 (54) ZWEITEILIGES HÄRTBARES KLEBESYSTEM AUS CYANOACRYLAT  
 (30) IN 2018 08 13 201821030360  
 (72) MOONEY, Aine, Dublin 9, Santry, 6 Heywood Court, Northwood (IE)  
 (72) SHAH, Jayesh, Plaistow, New Hampshire 03865, 17 Cottonwood Road (US)  
 (72) TATHE, Dipak, Pune 411045, C 903 DSK Vidhyanagari Baner (IN)

**C08F 222/32** EN E-1728445 2024 10 02 3837293  
 (86) EP19071572 2019 08 12 2019755320  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) ZWEITELIGES CYANOACRYLATHÄRTBARES KLEBSTOFFSYSTEM  
 (30) IN 2018 08 13 201821030359  
 (72) SHAH, Jayesh, Plaistow, New Hampshire 03865, 17 Cottonwood Road (US)  
 (72) SINGH, Sangita, Pin - 713343, Bungalow No- MF/19 Simul Gram Po Kultu Burdwan W.B. (IN)  
 (72) TALE, Nishant, Pashan Pune, 202, Mangql Murti Apartment Sus Road (IN)  
 (72) TRIVEDI, Krunal, Vapi 396 195, 145, Saurabh Society GIDC Residential Area (IN)

**C08F 285/00** EN E-1728446 2024 10 02 3708599  
 (86) KR19009733 2019 08 05 2019846947  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMER, PFROPFCOPOLYMER UND THERMOPLASTISCHER KUNSTHARZFORMARTIKEL MIT PFROPFCOPOLYMEREN  
 (30) KR 2018 08 08 20180092433  
 (72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Jang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEON, Ji Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C08F 287/00** EN E-1728447 2024 10 02 3699212  
 (86) JP18031381 2018 08 24 2018851541  
 (73) Techno-UMG Co., Ltd., Tokyo 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER MIT REDUZIERTEM KLAPPERGERÄUSCH  
 (30) JP 2017 08 29 2017164766  
 (72) NOMURA, Hiroyuki, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Naruki, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)

**C08F 297/04** EN E-1728448 2024 10 02 3348591  
 (86) JP16076306 2016 09 07 2016844393  
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER  
 (30) JP 2015 09 09 2015177959  
 (30) JP 2015 09 09 2015177957  
 (30) JP 2015 09 09 2015177968  
 (30) JP 2015 09 09 2015177956  
 (72) KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ICHINO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Masashi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) FUJIWARA, Masahiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HOSHINA, Toshikazu, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

**C08F 297/04** EN E-1728449 2024 10 02 3960780  
 (86) 2021 08 13 2021191209  
 (73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)  
 (54) BLOCKCOPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2020 08 14 202063065893 P  
 (72) Muijldermans, Xavier D.D.J., Houston, Texas 77084 (US)  
 (72) Bhattacharya, Aparajita, Houston, Texas 77084 (US)  
 (72) Yang, Huixian, Houston, Texas 77084 (US)  
 (72) Van Duin, Koen, Houston, Texas 77084 (US)

**C08F 299/08** EN E-1728450 2024 10 02 3683246  
 (86) JP18033098 2018 09 06 2018853046  
 (73) Dow Corning Toray Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) GEHÄRTETES SILIKONELASTOMER MIT RADIKALISCHER REAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2017 09 11 2017173713  
 (72) FUKUI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)  
 (72) TOYAMA, Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)  
 (72) AKASAKA, Masayasu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

**C08G 18/38** EN E-1728451 2024 10 02 3689933  
 (86) JP18036476 2018 09 28 2018857422  
 (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachaitpat Thanyaburi (TH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES EINES OPTISCHEN ELEMENTS, HARZ EINES OPTISCHEN ELEMENTS, BRILLENGLAS UND BRILLE  
 (30) JP 2017 09 29 2017192161  
 (72) KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

**C08G 18/48** EN E-1728452 2024 10 02 3568424  
 (86) US18013471 2018 01 12 2018702035  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERBESSERUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN VON POLYURETHANEN  
 (30) US 2017 01 12 201762445447 P  
 (72) MAY, Micheal C., Wyandotte Michigan 48192, 1609 Biddle Avenue (US)  
 (72) PRAW, Michael, Wyandotte Michigan 48192, 1609 Biddle Avenue (US)

**C08G 18/76** EN E-1728453 2024 10 02 3688060  
 (86) US18052896 2018 09 26 2018786186  
 (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)  
 (54) POLYURETHANHARTSCHAUMSYSTEM MIT VERBESSERTER POLYOLHALTBARKEIT UND -STABILITÄT  
 (30) US 2017 09 28 201762564687 P  
 (72) TATE, Michael P., Midland Michigan 48667, Building 1712 (US)  
 (72) HYDUK, Brian K., Marietta Georgia 30062, 1881 West Oak Parkway (US)  
 (72) TAYLOR, Gerald D., Marietta Georgia 30062, 1881 West Oak Parkway (US)  
 (72) VOLZ, Todd W., Canton Georgia 30114, 112 Generals Place (US)  
 (72) ATHEY, Phillip S., Freeport Texas 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)

**C08G 59/40** DE E-1728454 2024 10 02 4200354  
 (86) EP22051177 2022 01 20 2022700415  
 (73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)  
 (54) LAGERSTABILE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) DE 2021 01 26 102021101685  
 (72) ZGELA, Dominiq, 83376 Truchtaching (DE)  
 (72) DIJKINK, Peter, 84518 Garching (DE)  
 (72) RITZINGER, Florian, 84518 Garching (DE)

**C08G 77/08** DE E-1728455 2024 10 02 3744754  
 (86) 2019 05 28 2019176871  
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ACETOXYGRUPPEN-TRAGENDER SILOXANE  
 (72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, Rechtsstr. 9-11 (DE)  
 (72) DUDZIK, Horst, 43526 Essen, Palmbuschweg 108 (DE)  
 (72) HENNING, Frauke, 45259 Essen, Königsiegen 15b (DE)  
 (72) CASSENS, Jan, 45711 Datteln, Grüner Weg 50 (DE)

**C08G 77/14** EN E-1728456 2024 10 02 3626795  
 (86) JP18018908 2018 05 16 2018801411  
 (73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)  
 (54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HAFTMITTEL, KLEBEFOLIE, GEHÄRTETER GEGENSTAND, LAMINAT UND VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 05 17 2017098513  
 (72) YAMAKAWA, Akira, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)  
 (72) TSUJII, Naoko, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

**C08J 3/24** EN E-1728457 2024 10 02 4279538  
 (86) 2022 05 16 2022173567  
 (73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYMERREZYKLATEN  
 (72) TOULOUPIDIS, Vasileios, 4021 Linz (AT)  
 (72) SOB CZAK, Lukas, 4021 Linz (AT)  
 (72) MUSTER, Udo, 4021 Linz (AT)  
 (72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz (AT)  
 (72) DENIFL, Peter, 4021 Linz (AT)  
 (72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)  
 (72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz (AT)  
 (72) ABBASI, Mahdi, 4021 Linz (AT)  
 (72) BARROSO, Vitor, 7005-545 Évora (PT)  
 (72) KNOGLER, Bernhard, 4181 Oberneukirchen (AT)  
 (72) HOFSTADLER, Katrin, 4021 Linz (AT)  
 (72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)

**C08J 5/04** EN E-1728458 2024 10 02 3369765  
 (86) JP16081266 2016 10 21 2016859713  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) FORMARTIKEL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ  
 (30) JP 2015 10 30 2015214363  
 (72) MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)  
 (72) HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)  
 (72) TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

**C08J 9/00** EN E-1728459 2024 10 02 3844211  
 (86) US19047388 2019 08 21 2019762599  
 (73) NatureWorks LLC, Minnetonka, MN 55345, 15305 Minnetonka Blvd (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYLACTID-EXPANDIERTEM PERLENSCHAUM  
 (30) US 2018 08 31 201862725290 P  
 (72) HOSSIENY, Nemat, Minnetonka, Minnesota 55345, 15305 Minnetonka Boulevard (US)  
 (72) NATAL, Manuel A.W., Minnetonka, Minnesota 55345, 15305 Minnetonka Boulevard (US)

**C08K 3/013** EN E-1728460 2024 10 02 3896125  
 (86) 2021 04 13 2021168197  
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)  
 (73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)  
 (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKPRODUKT  
 (30) US 2020 04 16 202063011251 P  
 (72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange (LU)  
 (72) NZULU, Frida, L-7516 Rollingen (LU)  
 (72) DATTA SARMA, Arpan, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)  
 (72) VERGE, Pierre, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)  
 (72) SCHMIDT, Daniel, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)

**C08K 3/04** EN E-1728461 2024 10 02 3681942  
 (86) US18045502 2018 08 07 2018855286  
 (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN MIT GERINGEN MÄNGELN  
 (30) US 2017 09 15 201762559189 P  
 (72) LEE, Jeonyoon, Cambridge, MA 02138, 24 Peabody Terrace Apt. 1303 (US)  
 (72) WARDLE, Brian, L., Lexington, MA 02420, 23 Bertwell Road (US)  
 (72) LEWIS, Diana Jean, Cambridge, Massachusetts 02138, 33 Parker Street, Apt 2 (US)

**C08K 5/01** EN E-1728462 2024 10 02 3670591  
 (86) 2019 12 04 2019000546  
 (73) TSRC Corporation, Kaohsiung City 815, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., (TW)  
 (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2018 12 06 201862775990 P  
 (72) SHIH, Hsi-Hsin, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)  
 (72) HSU, Chia-Hung, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)  
 (72) LIN, Pang-Hsuan, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)  
 (72) YEH, Yun-Shiuan, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)

**C08K 5/11** EN E-1728463 2024 10 02 4194492  
 (86) KR21010398 2021 08 06 2021856144  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG AUF ACETYLCITRATBASIS UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
 (30) KR 2020 08 10 20200100048  
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122 (KR)

**C08K 5/11** EN E-1728464 2024 10 02 4194493  
 (86) KR21010406 2021 08 06 2021856146  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) CITRATBASIERTE WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
 (30) KR 2020 08 10 20200100049  
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

**C08K 5/14** EN E-1728465 2024 10 02 4253466  
 (86) JP21042561 2021 11 19 2021897870  
 (73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, AUS DIESER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ERHALTENER VULKANISIERTER GEGENSTAND UND AUS DIESER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ERHALTENER VULKANISIERTER FORMKÖRPER  
 (30) JP 2020 11 26 2020196250  
 (72) KONDO, Atsunori, Tokyo 103-8338 (JP)

**C08K 9/08** EN E-1728466 2024 10 02 3350258  
 (86) US16052099 2016 09 16 2016771067  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER ZÜNDUNGSEMPFINDLICHKEIT  
 (30) US 2015 09 17 201562219929 P  
 (72) DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) TROTTIER, Remi A., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) BELLAIR, Robert, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)  
 (72) MANJUNATH, Konanur, Houston, TX 77077, 1254 Enclave Parkway (US)  
 (72) JAIN, Pradeep, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)  
 (72) TURNER, Michael D., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

**C08L 1/10** EN E-1728467 2024 10 02 3538606  
 (86) US17060823 2017 11 09 2017809099  
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)  
 (54) AUS CELLULOSE GEWONNENE POLYMERBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND MITHILFE DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL  
 (30) US 2016 11 11 201662420989 P  
 (30) US 2017 05 12 201762505261 P  
 (30) US 2017 05 12 201762505268 P  
 (30) US 2017 06 01 201762513467 P  
 (72) FENG, Wenlai, Johnson City, TN 37601, 1002 Lake Ridge Square (US)  
 (72) AN, Haining, Cupertino, California 65014, 22706 Medina Court (US)  
 (72) DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, 5027 Country Drive (US)  
 (72) PECORINI, Thomas, Joseph, Kingsport, TN 37663, 208 Remington Court (US)  
 (72) MCCRARY, Robert, Ellis, Kingsport, TN 37664, 2005 Ashfield Drive (US)  
 (72) CARICO, Douglas, Weldon, Jr., Kingsport, TN 37663, 213 Teal Court (US)  
 (72) GILLIAM, Spencer, Allen, Gate City, VA 24251, 3715 Red Hill Road (US)

**C08L 23/08** EN E-1728468 2024 10 02 3919558  
 (86) JP20001685 2020 01 20 2020748775  
 (73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL  
 (30) JP 2019 01 29 2019013411  
 (72) NISHIJIMA, Koichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO.,LTD., 6, Chigusaikaigan (JP)  
 (72) GONOHE, Hisao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO.,LTD., 6, Chigusaikaigan (JP)  
 (72) AOYAMA, Masataka, Tokyo 113-0034, c/o MITSUI CHEMICALS INDUSTRIAL PRODUCTS LTD., 39- 10, Yushima 3-chome, Bunkyo-ku (JP)

**C08L 23/12** EN E-1728469 2024 10 02 4141067  
 (86) 2021 08 23 2021192526  
 (73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)  
 (54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM SCHMELZFLUSS  
 (72) KAHLLEN, Susanne, 4021 Linz (AT)  
 (72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)  
 (72) JERABEK, Michael, 4021 Linz (AT)  
 (72) KRALICEK, Markus, 4021 Linz (AT)

**C08L 27/12** EN E-1728470 2024 10 02 3467025  
 (86) JP17019346 2017 05 24 2017806484  
 (73) Valqua, Ltd., Tokyo 141-6024, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL  
 (30) JP 2016 05 30 2016107140  
 (72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi Nara 637-0014, c/o NIPPON VALQUA INDUSTRIES LTD. 5-2 Technopark Nara Kogyo Danchi Sugawa-cho (JP)  
 (72) HIRAI, Kana, Gojo-shi Nara 637-0014, c/o NIPPON VALQUA INDUSTRIES LTD. 5-2 Technopark Nara Kogyo Danchi Sugawa-cho (JP)

**C08L 27/16** EN E-1728471 2024 10 02 3851490  
 (86) JP19031093 2019 08 07 2019860930  
 (73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)  
 (54) VINYLIDENFLUORIDPOLYMERPULVER, BINDERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENGEMISCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE  
 (30) JP 2018 09 11 2018170043  
 (72) IGARASHI, Tamito, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)  
 (72) IKEYAMA, Yasufumi, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

**C08L 33/12**      **EN E-1728472**      2024 10 02      **3266828**  
 (86) JP16001170      2016 03 03      2016758646  
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FORMKÖRPER UND ARTIKEL  
 (30) JP 2015 03 05 2015043593  
 (30) JP 2015 03 10 2015047535  
 (72) KODERA, Jumpei, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY Co. Ltd. 2-28 Kurashiki-cho (JP)  
 (72) MAEDA, Kaori, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY Co. Ltd. 2-28 Kurashiki-cho (JP)  
 (72) HIGASHIDA, Noboru, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY Co. Ltd. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

**C08L 51/04**      **EN E-1728473**      2024 10 02      **3875537**  
 (86) KR20010532      2020 08 10      2020856370  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT (METH) ACRYLAT-PFROPFCOPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 08 30 20190107752  
 (30) KR 2020 08 07 20200099223  
 (72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Jang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Seyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C08L 51/04**      **EN E-1728474**      2024 10 02      **4194505**  
 (86) KR22011314      2022 08 01      2022834829  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT  
 (30) KR 2021 10 22 20210141873  
 (30) KR 2022 07 27 20220093138  
 (72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JEON, Jiyoon, Seoul 07336 (KR)  
 (72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)

**C08L 63/00**      **EN E-1728475**      2024 10 02      **3211036**  
 (86) KR16000881      2016 01 27      2016847604  
 (73) Toray Advanced Materials Korea Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, Imsu-dong 300 3gongdan 2-ro (KR)  
 (54) NIEDRIGVISKOSE FLÜSSIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER DRUCKBEHÄLTER  
 (30) KR 2015 12 15 20150179510  
 (72) CHO, Jae-Pil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300, 3gongdan 2-ro (KR)  
 (72) PARK, Soo-Hyeong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300, 3gongdan 2-ro (KR)  
 (72) BAE, Yoen-Ung, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300, 3gongdan 2-ro (KR)  
 (72) KIM, Woo-Seok, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300, 3gongdan 2-ro (KR)

**C08L 67/02**      **EN E-1728476**      2024 10 02      **4174134**  
 (86) KR22012540      2022 08 22      2022846883  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT  
 (30) KR 2021 09 02 20210116823  
 (30) KR 2022 08 12 20220101011  
 (72) KONG, Seonho, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KO, Gun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)

**C08L 67/04**      **EN E-1728477**      2024 10 02      **3978569**  
 (86) JP20020695      2020 05 26      2020814968  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND RÖHRE ZUR INDUZIERUNG DER NERVENREGENERATION  
 (30) JP 2019 05 30 2019100951  
 (72) HARIMOTO, Kenichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)  
 (72) TANABE, Kanta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)  
 (72) TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)  
 (72) SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

**C08L 69/00**      **EN E-1728478**      2024 10 02      **3604441**  
 (86) JP18013755      2018 03 30      2018775252  
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)  
 (54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL  
 (30) JP 2017 03 30 2017066841  
 (72) ISOZAKI, Toshio, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)  
 (72) TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)  
 (72) YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)  
 (72) OKUBO, Naoto, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)

**C08L 71/02**      **EN E-1728479**      2024 10 02      **3853305**  
 (86) US19051906      2019 09 19      2019782825  
 (73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)  
 (54) HOCHREINE PEG-LIPIDE UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2018 09 19 201862733456 P  
 (30) US 2018 10 12 201862745164 P  
 (72) ALMARSSON, Örn, Cambridge, MA 02142 (US)  
 (72) LIM, Jin, Cambridge, MA 02142 (US)  
 (72) CHEUNG, Eugene, Cambridge, MA 02142 (US)  
 (72) MILTON, Jaclyn, Cambridge, MA 02142 (US)

**C08L 83/04**      **EN E-1728480**      2024 10 02      **3660098**  
 (86) JP18025908      2018 07 09      2018839378  
 (73) Dow Toray Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 1408617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome (JP)  
 (54) ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) JP 2017 07 24 2017142400  
 (72) KOMORI Hideaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)  
 (72) KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)  
 (72) TOYAMA Takatoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)  
 (72) KONDO Hidetoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

**C08L 83/07**      **EN E-1728481**      2024 10 02      **3660101**  
 (86) JP18026227      2018 07 11      2018838372  
 (73) Dow Toray Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 1408617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome (JP)  
 (54) WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITSTRUKTUR  
 (30) JP 2017 07 24 2017142708  
 (72) OTA Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

**C08L 91/00**      **EN E-1728482**      2024 10 02      **3830193**  
 (86) US19034314      2019 05 29      2019731076  
 (73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2018 07 30 201862711699 P  
 (72) SELISKAR, James T., Midland, MI 48674, 433 Building (US)  
 (72) HAYS, Ted, Copley, OH 44321, 3835 Copley Road (US)

**C08L 95/00**      **EN E-1728483**      2024 10 02      **3908632**  
 (86) EP20050052      2020 01 03      2020700146  
 (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)  
 (54) MISCUNGEN AUS BITUMEN- UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) EP 2019 01 10 19151121  
 (72) BAUDIER, Vincent, 1050 Brussels (BE)  
 (72) BIONDINI, Gisella, 44122 Ferrara (IT)  
 (72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)  
 (72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara (IT)

**C09D 4/00**      **EN E-1728484**      2024 10 02      **3383959**  
 (86) US16067806      2016 12 20      2016879979  
 (73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, (TH)  
 (54) DICYCLOPENTADIEN-MODIFIZIERTE ESTEROLIGOMERE FÜR BESCHICHTUNGSANWENDUNGEN  
 (30) US 2015 12 21 201562270377 P  
 (72) TERWILLEGAR, Arne, Matthew, Kernersville NC 27284, 7589 Haw Meadows Drive (US)  
 (72) DENNISTON, Charliss, Belmont MA 02478, 140 White Street (US)  
 (72) JAMONNAK, Nuttara, Bangken Bangkok 10210, 2/26 Hariphunchai Jangwattana Road Laksi (TH)  
 (72) TOSUKHOWONG, Thidarat, Billerica MA 01821, 9 Harnden Road (US)

**C09D 5/02**      **EN E-1728485**      2024 10 02      **3668930**  
 (86) US18046638      2018 08 14      2018772959  
 (73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)  
 (54) AKUSTISCH TRANSPARENTE SCHLEIFBARE BESCHICHTUNG  
 (30) US 2017 08 15 201715677345  
 (72) HULKA, Samuel D., Mount Prospect Illinois 60056, 103 N. Cathy Lane (US)  
 (72) GULBRANDSEN, Peder J., Aurora Illinois 60503, 2729 Lansdale (US)  
 (72) BURY, Rafael, Wheeling Illinois 60090, 1226 Sarasota Dr. (US)



**C09D 7/40**      **EN E-1728486**      2024 10 02      **4010438**  
 (86) US20045430      2020 08 07      2020761404  
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)  
 (54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND SYSTEME ZUR RADARÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
 (30) US 2019 08 09 201916536655  
 (72) DECKER, Eldon L., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 459 Partridge Run Road (US)  
 (72) LEWIS, Jason R., Monaca, Pennsylvania 15061, 133 Cedar Ridge Drive (US)  
 (72) BROWN, Zachary J., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 1109 Duffield Street (US)  
 (72) HORDIJK, David M., Mars, Pennsylvania 16046, 204 Warrendale Bakerstown Road (US)  
 (72) MUNRO, Calum H., Wexford, Pennsylvania 15090, 112 Candle Ridge Drive (US)

**C09D 11/101**      **DE E-1728487**      2024 10 02      **3986970**  
 (86) EP20073593      2020 08 24      2020761787  
 (73) Ferro GmbH, 60327 Frankfurt am Main, Gutleutstrasse 215 (DE)  
 (54) DRUCKSUBSTANZ ZUR BESCHICHTUNG VON GLASOBERFLÄCHEN  
 (30) DE 2019 08 27 102019123000  
 (72) KHAN, Marya, 63225 Langen, Mörfelder Landstraße 16a (DE)  
 (72) SCHULZ, Andreas, 61184 Karben, Lindenstraße 49 (DE)  
 (72) ARNOLD, Charlotte, 64285 Darmstadt, Jahnstraße 83 (DE)  
 (72) KÜHNAPFEL, Michelle, 63853 Mömlingen, Weinbergstraße 4 (DE)

**C09D 163/00**      **DE E-1728488**      2024 10 02      **4202001**  
 (86)      2021 12 21      2021216567  
 (73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Roßdörfer Straße 50 (DE)  
 (54) 2K-BESCHICHTUNGSSET, UMFASSEND EINE EPOXIDHARZ-KOMPONENTE UND EINE HÄRTER-KOMPONENTE, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNG, BESCHICHTUNGSSYSTEM, VERWENDUNG DES 2K-BESCHICHTUNGSSETS UND DER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG  
 (72) ZEIN, Alexander, 64380 Roßdorf (DE)

**C09D 171/00**      **EN E-1728489**      2024 10 02      **3146009**  
 (86) US15027466      2015 04 24      2015796095  
 (73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)  
 (54) POLYETHER MIT NICHTBISPHENOLISCHEN CYCLISCHEN GRUPPEN  
 (30) US 2014 05 19 201462000278 P  
 (30) US 2014 12 11 201462090586 P  
 (72) PROUVOST, Benoit, Minneapolis, MN 55440-1461, 1101 S. Third Street P.O. Box 1461 (US)  
 (72) GIBANEL, Sebastien, Minneapolis, MN 55440-1461, 1101 S. Third Street P.O. Box 1461 (US)

**C09J 7/10**      **EN E-1728490**      2024 10 02      **3802722**  
 (86) IB19054487      2019 05 30      2019749407  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (54) ACRYL-EPOXID-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2018 06 01 201862679052 P  
 (72) VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) REKOW, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) JANOSKI, Jonathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) RYLAND, Bradford L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (72) ELMORE, Douglas L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

**C09J 11/04**      **EN E-1728491**      2024 10 02      **4019603**  
 (86) JP20029732      2020 08 04      2020853807  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) HÄRTBARE FLUOROPOLYETHERKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHE TEILE  
 (30) JP 2019 08 21 2019150793  
 (72) KOSHIKAWA, Hidenori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

**C09J 103/02**      **EN E-1728492**      2024 10 02      **3784744**  
 (86) IB19053410      2019 04 25      2019792360  
 (73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBSTOFFES AUS STÄRKE UND MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE, WELLPAPPE UND KLEBSTOFF  
 (30) SE 2018 04 25 1850499  
 (72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A 6 (FI)  
 (72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)  
 (72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)

**C09J 133/06**      **DE E-1728493**      2024 10 02      **3822329**  
 (86)      2020 11 10      2020206657  
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)  
 (54) FLAMMGESCHÜTZTE HAFTKLEBMASSE  
 (30) DE 2019 11 18 102019217753  
 (72) BUDDER, Felix, 20255 Hamburg, Eidelstedter Weg 9 (DE)  
 (72) STREBL-PFARR, Maike, 22529 Hamburg, Max-Tau-Str. 26 (DE)  
 (72) HOMANN, Vanessa, 22527 Hamburg, Antilopenstieg 10 (DE)

**C09J 175/04**      **FR E-1728494**      2024 10 02      **4263742**  
 (86) FR21052223      2021 12 07      2021840090  
 (73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)  
 (54) ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-STRUKTURKLEBSTOFF MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN  
 (30) FR 2020 12 16 2013362  
 (72) SANZ, Federico, 60280 VENETTE (FR)  
 (72) MULLER-SELLAK, Saida, 60280 VENETTE (FR)

**C09K 5/04**      **FR E-1728495**      2024 10 02      **3681968**  
 (86) FR18052188      2018 09 07      2018795700  
 (73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)  
 (54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON HYDROCHLORFLUOROLEFIN UND MINERALÖL  
 (30) FR 2017 09 12 1758429  
 (72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, 8 rue des Iris (FR)  
 (72) KINDLER, Pascale, 69270 Fontaines-Sur-Saone, 17 ter rue Gambetta Bat A allée 3 (FR)

**C09K 5/04**      **EN E-1728496**      2024 10 02      **3851504**  
 (86)      2015 11 11      2021154129  
 (73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)  
 (54) KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2014 11 11 201462078251 P  
 (30) US 2014 11 26 201462085014 P  
 (30) US 2014 11 26 201462085019 P  
 (72) SCHULTZ, Kenneth J., Onalaska, Wisconsin 54650, 1217 Meadow Lane (US)  
 (72) KUJAK, Stephen A., Brownsville, Minnesota 55919, 303 S Marina Drive (US)

**C09K 5/04**      **EN E-1728497**      2024 10 02      **3985080**  
 (86)      2017 11 28      2021206160  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR UMFÜLLUNG EINER KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2016 11 28 2016229822  
 (72) Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-Shi, Osaka, 5300001 (JP)  
 (72) Itano, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka, 5300001 (JP)  
 (72) Kuroki, Hitomi, Osaka-Shi, Osaka, 5300001 (JP)  
 (72) Yamada, Yasufu, Osaka-Shi, Osaka, 5300001 (JP)

**C09K 5/06**      **EN E-1728498**      2024 10 02      **4019605**  
 (86) JP20031517      2020 08 20      2020856336  
 (73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)  
 (54) MIKROKAPSEL FÜR LATENTWÄRMESPEICHERMATERIALIEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PULVERHALTIGE MIKROKAPSELN FÜR LATENTWÄRMESPEICHERMATERIALIEN UND WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM PULVER  
 (30) JP 2019 08 23 2019153237  
 (72) NOMURA, Takahiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) KAWAGUCHI, Takahiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SAKAI, Hiroki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) CHO, Shunsuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) KASHIYAMA, Kohei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SATO, Kenji, Tokyo 105-8417, c/o JX Nippon Mining & Metals Corporation 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MIYA, Kazuyuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)  
 (72) SHIBUYA, Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)

**C09K 5/14**      **EN E-1728499**      2024 10 02      **4149226**  
 (86) JP21022361      2021 06 11      2021821334  
 (73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) WÄRMEABLEITUNGSFOLIE  
 (30) JP 2020 06 12 2020102303  
 (72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338 (JP)  
 (72) FUJII, Kiyotaka, Tokyo 103-8338 (JP)  
 (72) TANIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 103-8338 (JP)

**C09K 8/035** EN E-1728500 2024 10 02 4134410  
 (86) 2021 08 13 2021306118  
 (73) Oleon N.V., 9940 Ertvelde, Assenedestraat 2 (BE)  
 (54) SCHMIERMITTELZUSATZ  
 (72) DELIGNY, Julien, 60280 VENETTE (FR)  
 (72) KERBRAT, Marion, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE (FR)  
 (72) ZITOUNI, Karima, 91420 MORANGIS (FR)

**C09K 11/06** EN E-1728501 2024 10 02 4183853  
 (86) 2017 04 14 2022215653  
 (73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)  
 (54) PHOTOAKTIVE MAKROMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) US 2016 04 15 201662323444 P  
 (72) EASWARAN, Arunkumar, Miami, 33196 (US)  
 (72) GULNIK, Sergei, Miami, 33129 (US)

**C09K 11/77** EN E-1728502 2024 10 02 3733813  
 (86) 2020 03 27 2020166240  
 (73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)  
 (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 03 29 2019068533  
 (30) JP 2020 03 17 2020046457  
 (72) ASAI, Kenji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)  
 (72) FUJIO, Kazushige, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

**C09K 19/56** EN E-1728503 2024 10 02 3914669  
 (86) EP20051229 2020 01 20 2020700909  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERFILMS  
 (30) EP 2019 01 22 19153032  
 (72) MULCAHY, Stephen, SOUTHAMPTON SO15 2LD, Flat 4, Robin Court Northlands Road (GB)  
 (72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, SOUTHAMPTON SO15 5FD, 43 St. James Road (GB)  
 (72) PARRI, Owain, RINGWOOD BH24 3AN, Ibis House 215A Christchurch Road (GB)  
 (72) POOLE, Vicki, SOUTHAMPTON SO31 8AT, Claremount, Providence Hill (GB)  
 (72) ALLEN, James, SOUTHAMPTON SO17 2NN, Flat 9 13 Priory Avenue (GB)  
 (72) ADLEM, Kevin, BOURNEMOUTH BH8 9LS, 72 Craigmooir Avenue (GB)  
 (72) ARASI, Hassan, ROMSEY SO51 5PH, Falt 11, Grosvenor Court (GB)

**C09K 21/04** EN E-1728504 2024 10 02 3680310  
 (86) JP18031030 2018 08 22 2018854857  
 (73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2017 09 07 2017172026  
 (72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)  
 (72) YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)  
 (72) TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)

**C10B 49/02** DE E-1728505 2024 10 02 3950886  
 (86) 2021 07 16 2021185965  
 (73) Prodana GmbH, 92318 Neumarkt, Am Grünberg 6 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM PYROLYSIEREN VON PYROLYSEGUT  
 (30) DE 2020 07 17 102020119003  
 (72) LEPENICA, Kemal, 92318 Neumarkt (DE)

**C10G 5/06** EN E-1728506 2024 10 02 3938470  
 (86) MY20050014 2020 03 13 2020770674  
 (73) NGLTECH SDN. BHD., 60000 Kuala Lumpur, 90A, 1st Floor Jalan Burhanuddin Helmi Taman Tun Dr. Ismail (MY)  
 (54) SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT AUS EINER NIEDERDRUCKQUELLE BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN  
 (30) MY 2019 03 14 PI2019001292  
 (72) SUPPIAH, Arul Jothy A/L, Ismail, Kuala Lumpur, 60000, c/o NGLTech Sdn. Bhd., 90A, 1st Floor Jalan Burhanuddin Helmi Taman Tun Dr. (MY)  
 (72) OOI, Boon Lee, Ismail Kuala Lumpur, 60000, c/o NGLTech Sdn. Bhd., 90A, 1st Floor Jalan Burhanuddin Helmi Taman Tun Dr. (MY)  
 (72) CHEN, Ching Liang, Ismail Kuala Lumpur, 60000, c/o NGLTech Sdn. Bhd., 90A, 1st Floor Jalan Burhanuddin Helmi Taman Tun Dr. (MY)  
 (72) EISA FARAG, Ebtehal Eisa Ragheb, Ismail Kuala Lumpur, 60000, c/o NGLTech Sdn. Bhd., 90A, 1st Floor Jalan Burhanuddin Helmi Taman Tun Dr. (MY)  
 (72) TURUNAWARASU, Dhanaraj A/L, Ismail Kuala Lumpur, 60000, c/o NGLTech Sdn. Bhd., 90A, 1st Floor Jalan Burhanuddin Helmi Taman Tun Dr. (MY)

**C10L 1/183** FR E-1728507 2024 10 02 3918040  
 (86) EP20051740 2020 01 24 2020701334  
 (73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)  
 (54) VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON PARAFFINISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN ZUR REINIGUNG DER INNEREN TEILE VON DIESELMOTOREN  
 (30) FR 2019 01 31 1900938  
 (72) DELORME, Géraldine, 69530 BRIGNAIS, 47 rue du Général de Gaulle (FR)  
 (72) DAUPHIN, Roland, 1000 BRUXELLES, Rue Mercelis 91 (BE)

**C10L 5/40** EN E-1728508 2024 10 02 4095218  
 (86) 2021 05 25 2021175776  
 (73) Subcoal International B.V., 5854 PC Nieuw - Bergen, Siebengewaldseweg 24 (NL)  
 (54) PULVERFÖRMIGER ALTERNATIVER KRAFTSTOFF  
 (72) JENNISSEN, Lars, 5854 AM Nieuw Bergen (NL)

**C10M 101/02** EN E-1728509 2024 10 02 3562920  
 (86) US17039027 2017 06 23 2017735342  
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)  
 (54) GRUNDSTOFFE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
 (30) US 2016 12 29 201662439943 P  
 (72) YEH, Lisa, I-ching, Marlton NJ 08053, 14 Denver Road (US)  
 (72) SHUKLA, Yogi, V., Cherry Hill NJ 08003, 7 Meadow Lane (US)  
 (72) WATKINS-CURRY, Pilanda, Easton, PA 18045-5692, 2281 Cook Dr (US)  
 (72) HENDERSON, Camden, N., Easton PA 18040, 865 Kesslersville Road (US)  
 (72) FRUCHEY, Kendall, S., Humble TX 77346-3946, 13422 Beall Woods Ln (US)  
 (72) CARROLL, Michael, B., Center Valley PA 18034, 4870 Hycliff Chase (US)  
 (72) DIEBOLD, Adrienne, R., Lebanon NJ 08833, 23 Country Hill Road (US)

**C10M 129/18** EN E-1728510 2024 10 02 3666861  
 (86) JP18029192 2018 08 03 2018845098  
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)  
 (54) KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2017 08 08 2017153712  
 (72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)  
 (72) USHIYAMA, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

**C10M 141/08** EN E-1728511 2024 10 02 3337882  
 (86) US16047247 2016 08 17 2016756914  
 (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)  
 (54) AZOLDERIVATE ALS SCHMIERÖLADDITIVE  
 (30) US 2015 08 20 201562207412 P  
 (72) NGUYEN, Nga H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)  
 (72) MIATT, Peter, Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)

**C10M 157/00** EN E-1728512 2024 10 02 4150035  
 (86) IB21054137 2021 05 14 2021727244  
 (73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)  
 (54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMETHACRYLATKAMPOLYMEREN UND ETHYLEN-OLEFIN COPOLYMEREN ALS VISKOSITÄTSVERBESSERER  
 (30) US 2020 05 14 202063024777 P  
 (72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo, 105-6218 (JP)  
 (72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218 (JP)

**C10M 169/04** EN E-1728513 2024 10 02 3231857  
 (86) JP15072876 2015 08 12 2015868319  
 (73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)  
 (54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2014 12 12 2014252322  
 (72) AOKI, Shinji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)  
 (72) KISEN, Tadashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

**C10M 169/04** EN E-1728514 2024 10 02 4048762  
 (86) JP20039861 2020 10 23 2020803972  
 (73) Shell Lubricants Japan K.K., Tokyo, 135-8074, 3-2, Daiba 2 chome, Minato-ku (JP)  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)  
 (54) GL-5 SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE  
 (30) JP 2019 10 23 2019192472  
 (72) SHINODA Noriaki, Tokyo 135-8074, c/o Shell Lubricants Japan K.K., 3-2, Daiba 2 chome, Minato-ku (JP)  
 (72) SAITO Shinji, Tokyo 135-8074, c/o Shell Lubricants Japan K.K., 3-2, Daiba 2 chome, Minato-ku (JP)  
 (72) KISHI Misato, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)  
 (72) OGAWA Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)  
 (72) SHIBATA Shinichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)

**C11D 1/29**      **DE E-1728515**    2024 10 02    **3974502**  
 (86)                    2021 08 23                    2021192494  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) KONZENTRIERTE FLIESSFÄHIGE WASCHMITTELZUBEREITUNG MIT  
 VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN  
 (30) DE 2020 09 25 102020212100  
 (72) Vockenroth, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf (DE)  
 (72) Busch, Barbara, 41468 Neuss (DE)

**C11D 1/66**      **EN E-1728516**    2024 10 02    **4381036**  
 (86) EP22069933    2022 07 15                    2022751074  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2021 08 05 21189816  
 (72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) CUMMINS, Alison, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) MEALING, David Richard Arthur, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) THOMAS, Matthew Rhys, 6708 WH Wageningen (NL)

**C12C 11/11**      **EN E-1728517**    2024 10 02    **3615651**  
 (86) US18029162    2018 04 24                    2018791031  
 (73) Porifera Inc., San Leandro, CA 94577, 1575 Alvarado Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
 BIER-/APFELWEINKONZENTRAT  
 (30) US 2017 04 24 201762489229 P  
 (72) HAVEL, Frederik, Beaconsfield, QC H9W 1L8, 239 Allencroft Crescent (CA)  
 (72) DURKEE, David, Lakewood, CO 80228, 14325 W. Dartmouth Drive (US)

**C12M 1/00**      **EN E-1728518**    2024 10 02    **3443066**  
 (86) US17027809    2017 04 14                    2017783335  
 (73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM FRÜHEN NACHWEIS VON KREBS  
 (30) US 2016 04 14 201662322783 P  
 (30) US 2016 04 14 201662322773 P  
 (30) US 2016 04 14 201662322786 P  
 (30) US 2016 04 14 201662322784 P  
 (30) US 2016 04 14 201662322775 P  
 (30) US 2016 04 18 201662324287 P  
 (72) MORTIMER, Stefanie, Ann, Ward, Morgan Hill CA 95037, 2000 Willow  
 Springs Road (US)  
 (72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park CA 94025, 2181 Camino A Los Cerros (US)  
 (72) CHUDOVA, Darya, San Jose CA 95123, 5931 Taormino Avenue (US)  
 (72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton CA 94027, 2 Barry Lane (US)  
 (72) ZILL, Oliver, Redwood City CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
 (72) LANMAN, Richard, Redwood City CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
 (72) NAGY, Rebecca, Redwood City CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
 (72) LEE, Christine, Redwood City CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
 (72) BANKS, Kimberley, Redwood City CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)  
 (72) KENNEDY, Andrew, La Jolla, CA 92037, 3121 Morning Way (US)

**C12N 1/20**      **EN E-1728519**    2024 10 02    **3036319**  
 (86) CA14000617    2014 08 13                    2014838195  
 (73) Lallemand, Inc., Montreal, Quebec H1W 2N8, 1620 Prefontaine (CA)  
 (54) MODERNES FÖRDERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
 TEIGMISCHUNG  
 (30) US 2013 08 20 201361867761 P  
 (72) SANCHEZ JIMENA, Ana, F-31702 Blagnac, 19 Rue des Briquetiers (FR)  
 (72) KRAUS, J Kevin, Tenafly, NJ 07670, 34 Grandview Terrace (US)

**C12N 5/071**      **EN E-1728520**    2024 10 02    **3440192**  
 (86) US17026651    2017 04 07                    2017779928  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin  
 Street, 12th Floor (US)  
 (54) HERSTELLUNG VON VOLL FUNKTIONSFÄHIGEN REIFEN BETA-ZELLEN  
 AUS MENSCHLICHEN PANKREATISCHEN VORLÄUFERN  
 (30) US 2016 04 08 201662320185 P  
 (30) US 2017 02 24 201762463561 P  
 (72) HEBROK, Matthias, Belmont, CA 94002, 2035 Monroe Avenue (US)  
 (72) RUSS, Holger, Andreas, San Francisco, CA 94131, 45 Johnstone Drive Apt.  
 305 (US)  
 (72) NAIR, Gopika G., San Francisco, CA 94122, 1270 Funston Avenue, Apt 6 (US)

**C12N 5/071**      **EN E-1728521**    2024 10 02    **4063487**  
 (86) CN21085019    2021 04 01                    2021785369  
 (73) Shanghai Cellviver Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, M/F Building B,  
 No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong (CN)  
 (73) Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, M/F  
 Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION UND DIFFERENZIERUNG VON  
 PANKREASZELLEN UND DEREN VERWENDUNG  
 (30) CN 2020 04 09 202010276073  
 (30) CN 2021 03 30 202110343020  
 (72) ZHANG, Hongdan, Shanghai 201210, SUN Yazhu M/F Building B, No. 1206  
 Zhangjiang RD. Pudong (CN)

**C12N 5/0783**      **EN E-1728522**    2024 10 02    **3710576**  
 (86) US18061865    2018 11 19                    2018827296  
 (73) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, 825 Industrial Road  
 Suite 400 (US)  
 (54) TIL-EXPANSION VON FEINNADELASPIRATEN UND KLEINEN BIOPSIEN  
 (30) US 2017 11 17 201762588044 P  
 (30) US 2018 01 24 201862621515 P  
 (30) US 2018 11 05 201862756038 P  
 (72) SIMPSON-ABELSON, Michelle, Lithia, FL 33547, 15908 Oakleaf Run Drive  
 (US)  
 (72) CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto, CA 94301, 1357 Cowper Street  
 (US)

**C12N 9/10**      **EN E-1728523**    2024 10 02    **4105325**  
 (86) KR21008876    2021 07 12                    2021823718  
 (73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, CJ CheilJedang Center 330  
 Dongho-ro Jung-gu (KR)  
 (54) NEUE ADENIN-PHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE-VARIANTE UND  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMP UNTER VERWENDUNG  
 DERSELBEN  
 (30) KR 2021 04 29 20210055713  
 (72) KWON, Nara, Seoul 04560 (KR)  
 (72) LEE, Ji Hye, Seoul 04560 (KR)  
 (72) RHO, Jin Ah, Seoul 04560 (KR)  
 (72) KWON, Hee Su, Seoul 04560 (KR)  
 (72) BONG, Hyun-Ju, Seoul 04560 (KR)  
 (72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)  
 (72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)  
 (72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)  
 (72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)

**C12N 9/14**      **EN E-1728524**    2024 10 02    **4060034**  
 (86) KR21004877    2021 04 19                    2021844946  
 (73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)  
 (54) NEUARTIGE HOHYDROLASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN UNTER VERWENDUNG DAVON  
 (30) KR 2021 01 25 20210010276  
 (72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)  
 (72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560 (KR)  
 (72) JUNG, Moo Young, Seoul 04560 (KR)  
 (72) KIM, Hyun Ah, Seoul 04560 (KR)  
 (72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)  
 (72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)  
 (72) SEO, Chang IL, Seoul 04560 (KR)

**C12N 15/86**      **EN E-1728525**    2024 10 02    **4017984**  
 (86) EP20073403    2020 08 20                    2020761197  
 (73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, 60 Jubilee Avenue  
 Milton Park (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR LENTIVIRALEN TRANSDUKTION  
 (30) GB 2019 08 20 201911954  
 (72) SILK, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, c/o Adaptimmune Limited  
 60 Jubilee Avenue Milton Park (GB)  
 (72) MCEWEN-SMITH, Rosanna, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, c/o  
 Adaptimmune Limited 60 Jubilee Avenue Milton Park (GB)  
 (72) JAPELJ, Nika, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, c/o Adaptimmune Limited 60  
 Jubilee Avenue Milton Park (GB)  
 (72) HAMILTON, Garth, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, c/o Adaptimmune  
 Limited 60 Jubilee Avenue Milton Park (GB)

**C12P 7/00**      **EN E-1728526**    2024 10 02    **3704258**  
 (86) IB18058426    2018 10 29                    2018800772  
 (73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini, 1 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERN AUS VON GUAYULE-  
 PFLANZEN GEWONNENER BIOMASSE  
 (30) IT 2017 10 30 201700123012  
 (72) BATTISTEL, Ezio, I-28060 Casalino (NO), Via Gogna 16 (IT)  
 (72) VIOLA, Egidio, I-75025 Policoro (MT), Via Nova Siri 18 (IT)  
 (72) DE CORATO, Ugo, I-70010 Capurso (BA), Vico Privato 12 (IT)  
 (72) BRACCIO, Giacobbe, I-72024 Oria (BR), Via Camillo Benso Conte di Cavour  
 30/A (IT)  
 (72) VITO, Valerio, I-75025 Policoro (MT), Via Antonio Serio 1 (IT)

**C12P 17/16**      **FR E-1728527**    2024 10 02    **3562950**  
 (86) FR17053781    2017 12 21                    2017832529  
 (73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FUNKTIONALISIERTEN CYCLISCHEN  
 DITHIOCARBAMATEN  
 (30) FR 2016 12 29 1663491  
 (72) FREMY, Georges, 64390 Sauveterre de Bearn, Chemin de Coulomme (FR)  
 (72) MASSELIN, Arnaud, 35400 Saint Malo, 2 Rue du terre verrine (FR)

**C12Q 1/68 EN E-1728528** 2024 10 02 **3517624**  
(86) KR17008781 2017 08 11 2017901292

(73) Novomics Co., Ltd., Seoul 07217, Geumgang Pentierium IT Tower Dangsandong 4-ga 306-1.306.305.304.171, Dangsar-ro Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER POSTOPERATIVEN PROGNOSE ODER DER VERTRÄGLICHKEIT VON KREBSMEDIKAMENTEN BEI FORTGESCHRITTENEN MAGENKREBSPATIENTEN  
(30) KR 2017 03 14 20170032027  
(72) CHEONG, Jae Ho, Seoul 06288, (Hanbo Mido Mansion Daechi-dong) 808-ho 103-dong 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)  
(72) NOH, Sung Hoon, Seoul 07987, (Mokdong Shinsigaji 5-danji Apt. Mokdong) 306-ho 518-dong 350 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)  
(72) HUH, Yong Min, Seoul 06544, (Banpo Xi Apt. Banpo-dong) 302-ho 118-dong 270 Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)  
(72) KIM, Hyun Ki, Seoul 03722, (Yonsei University Sinchon-dong) 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

**C12Q 1/68 EN E-1728529** 2024 10 02 **4134444**  
(86) 2018 03 23 2022186070

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, Suite 400 4545 Roosevelt Way NE (US)  
(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄURESEQUENZANREICHERUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR FEHLERKORRIGIERTEN NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG  
(30) US 2017 03 23 201762475682 P  
(30) US 2017 10 23 201762575958 P  
(72) KENNEDY, Scott R., Seattle, WA 98105-4608 (US)  
(72) HIPP, Michael, Seattle, WA 98105-4608 (US)  
(72) SALK, Jesse J., Seattle, WA 98105-4608 (US)  
(72) SCHMIDT, Elizabeth, Seattle, WA 98105-4608 (US)  
(72) RISQUES, Rosa Ana, Seattle, WA 98105-4608 (US)  
(72) NACHMANSON, Daniela, Seattle, WA 98105-4608 (US)

**C12Q 1/6806 EN E-1728530** 2024 10 02 **3298169**  
(86) US16032936 2016 05 17 2016797172

(73) Karius, Inc., Redwood City, CA 94065, 975 Island Drive, Suite 101 (US)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON POPULATIONEN VON NUKLEINSÄUREN  
(30) US 2015 05 18 201562163273 P  
(30) US 2016 05 10 201662334348 P  
(72) BLAUWKAMP, Timothy, A., Palo Alto, CA 94303, 4020 Sutherland Drive (US)  
(72) CHRISTIANS, Fred, Los Altos Hills, CA 94022, 14134 Amherst Court (US)  
(72) VILFAN, Igor, D., East Palo Alto, CA 94303, 1677 Woodland Avenue (US)  
(72) SMITH, Scott, San Francisco, CA 94110, 922 Guerrero Street (US)  
(72) KERTESZ, Michael, Menlo Park, CA 94025, 328 Trenton Way (US)

**C12Q 1/6806 EN E-1728531** 2024 10 02 **4223886**  
(86) 2020 04 16 2023164521

(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR)  
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON MIKRO-RNA  
(30) EP 2019 04 16 19305496  
(72) MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-en-Weppes (FR)

**C12Q 1/6818 EN E-1728532** 2024 10 02 **3749781**  
(86) US19016890 2019 02 06 2019706191

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)  
(54) DUNKELROTE FARBSTOFFSONDENFORMULIERUNGEN  
(30) US 2018 02 06 201862627040 P  
(72) AUBIN-WALKER, Sheila, San Diego, California 92017, 4522 Newport Ave (US)  
(72) MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, California 92025, 2833 Eastview Terrace (US)  
(72) PHAM, Jimmykim, San Diego, California 92117, 4510 Hidalgo Avenue (US)  
(72) BOUSQUET, Joshua, Vista, California 92083, 360 Peters Drive (US)

**C12Q 1/6832 EN E-1728533** 2024 10 02 **3500680**  
(86) EP17070654 2017 08 15 2017754692

(73) Navinci Diagnostics AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds Väg 52B Floor 2 (SE)  
(54) DOPPELSTRÄNGIGE KREISSONDEN  
(30) GB 2016 08 16 201614023  
(72) BJÖRKESTEN, Johan, 743 34 Storvreta, Skiftesvägen 8 (SE)  
(72) LANDEGREN, Ulf, 756 45 Uppsala, Norra Parkvägen 29 (SE)

**C12Q 1/6837 EN E-1728534** 2024 10 02 **3844304**  
(86) US19048430 2019 08 27 2019765928

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG RÄUMLICH BARCODIERTER ARRAYS  
(30) US 2018 08 28 201862723964 P  
(30) US 2018 08 28 201862723970 P  
(30) US 2018 08 28 201862723950 P  
(30) US 2018 08 28 201862723957 P  
(30) US 2018 08 28 201862723960 P  
(30) US 2018 08 28 201862723972 P  
(30) US 2018 08 29 201862724483 P  
(30) US 2018 08 29 201862724487 P  
(30) US 2018 08 29 201862724489 P  
(30) US 2018 08 29 201862724561 P  
(30) US 2018 12 13 201862779342 P  
(30) US 2019 01 06 201962788867 P  
(30) US 2019 01 06 201962788871 P  
(30) US 2019 01 06 201962788897 P  
(30) US 2019 01 06 201962788885 P  
(30) US 2019 01 06 201962788905 P  
(30) US 2019 02 28 201962812219 P  
(30) US 2019 03 15 201962819486 P  
(30) US 2019 03 15 201962819467 P  
(30) US 2019 03 15 201962819468 P  
(30) US 2019 03 15 201962819448 P  
(30) US 2019 03 15 201962819456 P  
(30) US 2019 03 15 201962819478 P  
(30) US 2019 03 15 201962819449 P  
(30) US 2019 03 15 201962819496 P  
(30) US 2019 03 15 201962819458 P  
(30) US 2019 03 22 201962822649 P  
(30) US 2019 03 22 201962822618 P  
(30) US 2019 03 22 201962822592 P  
(30) US 2019 03 22 201962822565 P  
(30) US 2019 03 22 201962822554 P  
(30) US 2019 03 22 201962822575 P  
(30) US 2019 03 22 201962822605 P  
(30) US 2019 03 22 201962822627 P  
(30) US 2019 03 22 201962822632 P  
(30) US 2019 04 26 201962839223 P  
(30) US 2019 04 26 201962839320 P  
(30) US 2019 04 26 201962839346 P  
(30) US 2019 04 26 201962839526 P  
(30) US 2019 05 02 201962842463 P  
(30) US 2019 06 07 201962858331 P  
(30) US 2019 06 13 201962860993 P

(72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) CHEW, Jennifer, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) FREY, Meghan L. F., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) KVASTAD, Linda, 171 65 Huddinge, Solna, Tomtebodavägen 23a (SE)  
(72) LUNDEBERG, Joakim, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
(72) VILLACAMPA, Eva Gracia, Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

**C12Q 1/6844 EN E-1728535** 2024 10 02 **3894593**  
(86) EP19084347 2019 12 10 2019813589

(73) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)  
(54) DIREKTE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE AN CDNA  
(30) EP 2018 12 13 18306687  
(30) EP 2019 02 25 19305219  
(72) GODRON, Xavier, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, c.o. DNA SCRIPT Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)  
(72) HORGAN, Adrian, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, c.o. DNA SCRIPT Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)  
(72) GARIEL, Sylvain, 75003 Paris, 6 rue du Foin (FR)  
(72) JEDDELOH, Jeffrey, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, c.o. DNA SCRIPT Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)  
(72) NICHOL, Robert, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, c.o. DNA SCRIPT Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)  
(72) YBERT, Thomas, 75012 Paris, 4 rue de la Vega (FR)

**C12Q 1/6869**      **EN E-1728536**      2024 10 02      **3833783**  
 (86) IB19056625      2019 08 02      2019768911  
 (73) INIVATA LTD., Cambridge CB22 3FH, Glenn Berge Building Babraham Research Campus Babraham (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTIPLEX-PCR MIT VARIABLER REPLIKATION  
 (30) US 2018 08 08 201862716082 P  
 (72) PLAGNOL, Vincent, Cambridge CB21 6GS, Inivata Ltd. The Portway Building, Granta Park (GB)  
 (72) FORSHEW, Tim, Cambridge CB21 6GS, Inivata Ltd. The Portway Building, Granta Park (GB)  
 (72) WOODHOUSE, Samuel, Cambridge CB21 6GS, Inivata Ltd. The Portway Building, Granta Park (GB)  
 (72) LAWSON, Andrew, Waltham Cross, Hertfordshire EN8 9EG, 4 Churchfield Path Cheshunt (GB)  
 (72) SMITH, Matthew, Cambridge CB21 6GS, Inivata Ltd. The Portway Building, Granta Park (GB)

**C12Q 1/6886**      **EN E-1728537**      2024 10 02      **3524697**  
 (86)      2010 01 07      2018209293  
 (73) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)  
 (54) KREBSBIOMARKER  
 (30) US 2009 01 07 14307709 P  
 (30) US 2009 05 19 17965009 P  
 (30) US 2009 06 10 18590109 P  
 (30) US 2009 09 11 24174809 P  
 (30) US 2009 10 30 25644309 P  
 (72) Stone, Steve, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)  
 (72) Gutin, Alexander, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)  
 (72) Wagner, Susanne, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)  
 (72) Reid, Jutta, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)

**C14B 17/00**      **EN E-1728538**      2024 10 02      **4211275**  
 (86) IB21057910      2021 08 30      2021766001  
 (73) Brevetti C.E.A. S.p.A., 36050 Sovizzo (VI), Via del Commercio 28 (IT)  
 (54) LEDERINSPEKTIONSMASCHINE UND MIT DIESER MASCHINE ANWENDBARES INSPEKTIONSVERFAHREN  
 (30) IT 2020 09 10 202000021502  
 (72) MASTROTTO, Roberto, 36072 Chiampo (VI) (IT)  
 (72) ZANIN, Michele, 31100 Treviso (TV) (IT)

**C21D 1/26**      **EN E-1728539**      2024 10 02      **4174203**  
 (86) JP21032749      2021 09 07      2021944420  
 (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) FEUERVERZINKTES STAHLMATERIAL  
 (72) MITSUNOBU, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) SAITO, Mamoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) TOKUDA, Kohei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071 (JP)  
 (72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071 (JP)

**C21D 1/76**      **EN E-1728540**      2024 10 02      **3710612**  
 (86) IB18058991      2018 11 15      2018808512  
 (73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENÜBER FLÜSSIGMETALLVERSPRÜDUNG RESISTENTEN ZINKBESCHICHTETEN STAHLBLECHS  
 (30) WO 2017 11 17 PCT/IB2017/057196  
 (72) CHAKRABORTY, Anirban, Saint John Indiana 46373, 9292 Concord Road (US)  
 (72) GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Schererville IN 46375, 199 Charlevoix Way (US)  
 (72) BERTHO, Pascal, 57283 Maizières-lès-Metz Cedex, ArcelorMittal Global Research and Development Voie Romaine, BP 30320 (FR)  
 (72) ALLELY, Christian, 57000 Metz, 30 rue de l'Aubépine (FR)

**C22B 5/10**      **EN E-1728541**      2024 10 02      **3619331**  
 (86) CA17050923      2017 08 02      2017908730  
 (73) Her Majesty the Queen in Right of Canada as represented by the Minister of Natural Resources, Ottawa, Ontario K1A 0E4, 580 Booth Street, 16th Floor (CA)  
 (54) CARBOTHERMISCHE DIREKTREDUKTION VON CHROMIT UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG EINER EISENCHROMLEGIERUNG  
 (30) US 2017 05 02 201762500147 P  
 (72) YU, Dawei, Hunan 410083, School of Metallurgy and Environment, Central South University Room 226, Metallurgy Building, 932 Lushan South Road, Changsha, (CN)  
 (72) PAKTUNC, Dogan, Ottawa, Ontario K4A 2P2, 1429 York Mills Drive (CA)

**C22C 19/05**      **DE E-1728542**      2024 10 02      **3994287**  
 (86) DE20100574      2020 07 01      2020739561  
 (73) VDM Metals International GmbH, 58791 Werdohl, Plettenberger Straße 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS AUF BASIS EINER NICKEL-BASISLEGIERUNG  
 (30) DE 2019 07 05 102019118219  
 (30) DE 2020 06 26 102020116858  
 (72) SCHMIDT, Christina, 44879 Bochum, Welperstraße 3a (DE)  
 (72) HECKMANN, Andreas, 44267 Dortmund, Wienoldweg 4 (DE)

**C22C 38/00**      **EN E-1728543**      2024 10 02      **3445883**  
 (86) EP16077544      2016 11 14      2016795054  
 (73) Kanthal AB, 734 27 Hallstahammar, Box 502 (SE)  
 (54) ROHR AUS EINER HOCHTEMPERATUR-EISEN-CHROM-ALUMINIUM-LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRS UND VERWENDUNG DES ROHRS ALS STRAHLUNGSROHR  
 (30) EP 2016 04 22 16166659  
 (72) WICKMAN, Krister, SE-734 36 Hallstahammar, Alvgatan 18 (SE)

**C22C 38/04**      **EN E-1728544**      2024 10 02      **3835448**  
 (86) KR19009679      2019 08 02      2019847417  
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (54) STAHL FÜR DRUCKBEHÄLTNER MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND SCHLAGZÄHIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) KR 2018 08 07 20180091841  
 (72) SO, Tae-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)  
 (72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro Nam-gu (KR)  
 (72) KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

**C23C 2/40**      **EN E-1728545**      2024 10 02      **3901321**  
 (86)      2017 11 23      2021174102  
 (73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)  
 (54) WARMGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, HEISSGEPRÄGTES BESCHICHTETES STAHLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) WO 2016 11 24 PCT/IB2016/057100  
 (72) HENRION, Thomas, 57730 Valmont (FR)  
 (72) JACOLOT, Ronan, 57530 Landonvillers (FR)  
 (72) BEAUVAIS, Martin, 57535 Marange Silvange (FR)

**C23C 14/04**      **EN E-1728546**      2024 10 02      **3633063**  
 (86) CN17116953      2017 12 18      2017892059  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)  
 (54) MASKENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2017 06 02 201710407553  
 (72) YANG, Chengfa, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)  
 (72) LIN, Zhiming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

**C23C 14/04**      **EN E-1728547**      2024 10 02      **3799141**  
 (86)      2016 10 12      2020207765  
 (73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON ORGANISCHEN MEHRSCICHTIGEN DÜNNFILMEN AUS EINER DAMPFPHASE IN EINER ULTRAREINEN GASUMGEBUNG  
 (30) US 2015 10 12 201562240148 P  
 (30) US 2016 10 11 201615290101  
 (72) MCGRAW, Gregory, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
 (72) QUINN, William E., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
 (72) KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
 (72) HARIKRISHNA MOHAN, Siddharth, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)  
 (72) KING, Matthew, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

**C23C 14/08**      **FR E-1728548**      2024 10 02      **4211287**  
 (86) EP21074524      2021 09 06      2021778356  
 (73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)  
 (54) KRAFTFAHRZEUGTEIL MIT EINER TRÜBUNGSBESCHICHTUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) FR 2020 09 07 2009074  
 (72) CORBINEAU, Julien, 49000 Angers (FR)  
 (72) PAPIN, Laurent, 49000 Angers (FR)

**C23C 14/34**      **EN E-1728549**      2024 10 02      **3786312**  
 (86) JP19015958      2019 04 12      2019793199  
 (73) Keihin Ramtech Co., Ltd., Kamakura-shi, Kanagawa 248-0035, 9-2 Nishikamakura 1-chome (JP)  
 (54) SPÜTTERKATHODE, SPÜTTERKATHODENANORDNUNG UND SPÜTTERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 04 26 2018084619  
 (72) IWATA, Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0035, c/o KEIHIN RAMTECH CO., LTD., 9-2 Nishikamakura 1-chome (JP)

<b>C23C 22/83</b>	<b>EN E-1728550</b>	2024 10 02	<b>3523459</b>	<b>D01H 5/48</b>	<b>DE E-1728559</b>	2024 10 02	<b>4130361</b>
(86) EP17075444	2017 10 06	2017790687		(86)	2022 08 02	2022188216	
(73) Coventya SAS, 92396 Villeneuve-la-Garenne Cedex, Parc d'Activités des Chanteraines 7, rue du Commandant d'Estienne d'Orves CS 30001 (FR)				(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)			
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINER CR(III)-UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG UND MODIFIZIERTE CR(III)-UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG				(54) STRECKWERK UND VERFAHREN ZUM BELASTEN UND ÖFFNEN DES STRECKWERKS			
(30) EP 2016 10 07 16192725				(30) DE 2021 08 04 102021120226			
(72) COLL, Yoann, 92110 Clichy, 46 rue d'Alsace (FR)				(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen (DE)			
(72) PONS, Marjorie, 56130 SAINT-DOLAY, 26 Le Béchy BURIN (FR)				(72) Schäffler, Gernot, 73116 Wäschbeuren (DE)			
				(72) Bauer, Manfred, 73312 Geislingen/Steige (DE)			
<b>C23F 11/12</b>	<b>EN E-1728551</b>	2024 10 02	<b>3844322</b>	<b>D02G 3/44</b>	<b>EN E-1728560</b>	2024 10 02	<b>4025727</b>
(86) EP19073224	2019 08 30	2019759402		(86) US20048319	2020 08 28	2020768798	
(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., 4814 NE Breda, Van de Reijtsstraat 15 (NL)				(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG MIT OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN				(54) FLAMMWIDRIGER STOFF			
(30) EP 2018 08 31 18192047				(30) US 2019 09 04 201962895732 P			
(72) LAZEROMS, Robert, 4814 NE Breda, Van de Reijtsstraat 15 (NL)				(72) BOYETTE, Rachel W., Taylors, South Carolina 29687, 1 Old Mill Court (US)			
(72) BOUWMAN, Jeroen, 4814 NE Breda, Van de Reijtsstraat 15 (NL)				(72) CHILD, Andrew D., Moore, South Carolina 29359, 183 Leonora Drive (US)			
(72) VAN DEN BERG, Sam, 4814 NE Breda, Van de Reijtsstraat 15 (NL)							
<b>C25B 1/04</b>	<b>EN E-1728552</b>	2024 10 02	<b>4204604</b>	<b>D02H 3/00</b>	<b>EN E-1728561</b>	2024 10 02	<b>3894618</b>
(86) EP21073772	2021 08 27	2021763107		(86) EP18084814	2018 12 13	2018826244	
(73) Industrie De Nora S.P.A., 20134 Milano, Via Bistolfi 35 (IT)				(73) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., Istanbul, Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören (TR)			
(54) ELEKTRODE MIT VERBESSERTER ABSCHALTOLERANZ				(54) SCHÄRMASCHINE FÜR EIN SEIL, SEILHERSTELLUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG			
(30) IT 2020 08 28 202000020587				(72) KARADUMAN, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt/Malatya, of Bahçelievler Mahallesi Barguzu Caddesi No: 119 Arma Hayat Konutlari B Blok Daire:48 (TR)			
(72) PINO, Francesco, 20134 Milan (IT)				(72) TURAL, Hacı Hüseyin, 44900 Yesilyurt/Malatya, of Çilesiz Mahallesi Mihlitut 3 Sokak Fahri Kayahan Bulvarı, Üsküdar Evleri- C Blok No:2/3 (TR)			
(72) TAKAOKI, Nakai, Fujisawa City, Kanagawa 252 (JP)				(72) ERTEK AVCI, Münevver, 44900 Yesilyurt/Malatya, of Çilesiz Mahallesi Mihlitut 3 Sokak Fahri Kayahan Bulvarı, Vera Park Konutlari- 1 A Blok No: 22 (TR)			
(72) KATO, Akihiro, Fujisawa City, Kanagawa 252 (JP)				(72) BÜYÜKİKİZ, Tarik, 44900 Yesilyurt/Malatya, of Yakinca Mah. Ankara Cad. Acemoglu Apt. B blok Kat:10/30 (TR)			
<b>C25D 17/00</b>	<b>FR E-1728553</b>	2024 10 02	<b>3505657</b>	<b>D02J 1/08</b>	<b>EN E-1728562</b>	2024 10 02	<b>4279647</b>
(86)	2018 12 21	2018215774		(86)	2023 04 25	2023169754	
(73) Polimiroir, 77165 Saint-Souplets, 2 rue de l'EpINETTE (FR)				(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)			
(54) LEITROLLEN FÜR STROM				(54) GARNENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINFÄDELUNGSEINRICHTUNG			
(30) FR 2017 12 29 1763378				(30) JP 2022 05 19 2022082252			
(72) PEIFFER, Olivier, 94300 VINCENNES, 94 28 boulevard de la libération (FR)				(72) KOBAYASHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
				(72) YONEKURA, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
<b>C40B 40/02</b>	<b>EN E-1728554</b>	2024 10 02	<b>3833804</b>	<b>D03J 1/14</b>	<b>DE E-1728563</b>	2024 10 02	<b>3987096</b>
(86) US19045650	2019 08 08	2019846449		(86) EP20065441	2020 06 04	2020731429	
(73) Serimmune Inc., Goleta CA 93117, 150 Castilian Drive Suite 100 (US)				(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)			
(54) QUALITÄTSKONTROLLREAGENZNIEN UND VERFAHREN FÜR SERUM-ANTIKÖRPER-PROFILING				(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN			
(30) US 2018 08 08 201862716099 P				(30) EP 2019 06 19 19181184			
(72) KAMATH, Kathryn, Vinaya, Louise, Goleta, CA 93117, 150 Castilian Drive, Suite 100 (US)				(72) GERTH, Christian, 88709 Meersburg, Dornierweg 2 (DE)			
(72) REIFERT, Jack, Ryan, Goleta, CA 93117, 150 Castilian Drive, Suite 100 (US)				(72) KAILER, Stefan, 72469 Meßstetten, Mehlbeerweg 10 (DE)			
(72) DAUGHERTY, Patrick, Sean, Goleta, CA 93117, 150 Castilian Drive, Suite 100 (US)				(72) PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, Mörikestraße 7 (DE)			
				(72) ACKER, Michael, 72458 Albstadt, Amalienstraße 24 (DE)			
				(72) GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, Ritterstrasse 25 (DE)			
<b>D01D 5/00</b>	<b>EN E-1728555</b>	2024 10 02	<b>3271502</b>	<b>D03J 1/22</b>	<b>EN E-1728564</b>	2024 10 02	<b>3988695</b>
(86) IL16050297	2016 03 17	2016764350		(86)	2021 09 28	2021199453	
(73) Nanospun Technologies Ltd., 2060000 Yokneam, 5 Ha Mada Street (IL)				(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)			
(54) MEHRLAGIGE MIKROFASERN UND VERWENDUNG DAVON				(54) BREITHALTEVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINE			
(30) US 2015 03 17 201562134364 P				(30) JP 2020 10 21 2020176854			
(72) BEN DROR, Ohad, 3657000 Givat Ela, 75 Hagalil St. (IL)				(72) OYAMA, Katsuya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)			
(72) DROR, Yael, 20186 Misgav, 51 Moreshet St. (IL)							
<b>D01F 1/10</b>	<b>EN E-1728556</b>	2024 10 02	<b>3762524</b>	<b>D04B 1/10</b>	<b>DE E-1728565</b>	2024 10 02	<b>3907314</b>
(86) EP19054604	2019 02 25	2019706642		(86)	2021 01 28	2021153934	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)				(73) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, Juliusplatz 1 (DE)			
(54) FÄDEN AUF DER BASIS EINES KERNMATERIALS MIT EINEM FASERIGEN FÜLLSTOFF				(54) KOMPRESSIUNGSGESTRICK UND KOMPRESSIUNGSARTIKEL, INSBESONDERE ZUR GEWEBE-, NERVEN-, MUSKEL- UND FASZIENSTIMULATION			
(30) EP 2018 03 06 18160132				(30) DE 2020 05 07 102020112429			
(72) KOPPING, Jordan Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)				(72) Appel, Matthias, 86568 Schönbach (DE)			
(72) INDERBITZIN, Bruno, 4057 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)				(72) Eder, Bernadette, 84367 Reut (DE)			
(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)							
<b>D01F 6/66</b>	<b>EN E-1728557</b>	2024 10 02	<b>3272917</b>	<b>D04B 1/16</b>	<b>DE E-1728566</b>	2024 10 02	<b>3914763</b>
(86) JP16057513	2016 03 10	2016764828		(86) EP20051424	2020 01 21	2020702240	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)				(73) FALKE KGaA, 57392 Schmallenberg, Oststrasse 5 (DE)			
(54) ANTIMIKROBIELLE FASER				(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT FEUCHTTETRASPORTZONE			
(30) JP 2015 03 18 2015054267				(30) DE 2019 01 25 102019101832			
(72) ITO, Akira, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)				(72) KNALL, Dominik, 57392 Schmallenberg-Gleidorf, Amselweg 6 (DE)			
				(72) BONG, Evelin, 42781 Haan, Karl-Niepenberg-Weg 6 (DE)			
<b>D01F 8/04</b>	<b>EN E-1728558</b>	2024 10 02	<b>4223920</b>				
(86)	2017 11 14	2023164595					
(73) Fare' S.p.A. a socio unico, 21054 Fagnano Olona (VA), Via Pastrengo, 31 (IT)							
(54) FILAMENT FÜR NICHTGEWEBTEN SPINNVLIESSTOFF							
(30) EP 2016 11 14 16198713							
(30) EP 2017 04 06 17165357							
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (IT)							

**D04B 21/14** **FR E-1728567** 2024 10 02 **3396038**  
 (86) 2018 03 28 2018164479  
 (73) MDB Texinov, 38110 Saint Didier de la Tour, 56 Route de Ferrossière (FR)  
 (73) Deltaval, 69006 Lyon, 21 Rue Dussaussoy (FR)  
 (54) OPTISCHE FASERN MIT VERÄNDERTER OBERFLÄCHE  
 AUFWEISENDES GEWIRKE  
 (30) FR 2017 04 27 1753655  
 (72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, 10, rue de l'Ancienne Cure (FR)  
 (72) BOUCARD, Nadège, 38480 LE PONT DE BEAUVOISIN, 25, impasse les Vergers de Chartreuse (FR)

**D04B 27/08** **DE E-1728568** 2024 10 02 **4290001**  
 (86) 2022 06 10 2022178316  
 (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)  
 (54) KETTENWIRKMASCHINE  
 (72) Arnold, Matthias, 63755 Alzenau (DE)  
 (72) Stender, Ferdinand, 63128 Dietzenbach (DE)

**D04C 1/10** **EN E-1728569** 2024 10 02 **4019684**  
 (86) 2016 05 25 2022153039  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS  
 (30) US 2015 05 26 201514721614  
 (72) BRUCE, Robert M., Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) LEE, Eun Kyung, Beaverton 97005-6453 (US)

**D04H 1/4274** **EN E-1728570** 2024 10 02 **4193013**  
 (86) US21044247 2021 08 03 2021758951  
 (73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)  
 (54) VLIESTOFF MIT FASERN AUS RECYCELTEM KUNSTSTOFF NACH DEM VERBRAUCH  
 (30) US 2020 08 07 202063062520 P  
 (72) ELLIS, Dianne B., Cary, North Carolina 27513 (US)

**D04H 5/08** **EN E-1728571** 2024 10 02 **4023804**  
 (86) JP20032652 2020 08 28 2020856784  
 (73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERARTIKELN  
 (30) JP 2019 08 30 2019158820  
 (72) ITO, Yoshitaka, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) OMURA, Masaya, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) MAKINO, Junko, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) TSUKAMOTO, Yuki, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) UEHARA, Fuai, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) SHINTANI, Hiroaki, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

**D06B 23/10** **EN E-1728572** 2024 10 02 **4060107**  
 (86) 2021 03 15 2021162530  
 (73) Hu, Shou-Chung, New Taipei City, 8F-7, 16 Lane 609, Sec. 5 Chung-Shin Road Sanchong Dist (TW)  
 (54) INTELLIGENTES VERBUNDSYSTEM AUS LABORTROPFER UND FARBPRÜFMASCHINE  
 (72) HU, Shou-Chung, New Taipei City (TW)

**D06F 34/14** **EN E-1728573** 2024 10 02 **3812501**  
 (86) 2020 08 05 2020189514  
 (73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WASCHMASCHINE MIT EINEM SENSOR FÜR DUFTKONZENTRATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 10 21 20190130780  
 (72) HAN, Sang-hyup, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**D06F 39/02** **EN E-1728574** 2024 10 02 **3521500**  
 (86) CN17100845 2017 09 07 2017854655  
 (73) Hangzhou Kambayashi Electronics Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, 1-7-8 Hangzhou Economic Technological Development Zone (CN)  
 (54) FLUSSWEGUMSCHALTER UND FLUSSIGWASCHMITTELABGABEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2016 09 30 201610866639  
 (72) BAO, Pengfei, Hangzhou Zhejiang 310018, 1-7-8 Hangzhou Economic & Technological Development Zone (CN)  
 (72) WANG, Yilei, Hangzhou Zhejiang 310018, 1-7-8 Hangzhou Economic & Technological Development Zone (CN)  
 (72) YU, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 310018, 1-7-8 Hangzhou Economic & Technological Development Zone (CN)

**D06F 39/04** **EN E-1728575** 2024 10 02 **3913129**  
 (86) 2018 08 09 2021164274  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHHEIZUNG  
 (30) KR 2017 08 09 20170101338  
 (72) KIM, Woore, Seoul 08592 (KR)  
 (72) CHO, Hongjun, Seoul 08592 (KR)  
 (72) HONG, Sangwook, Seoul 08592 (KR)

**D06F 58/10** **EN E-1728576** 2024 10 02 **2185762**  
 (86) KR08004479 2008 08 01 2008792993  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2007 08 03 20070078141  
 (72) MOON, Jung Wook, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)  
 (72) PARK, Dae Yun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)  
 (72) HONG, Sog Kie, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)  
 (72) KIM, Jong Seok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)  
 (72) RYU, Seung Gyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)  
 (72) PARK, Hye Yong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)  
 (72) CHOI, Chang Gyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)  
 (72) KIM, Dong Won, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)

**D06F 58/46** **EN E-1728577** 2024 10 02 **4112799**  
 (86) KR21007822 2021 06 22 2021841616  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 07 17 20200089126  
 (72) SONG, Hyungseon, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) KIM, Saeep, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) PARK, Jeongchoul, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) PARK, Jongwoon, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) YANG, Heekyung, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) HAN, Jiwon, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**D07B 1/02** **EN E-1728578** 2024 10 02 **4185747**  
 (86) US21042458 2021 07 21 2021765744  
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)  
 (54) SEIL UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN ODER ANHEBEN EINES OBJEKTS  
 (30) US 2020 07 24 202063055981 P  
 (72) SLOAN, Forrest, Houston, Texas 77058 (US)

**D07B 1/06** **FR E-1728579** 2024 10 02 **4172408**  
 (86) FR21051107 2021 06 18 2021740137  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (54) ZWEISCHICHTIGES MEHRADRIGES KABEL MIT VERBESSERTER BIEGEFESTIGKEIT  
 (30) FR 2020 06 24 2006608  
 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)  
 (72) BARBAT, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)  
 (72) GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)  
 (72) LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

**D07B 1/06** **FR E-1728580** 2024 10 02 **4172406**  
 (86) FR21051104 2021 06 18 2021740134  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (54) ZWEISCHICHTIGES MEHRADRIGES KABEL MIT VERBESSERTER BIEGEFESTIGKEIT  
 (30) FR 2020 06 24 2006604  
 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)  
 (72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)  
 (72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)  
 (72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

**D07B 1/06** **FR E-1728581** 2024 10 02 **4240897**  
 (86) FR21051861 2021 10 22 2021810406  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (54) ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT EINER INTERNEN BESICHTUNG MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT  
 (30) FR 2020 11 05 2011344  
 (72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

**D07B 7/02**      **FR E-1728582**      2024 10 02      **4004278**  
 (86) FR20051339      2020 07 22      2020757637  
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS DREI BAUGRUPPEN  
 (30) FR 2019 07 25 1908428  
 (72) BARGUET, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
 (72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

**D21C 9/00**      **EN E-1728583**      2024 10 02      **3601664**  
 (86) IB18051839      2018 03 19      2018716666  
 (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, 401 North Main Street (US)  
 (54) AUS TABAK ABGELEITETES NANOCELLULOSEMATERIAL  
 (30) US 2017 03 20 201715463882  
 (72) SEBASTIAN, Andries Don, Winston-Salem, NC 27103, 3270 Homestead Club Drive Apt: 4302 (US)  
 (72) DEBUSK, Samuel Mark, Lexington, North Carolina 27295, 182 Wind Terrace Court (US)  
 (72) MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1271 Abingdon Way (US)  
 (72) LAHTINEN, Panu, FI-04430 Jaervenskaari, Tammelanranta 6 D 18 (FI)  
 (72) MAEAEETTAENEN, Marjo, FI-04200 Kerava, Uunitie 16 (FI)  
 (72) SAERKILAHTI, Airi, FI-08680 Lohja, Neidontie 11 A 5 (FI)

**D21F 1/44**      **DE E-1728584**      2024 10 02      **3810855**  
 (86) EP19000194      2019 06 19      2019732899  
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
 (54) SICHERHEITSPAPIERBAHN MIT WASSERZEICHEN UND ENTWÄSSERUNGSSIEB ZUR HERSTELLUNG VON WASSERZEICHENPAPIER  
 (30) DE 2018 06 22 102018004995  
 (72) AIGNER, Andreas, 83626 Valley, Alpenblickstraße 3 (DE)  
 (72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München, Kirchenstr. 20 (DE)  
 (72) HÄNELT, Andreas, 83730 Fischbachau, Kalvarienstraße 7 (DE)  
 (72) DREXLER, Astrid, 82008 Unterhaching, Fasanenstraße 42 (DE)  
 (72) STUMBECK, Bernd, 83714 Miesbach, Neureuthstr. 47 (DE)  
 (72) FAULSTICH, Christian, 83703 Gemund, Louisenthal 2 (DE)

**D21H 21/14**      **EN E-1728585**      2024 10 02      **3978683**  
 (86) JP20020972      2020 05 27      2020814375  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) ÖLBESTÄNDIGES MITTEL FÜR PAPIER  
 (30) JP 2019 05 28 2019099463  
 (72) UEHARA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
 (72) MATSUDA, Michio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SAKASHITA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)  
 (72) NOGUUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

**D21J 3/00**      **EN E-1728586**      2024 10 02      **3823830**  
 (86) EP19069510      2019 07 19      2019742580  
 (73) Celwise AB, 602 13 Norrköping, Fridhemsvägen 3 (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELWANDIGEN STRUKTUR UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE STRUKTUR  
 (30) SE 2018 07 19 1850917  
 (30) SE 2019 01 03 1950007  
 (72) PIERCE, David A., 603 26 Norrköping, Vattengatan 36 (SE)

**E01B 27/00**      **DE E-1728587**      2024 10 02      **4244426**  
 (86) EP21085621      2021 12 14      2021839845  
 (73) Hürlimann Railtec AG, 8308 Illnau, Kempfstrasse 124 (CH)  
 (54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN VON EINKOMPONENTEN- ODER MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFF AUF EIN SCHOTTERBETT  
 (30) CH 2020 12 14 15852020  
 (72) HÜRLIMANN, Adrian, 8308 Illnau (CH)

**E01C 13/04**      **DE E-1728588**      2024 10 02      **4023816**  
 (86)      2022 01 03      2022150076  
 (73) Hübner-Lee GmbH & Co. KG, 87752 Holzgünz-Schwaighausen, Gewerbestrasse 1 (DE)  
 (54) VERBUNDPLATTE UND VERLEGUNG  
 (30) DE 2021 01 04 202021100015 U  
 (72) Hübner, René, 87766 Memmingerberg (DE)  
 (72) Hübner, Dirk, 87766 Memmingerberg (DE)

**E01C 13/08**      **FR E-1728589**      2024 10 02      **4176135**  
 (86) FR21051252      2021 07 06      2021746526  
 (73) Natural Grass, 75017 Paris, 148 boulevard Maesherbès (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND NACHHALTIGEN VERWALTUNG EINES HYBRIDRASENSPORTBODENS MIT WASSERTISCH UND HYBRIDRASENSPORTBODEN  
 (30) FR 2020 07 06 2007122  
 (72) PICARD, Edmond-Pierre, 91910 Saint Sulpice de Favières (FR)

**E01C 23/088**      **EN E-1728590**      2024 10 02      **4237622**  
 (86) IB21059979      2021 10 28      2021810727  
 (73) Simex S.r.l., 40017 San Giovanni in Persiceto, Bologna, Via Newton, 31, 33 (IT)  
 (54) AUSGRABANORDNUNG ZUM FRÄSEN EINER STRASSEN-OBERFLÄCHE ODER EINES BODENS  
 (30) IT 2020 10 29 202000025711  
 (72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto, Bologna (IT)

**E01D 19/04**      **EN E-1728591**      2024 10 02      **4290011**  
 (86)      2023 02 03      2023382100  
 (73) MK4 World Wide, S.L., 08185 Lliça de Vall (Barcelona), Can Nadal s/n Nave 1 -A, Pol. Ind. Can Nadal (ES)  
 (54) SCHEIBENFÖRMIGES SCHIEBEELEMENT FÜR EINE STRUKTURTRÄGERANORDNUNG IM BAUWESEN UND STRUKTURMECHANISMUS  
 (30) ES 2022 06 03 202230936 U  
 (72) DE LA SOTILLA CLARASO, Rafael, 08185 Lliça de Vall (Barcelona) (ES)  
 (72) CORDERO VERGE, Mariela, 08185 Lliça de Vall (Barcelona) (ES)

**E01F 15/14**      **EN E-1728592**      2024 10 02      **4196641**  
 (86) IB21057150      2021 08 04      2021762517  
 (73) Stuer-Egghe bvba, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark-Noord 17A (BE)  
 (54) STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND ANHÄNGER MIT EINER STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG  
 (30) BE 2020 08 17 202005572  
 (72) DE VOS, Adriaan Joris, 9100 Sint-Niklaas (BE)

**E02D 3/08**      **EN E-1728593**      2024 10 02      **4189172**  
 (86) EP21070836      2021 07 26      2021746760  
 (73) Electric Foundation Equipment B.V., 4791 RW Klundert, 4c, Kievitweg (NL)  
 (54) VIBRATIONSHAMMER MIT ELEKTROMOTOR  
 (30) NL 2020 07 30 2026179  
 (72) DE JAGER, Daniël, 3344 JE Hendrik Ido Ambacht (NL)  
 (72) BAJRIC, Adis, 4812 XT Breda (NL)  
 (72) WERRI, Joannes Christoffel, 4434 AS Kwadendam (NL)  
 (72) JORISSEN, Alexander, 1231 NJ Loosdrecht (NL)

**E02D 5/08**      **EN E-1728594**      2024 10 02      **3926097**  
 (86) JP20000923      2020 01 14      2020740890  
 (73) Nippon Chemical Paint Co., Ltd., Kanagawa 2521111, 4-10-43 Kami-tsucidana Kita Ayase-city (JP)  
 (54) WASSERQUELLENDES HÄRTBARES WASSERSTOPPMATERIAL, WASSERSTOPP-STAHLSPUNDEWAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOPP-STAHLSPUNDEWAND UND VERFAHREN ZUM WASSERSTOPPEN  
 (30) JP 2019 01 18 2019007316  
 (72) HIGASHINO Takaaki, Ayase-city Kanagawa 2521111, c/o Nippon chemical paint Co. Ltd. 4-10-43 Kami-tsucidana Kita (JP)  
 (72) KATO Kenji, Ayase-city Kanagawa 2521111, c/o Nippon chemical paint Co. Ltd. 4-10-43 Kami-tsucidana Kita (JP)

**E02D 27/52**      **EN E-1728595**      2024 10 02      **3926100**  
 (86) KR20001176      2020 01 23      2020756304  
 (73) Yujoo Co., Ltd., Gijang-gun, Busan 46073, 2nd Floor 33 Chaseong-ro 190beon-gil Gijang-eup (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM BAU EINER UNTERWASSERBETONBLOCKSTRUKTUR  
 (30) KR 2019 02 11 20190015464  
 (72) KIM, Sang Gi, Busan 47148, 106-2103, 70, Baegyansan-ro Busanjin-gu (KR)

**E02F 3/36**      **DE E-1728596**      2024 10 02      **4200480**  
 (86) EP21072690      2021 08 16      2021763310  
 (73) Holp GmbH, 71540 Murrhardt, Im Beundle 1 (DE)  
 (54) DREHVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 08 19 102020121740  
 (72) HOLP, Günter, 71540 Murrhardt (DE)

**E03C 1/04**      **DE E-1728597**      2024 10 02      **4043651**  
 (86)      2022 02 04      2022155227  
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)  
 (54) SANITÄRARMATUR MIT EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT  
 (30) DE 2021 02 15 102021103490  
 (72) BEGEROW, Hendrik, 58675 Hemer (DE)  
 (72) MENGES, Sascha, 58675 Hemer (DE)



**E03C 1/084** DE **E-1728598** 2024 10 02 **4036329**  
 (86) 2021 12 16 2021214944  
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)  
 (54) STRAHLREGLER FÜR EINE SANITÄRARMATUR SOWIE  
 SANITÄRARMATUR MIT EINEM ENTSPRECHENDEN STRAHLREGLER  
 (30) DE 2021 01 27 102021101779  
 (72) SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund (DE)

**E03C 1/10** EN **E-1728599** 2024 10 02 **3772553**  
 (86) 2020 08 04 2020189458  
 (73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., 3800-314 Aveiro, Travessa Do Milão -  
 Esqueira (PT)  
 (54) SPEISEVORRICHTUNG FÜR EINEN SPÜLKASTEN  
 (30) IT 2019 08 06 201900014145  
 (72) DOS SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-852 REQUEIXO, Travessa da Rua  
 Nova, 9 Carregal (PT)  
 (72) FERREIRA DA COSTA, Vitor António, 3810-193 Aveiro, Rua da Alegria, 89 -  
 Mataduchos (PT)  
 (72) GAMEIRO LOPES, Antonio Manuel, 3040 ASSAFARGE, COIMBRA, Rua  
 Inês de Castro, 19 Carvalhais de Baixo (PT)  
 (72) VASCONCELOS MACHADO, Leonel Pedro, 3800-334 AVEIRO, Travessa da  
 rua do Viso, 27, 1º drt. - Esqueira (PT)

**E03C 1/23** EN **E-1728600** 2024 10 02 **3880896**  
 (86) IB19059663 2019 11 11 2019813132  
 (73) Ravani S.r.l., 25065 Lumezzane (BS), Via San Giovanni Battista, 73/B (IT)  
 (54) ABFLUSS FÜR SANITÄRARMATUREN  
 (30) IT 2018 12 20 201800020326  
 (72) STEFINI, Federico, 25065 Lumezzane (BS), c/o Ravani S.r.l. via Oberdan 16  
 (IT)  
 (72) RAVANI, Marco Dalmazio, 25065 Lumezzane (BS), c/o Ravani S.r.l. via  
 Oberdan 16 (IT)

**E03D 11/00** EN **E-1728601** 2024 10 02 **4137649**  
 (86) 2022 08 12 2022190297  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) ABWASSERABLAUFSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE TOILETTE  
 (30) US 2021 08 18 202117405436  
 (72) MCINTOSH, Darren Carl, CHICAGO, IL, 60606-2016 (US)

**E04B 1/24** EN **E-1728602** 2024 10 02 **3994316**  
 (86) AU20050698 2020 07 03 2020835989  
 (73) Topaz Trading Pty Ltd, Brighton TAS 7030, c/ - 52 Crooked Billet Drive (AU)  
 (54) PFOSTENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES  
 PFOSTENTRÄGERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PFOSTENS AUF  
 DIESEM PFOSTENTRÄGER  
 (30) AU 2019 07 05 2019902393  
 (72) SHEDDEN, Timothy, Brighton, Tasmania 7030, 52 Crooked Billet Drive (AU)  
 (72) SHEDDEN, Jamie, Brighton, Tasmania 7030, 52 Crooked Billet Drive (AU)  
 (72) SHEDDEN, Jason, Brighton, Tasmania 7030, 52 Crooked Billet Drive (AU)

**E04B 1/80** EN **E-1728603** 2024 10 02 **2450493**  
 (86) 2007 01 25 2011187852  
 (73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)  
 (54) MINERALFASERPLATTE  
 (72) Jackson, Roger, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Stafford Road (GB)  
 (72) Aindow, Tony, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Stafford Road (GB)  
 (72) Baybutt, George, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Stafford Road (GB)

**E04B 1/80** EN **E-1728604** 2024 10 02 **3318686**  
 (86) KR16006844 2016 06 27 2016818178  
 (73) Jeon, Soon-Bok, Yangju-si, Gyeonggi-do 11450, 2F, 19-8 Deokjeong 11-gil  
 (KR)  
 (54) ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON  
 VAKUUMISOLATIONSMATERIAL  
 (30) KR 2015 07 02 20150094772  
 (30) KR 2015 07 21 20150102858  
 (30) KR 2015 07 31 20150108705  
 (30) KR 2015 08 06 20150111077  
 (30) KR 2016 04 08 20160043405  
 (30) KR 2016 04 14 20160045610  
 (72) Jeon, Soon-Bok, Yangju-si, Gyeonggi-do 11450, 2F, 19-8 Deokjeong 11-gil  
 (KR)

**E04B 1/94** EN **E-1728605** 2024 10 02 **3938590**  
 (86) EP20055440 2020 03 02 2020710081  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
 (54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES FEUER-, RAUCH-, SCHALL-  
 UND/ODER WASSERDICHTEN SYSTEMS IN EINER DYNAMISCHEN  
 VORHANGFASFADE  
 (30) US 2019 03 14 201916353856  
 (72) ZEMLER, Matthew, Corinth, TX 76210, 2712 Whetstone Dr (US)  
 (72) PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, Untere Ringstraße 17 (DE)  
 (72) ANDRESEN, Arndt, Lake Dallas, TX 75065, 614 Myers Drive (US)

**E04B 2/86** EN **E-1728606** 2024 10 02 **4189188**  
 (86) IB21057090 2021 08 03 2021769183  
 (73) ICF Italia S.r.l., 06039 Trevi (PG), Via XXV Aprile 10/12 (IT)  
 (54) MODULSCHALUNG FÜR STAHLBETONWÄNDE  
 (30) IT 2020 08 03 202000019012  
 (72) BAZZICA, Paolo, 06039 Trevi (PG) (IT)

**E04B 2/92** EN **E-1728607** 2024 10 02 **4065791**  
 (86) IB20061167 2020 11 26 2020815953  
 (73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)  
 (54) FASSADENELEMENT, GEBÄUDEFASSADE UND VERFAHREN ZUM  
 ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN GEBÄUDEFASSADE  
 (30) WO 2019 11 27 PCT/IB2019/060236  
 (72) DELCUVE, Frédéric, 4053 Embourg, 28 rue du Hêtre Pourpre (BE)  
 (72) SCHOULLER, Peggy, 57530 Ars Laquenexy, 14 rue Louis Godfrin (FR)

**E04C 5/16** DE **E-1728608** 2024 10 02 **3282063**  
 (86) 2017 08 09 2017185529  
 (73) Riekert, Jürgen, 72127 Kusterdingen, Bismarckstraße 50 (DE)  
 (54) BEWEHRUNGSMATTE MIT DRUCKKÖRPERN SOWIE  
 STRASSENANFBAU  
 (30) DE 2016 08 10 102016114821  
 (72) Riekert, Jürgen, 72127 Kusterdingen, Bismarckstraße 50 (DE)

**E04F 21/165** EN **E-1728609** 2024 10 02 **4253689**  
 (86) 2023 03 14 2023161776  
 (73) Tape-Pro Drywall Tools Pty Limited, Burleigh, Heads QLD 4220, 1/32 Leda  
 Drive (AU)  
 (54) VERBESSERTE WALZE ZUR VERWENDUNG BEI DER  
 ENDBEARBEITUNG VON GIPSPLATTEN  
 (30) AU 2022 03 28 2022900784  
 (72) GILL, Thomas Charles, Varsity Lakes, QLD 4227 (AU)

**E04G 1/14** DE **E-1728610** 2024 10 02 **3947850**  
 (86) DE20000052 2020 03 11 2020715667  
 (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach,  
 Ochsenbacher Strasse 56 (DE)  
 (54) GELÄNDERVORRICHTUNG, NÄMLICH VOREILENDES GELÄNDER FÜR  
 EIN GERÜST  
 (30) DE 2019 03 25 102019002077  
 (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, Beilsteiner  
 Strasse 14 (DE)

**E04G 21/04** DE **E-1728611** 2024 10 02 **3717716**  
 (86) EP18082791 2018 11 28 2018822272  
 (73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)  
 (54) KRÖPFUNG MIT GEKANTETEM SCHOTTBLECH  
 (30) DE 2017 11 28 102017128174  
 (72) JASNIEWICZ, Thomas, 58089 Hagen, Buschestr. 44 (DE)  
 (72) SEGSCHNEIDER, Bernd, 44227 Dortmund, Schönaustraße 36 (DE)  
 (72) CHEN, Zhiming, 40477 Düsseldorf (DE)

**E04G 23/02** EN **E-1728612** 2024 10 02 **4283073**  
 (86) 2022 11 08 2022206236  
 (73) China Three Gorges Co., Ltd., Wuhan Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road  
 Jiang'an District (CN)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ELASTISCHEN ADAPTIVEN  
 VERSTEMMUNGSWIEDERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR  
 WIEDERHERSTELLUNG VON VERSTEMMUNG  
 (30) CN 2022 05 24 202210567137  
 (72) GAO, Chao, Wuhan, 430010 (CN)  
 (72) WANG, Zhiwei, Wuhan, 430010 (CN)  
 (72) LI, Yuxin, Wuhan, 430010 (CN)  
 (72) YU, Jie, Wuhan, 430010 (CN)  
 (72) ZHUANG, Yufei, Wuhan, 430010 (CN)

**E04H 4/12** EN **E-1728613** 2024 10 02 **3665344**  
 (86) US18046102 2018 08 09 2018844756  
 (73) King Technology, Inc., Hopkins, Minnesota 55343, 530 11th Avenue South  
 (US)  
 (54) WHIRLPOOL MIT AUSGABESYSTEM  
 (30) US 2017 08 11 201762544173 P  
 (30) US 2017 09 28 201762564620 P  
 (72) GUY, David, Maple Grove MN 55311, 17561 Weaver Lake Drive (US)  
 (72) GOEMAN, Terry, Minnetonka MN 55305, 13807 Green Briar Drive (US)  
 (72) JOHNSON, Jeffrey, Edina MN 55436, 5812 Dale Avenue (US)  
 (72) FREEBERG, Paul, South St. Paul MN 55075, 2420 Earl Lane (US)  
 (72) ENDERSON, Lyle, Anoka MN 55303, 907 38th Avenue (US)  
 (72) SWAGEL, Darrin, M., Minnetonka MN 55343, 4800 Diane Drive (US)  
 (72) BARTON, Eric, Eden Prairie MN 55347, 9902 Lee Drive (US)

**E04H 6/02** EN **E-1728614** 2024 10 02 **3460146**  
 (86) 2018 02 09 2018156179  
 (73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South  
 Road (CN)  
 (54) SOLARFAHRZEUGDACH MIT LED-SENSORLICHT  
 (30) EP 2017 09 22 17192780  
 (72) Xie, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317007, No. 1 Qianjiang South Road (CN)

**E04H 12/10**      **EN E-1728615**      2024 10 02      **4001550**  
 (86)                      2021 10 26                      2021204727  
 (73) Tenllado Infraestructuras, S.L., 14500 Puente Genil Cordoba, Pintora Eloisa Moreno, 18 (ES)  
 (54) LEICHTER MODULARER MAST FÜR TELEKOMMUNIKATIONS-AUSRÜSTUNG  
 (30) ES 2020 11 18 202031157  
 (72) TENLLADO PALMA, Manuel, 14500 Puente Genil (ES)

**E05D 15/28**      **EN E-1728624**      2024 10 02      **3854971**  
 (86)                      2021 01 27                      2021153855  
 (73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Derbyshire DE56 2JJ, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper (GB)  
 (54) SCHARNIERORTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2020 01 27 202001092  
 (72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, c/o Garner Aluminium Extrusions Limited Garner House, Ormonde Drive Denby Hall Business Park (GB)

**E05B 1/00**      **EN E-1728616**      2024 10 02      **4150176**  
 (86) IB21053989      2021 05 11                      2021739428  
 (73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)  
 (54) FERNSICHERHEITSAUSLÖSER FÜR SICHERHEITSSCHALTER UND SICHERHEITSSCHALTER MIT DEM AUSLÖSER  
 (30) IT 2020 05 11 202000010513  
 (72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI) (IT)  
 (72) ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

**E05F 15/72**      **DE E-1728625**      2024 10 02      **3130736**  
 (86)                      2016 08 10                      2016183535  
 (73) GU Automatic GmbH, 33397 Rietberg, Karl-Schiller-Straße 12 (DE)  
 (54) SET, UMFASSEND EINE AUTOMATIKTÜR, WIE BEISPIELWEISE EINE SCHIEBETÜR, EINE DREHTÜR ODER DERGLEICHEN, UND EINE SIGNALEINRICHTUNG, BEISPELSWEISE EINE BRANDMELDEZENTRALE ODER EINEN RAUCHMELDER  
 (30) DE 2015 08 11 102015113228  
 (72) Jostkleigrewe, Max, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Auf der Howe 38 (DE)

**E05B 13/00**      **FR E-1728617**      2024 10 02      **4257781**  
 (86)                      2023 01 02                      2023150070  
 (73) Pommier, 95250 Beauchamp, 6 Chemin de Pontoise à Saint-Prix Bâtiment B (FR)  
 (54) TÜRRIF FÜR EINE LASTKRAFTWAGENTÜR  
 (30) FR 2022 04 06 2203163  
 (72) DEVILLERS, Cédric, 95540 MERY SUR OISE (FR)  
 (72) GUIDETTI, Stefano, 42023 CADELBOSCO DI SOPRA (IT)

**E06B 3/66**      **DE E-1728626**      2024 10 02      **4242409**  
 (86)                      2023 02 27                      2023158793  
 (73) S&T Components GmbH & Co.KG, 75196 Remchingen-Nöttingen, Lailingstrasse 10 (DE)  
 (54) VERBINDER  
 (30) DE 2022 03 08 102022105435  
 (72) Trautz, Heiko, 75196 Remchingen - Nöttingen (DE)  
 (72) Trautz, Hans, 75196 Remchingen - Nöttingen (DE)

**E05B 17/00**      **EN E-1728618**      2024 10 02      **4097315**  
 (86) US21014985      2021 01 26                      2021705397  
 (73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)  
 (54) MODULARES VERRIEGELUNGSSYSTEM  
 (30) US 2020 01 31 202062968464 P  
 (30) US 2020 09 28 202063084205 P  
 (72) SCHLACK, Richard E., Concordville, PA 19331, c/o Southco, Inc. 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)

**E06B 3/96**      **EN E-1728627**      2024 10 02      **4253710**  
 (86)                      2023 03 30                      2023165631

**E05B 17/00**      **EN E-1728619**      2024 10 02      **4153829**  
 (86) EP21061251      2021 04 29                      2021723187  
 (73) Titus d.o.o. Dekani, 6271 Dekani, Dekani 5 (SI)  
 (54) BEWEGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2020 05 20 202007523  
 (72) DANIJEL, Kozlovic, 6271 Dekani (SI)  
 (72) VALTER, Svara, 6310 Izola (SI)  
 (72) PECAR, David, 6276 Pobegi (SI)

(73) Nasiadko, Krzysztof, 46-203 Kluczbork, Malczewskiego 5 (PL)  
 (73) Nasiadko, Halina, 46-203 Kluczbork, Malczewskiego 5 (PL)  
 (73) Nasiadko, Jagoda, 46-203 Kluczbork, Podkowinskiego 19/7 (PL)  
 (73) Nasiadko-Dolinska, Katarzyna, 46-203 Kluczbork, Skargi 2a (PL)  
 (54) ECKVERBINDER FÜR ABSTANDSSTANGEN  
 (30) PL 2022 03 31 44082022  
 (72) Nasiadko, Krzysztof, 46-203 Kluczbork, Malczewskiego 5 (PL)  
 (72) Nasiadko, Halina, 46-203 Kluczbork, Malczewskiego 5 (PL)  
 (72) Nasiadko, Jagoda, 46-203 Kluczbork, Podkowinskiego 19/7 (PL)  
 (72) Nasiadko-Dolinska, Katarzyna, 46-203 Kluczbork, Skargi 2a (PL)

**E06B 9/11**      **DE E-1728628**      2024 10 02      **3910151**  
 (86)                      2020 07 20                      2020186764  
 (73) WOGG AG, 8126 Zumikon, Ebnet 1 (CH)  
 (54) FÜHRUNGSTEIL FÜR EINE ROLLTÜR  
 (30) CH 2019 07 31 9722019  
 (72) Glaeser, Willi, 5405 Baden-Dättwil (CH)

**E05B 73/00**      **FR E-1728620**      2024 10 02      **4194651**  
 (86)                      2022 12 12                      2022315325  
 (73) Thoonsen Trading, 36000 Chateauroux, 90 rue Ampère (FR)  
 (54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KONSERVENDOSEN  
 (30) FR 2021 12 11 2113340  
 (72) THOONSEN, Jacky, 36000 Chateauroux (FR)

**E06B 9/322**      **EN E-1728629**      2024 10 02      **3705678**  
 (86)                      2020 03 03                      2020160739  
 (73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)  
 (54) BEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTURABDECKUNG  
 (30) US 2019 03 05 201962813898 P  
 (72) SPRAY, Jeffrey L., 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Doulgas Industries BV 2 Piekstraat PO Box 5072 (NL)  
 (72) SCHWANDT, Mark, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Doulgas Industries BV 2 Piekstraat PO Box 5072 (NL)

**E05B 77/38**      **DE E-1728621**      2024 10 02      **3807481**  
 (86) DE19100513      2019 06 06                      2019736963  
 (73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)  
 (54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS  
 (30) DE 2018 06 13 102018114082  
 (72) MEUTERS, Stephan, 41352 Korschenbroich, Rheydter Str. 206a (DE)  
 (72) WANG, Jianfeng, 40883 Ratingen, Wildenhaus 5 (DE)  
 (72) HE, Chao, 73230 Kirchheim unter Teck, Schülestr. 71A (DE)

**E06B 9/84**      **DE E-1728630**      2024 10 02      **4204656**  
 (86) EP21073778      2021 08 27                      2021770170

**E05B 81/76**      **EN E-1728622**      2024 10 02      **4209652**  
 (86)                      2022 01 11                      2022150936  
 (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)  
 (54) GRIFF ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINER FAHRZEUGTÜR  
 (72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza (IT)  
 (72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)  
 (72) CANNAMO, Antonino, 10044 Pianezza (IT)

(73) Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana, 1000 Ljubljana, Devova Ulica 5 (SI)  
 (54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN EIN UMLAUFENDES ZUGMITTEL AUFWEISENDEN ANTRIEB EINES TORES, INSBESONDERE EINES HUBTORES, WEITER INSBESONDERE EINES SCHNELLAUFLAFENDEN HUBTORES, SOWIE TOR AUFWEISEND DAS SICHERHEITSSYSTEM  
 (30) DE 2020 08 31 102020122719  
 (72) URBAS, Primoz, 1000 Ljubljana (SI)

**E05D 15/10**      **DE E-1728623**      2024 10 02      **3669038**  
 (86) EP18070842      2018 08 01                      2018749358  
 (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)  
 (54) BESCHLAG UMFASSEND EINEN LAUFWAGEN MIT EINER STARREN AUSHEBESICHERUNG  
 (30) DE 2017 08 16 102017214268  
 (72) ISSLER, Thorsten, 97244 Büttard, Am Sportplatz 2 (DE)  
 (72) PFEIFFER, Ulrich, 71282 Hemmingen, Bahnhofstrasse 49 (DE)  
 (72) PETER, Markus, 72622 Nürtingen, Wendlingerstrasse 18 (DE)  
 (72) NYIKOS, Tamas, 9400 Sopron, Thököly Platz 5 (HU)  
 (72) FINGERLE, Stefan, 72768 Rommelsbach, Gotlandstraße 6 (DE)

**E21B 7/04**      **EN E-1728631**      2024 10 02      **4234878**  
 (86)                      2020 08 17                      2023176873

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219-0200, 1210 Vermeer Road East (US)  
 (54) RÜCKZUGSYSTEM FÜR BOHRWERKZEUG  
 (30) US 2019 08 21 201962889717 P  
 (72) SMITH, Jacob Richard, Altoona, 50009 (US)  
 (72) LANGENFELD, Michael David, Pella, 50219 (US)  
 (72) DORIN, Tyler J., Pleasant Hill, 50327 (US)

**E21B 7/06**      **EN E-1728632**      2024 10 02      **4162143**  
 (86) US21030470      2021 05 03                      2021727698

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)  
 (54) KOLBENZÜNDER FÜR EINE SEITENS PURANORDNUNG  
 (30) US 2020 06 03 202016891276  
 (72) TAYLOR, James H., Houston, Texas 77041 (US)  
 (72) SCHMIDT, Ronald G., Houston, Texas 77041 (US)

**E21B 10/32**      **EN E-1728633**      2024 10 02      **4022159**  
 (86) F120050550      2020 08 25      2020857606  
 (73) Mincon Nordic Oy, 33470 YLÖJÄRVI, Menotie 1 (FI)  
 (54) BOHREINHEIT  
 (30) FI 2019 08 26 20195702  
 (72) PURCELL, Joseph, 33470 Ylöjärvi, c/o Mincon Nordic Oy Menotie 1 (FI)

**E21B 19/00**      **EN E-1728634**      2024 10 02      **4130424**  
 (86)      2019 08 12      2022195228  
 (73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição (BR)  
 (54) HANDHABUNG VON LASTEN IN UNTERWASSEROPERATIONEN  
 (30) GB 2018 08 14 201813261  
 (72) BOTELHO CHARNAUX SERTÁ, Bernardo, 22041-070 Rio de Janeiro (BR)  
 (72) RODRIGUES FREIRE NETO, Irio, 24240-670 Niterói - RJ (BR)

**E21B 19/08**      **EN E-1728635**      2024 10 02      **4028629**  
 (86) US20056598      2020 10 21      2020879243  
 (73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)  
 (54) UNTERWASSERUNTERSTÜTZENDE VERROHRUNGSHUBWINDE  
 (30) US 2019 10 21 201962924048 P  
 (72) COOK, John R., Kingwood, Texas 77345, 1811 Chestnut Grove Lane (US)  
 (72) EWEN, Robert I., Cypress, Texas 77433, 19302 Tapalcomes Dr (US)  
 (72) IQBAL, Harris Akhtar, Porter, Texas 77365, 25236 Quiet Ledge (US)

**E21B 19/24**      **EN E-1728636**      2024 10 02      **4206436**  
 (86)      2022 01 04      2022150253  
 (73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)  
 (54) EINSTICHFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STAHLROHR ZUR VERWENDUNG IN EINER ROHRFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFSÄULE  
 (72) BRODIE, Alastair, 92190 MEUDON (FR)  
 (72) VANNETZEL, Maxime, 92190 MEUDON (FR)

**E21B 21/015**      **DE E-1728637**      2024 10 02      **4253718**  
 (86)      2022 03 29      2022165053  
 (73) BBURG International GmbH & Co. KG, 15749 Mittenwalde, Scheunenweg 1 (DE)  
 (54) VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN BEIM TROCKENBOHREN MIT HAMMERBOHRGERÄTEN

**E21B 23/04**      **EN E-1728638**      2024 10 02      **4018072**  
 (86) EP20073014      2020 08 17      2020761532  
 (73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1012 (NO)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNTERWASSERPRODUKTIONSSYSTEMS, UNTERWASSERBAUM UND ELEKTRISCHES BOHRLOCHSICHERHEITSENTIL  
 (30) NO 2019 08 21 20191004  
 (72) MOE, Sigurd, 3610 Kongsberg, Noltens vei 6 (NO)  
 (72) JOHANSEN, John A., 3610 Kongsberg, Helene Sembs vei 27 (NO)

**E21B 33/16**      **EN E-1728639**      2024 10 02      **4274948**  
 (86) EP21084761      2021 12 08      2021839016  
 (73) WEATHERFORD NETHERLANDS B.V., 1786 PC Den Helder, Schrijnwerkerweg 6 (NL)  
 (54) WISCHERSTECKER  
 (30) US 2021 01 08 202117145137  
 (72) BUDDÉ, Marcel, 3155KK Vlaardingen (NL)

**E21B 34/08**      **EN E-1728640**      2024 10 02      **3884136**  
 (86) US19060738      2019 11 11      2019887765  
 (73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) GASSCHLOSS-RE-PRIME-WELLENDURCHGANG IN EINER TAUCHBOHRLOCHPUMPE UND VERFAHREN ZUM RE-PRIMING DER PUMPE  
 (30) US 2018 11 19 201862769145 P  
 (30) US 2019 11 08 201916678105  
 (72) LU, Xiaonan, Houston, Texas 77073, Baker Hughes, a GE Company, LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)  
 (72) RUTTER, Risa, Houston, Texas 77073, Baker Hughes, a GE Company, LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)  
 (72) YE, Zheng, Houston, Texas 77073, Baker Hughes, a GE Company, LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

**E21B 43/00**      **EN E-1728641**      2024 10 02      **3976922**  
 (86) US19035171      2019 06 03      2019931814  
 (73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)  
 (54) DURCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNGSÖFFNUNGEN FÜR KOMPLETTIERUNGSDESIGN  
 (72) GOH, Kim Fah, Houston, Texas 77072, 5950 North Course (US)  
 (72) TONKIN, Trevor, Abingdon Oxfordshire OX14 1UJ, Schlumberger 55 Western Avenue, Milton Park (GB)  
 (72) AHMED, Mohamed Osman Mahgoub, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue, Milton Park (GB)  
 (72) WORTHINGTON, Matthew, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe (US)

**E21B 47/08**      **EN E-1728642**      2024 10 02      **3927938**  
 (86) US20018576      2020 02 18      2020759375  
 (73) Probe Technology Services, Inc., Fort Worth, TX 76140, 1132 Everman Parkway (US)  
 (54) NEUER KERNPOSITIONSSENSOR  
 (30) US 2019 02 19 201962807626 P  
 (72) BECKMAN, Marvin, Mineral Wells, TX 76067, 1109 N.W. 4th Ave. (US)  
 (72) HO, Thientu, Arlington, TX 76001, 3309 Hollow Creek Road (US)  
 (72) TRAN, Loi, Benbrook, TX 76126, 10537 N. Haven Drive (US)  
 (72) HASTINGS, Mark, Weatherford, TX 76087, 3709 Flamingo Court (US)  
 (72) HENDRIX, Terry, Keller, TX 76244, 11704 Cloverridge Dr. (US)

**E21B 47/12**      **EN E-1728643**      2024 10 02      **3592947**  
 (86) US18021100      2018 03 06      2018764611  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BOHRLOCHKOMPONENTEN UND OBERFLÄCHENSYSTEMEN  
 (30) US 2017 03 06 201715450722  
 (72) PRIDAT, Lars, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (72) LINDSAY, Gavin, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (72) SCHOENBORN, Kai, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

**F01D 5/04**      **EN E-1728644**      2024 10 02      **4191022**  
 (86)      2022 08 03      2022188551  
 (73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)  
 (54) TURBOLADERTURBINENRAD  
 (30) US 2021 12 03 202117541520  
 (72) Mohamed, Ashraf, Torrance, 90504 (US)  
 (72) Tisserant, Denis, Torrance, 90504 (US)  
 (72) Pees, Stephane, Torrance, 90504 (US)

**F01D 5/14**      **DE E-1728645**      2024 10 02      **4077882**  
 (86) DE20000332      2020 12 14      2020841652  
 (73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)  
 (54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE  
 (30) EP 2019 12 20 19218506  
 (72) MAAß, Karl, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)  
 (72) MALZACHER, Franz, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)  
 (72) PERNLEITNER, Martin, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)

**F01D 5/14**      **EN E-1728646**      2024 10 02      **3954864**  
 (86)      2020 08 10      2020190357  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) ROTOR-/SCHAUFELKÜHLPASSAGEN  
 (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066 (US)  
 (72) PACK, David R., Ellington, CT Connecticut 06029 (US)

**F01D 5/18**      **EN E-1728647**      2024 10 02      **3279435**  
 (86)      2017 08 01      2017184335  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) LEITSCHAUFEL MIT WAND UND DARIN INTEGRIERTER LEITUNG  
 (30) US 2016 08 01 201615224935  
 (72) JOHNSON, Javier N., East Hartford, CT 06108-2656, 25 William Street (US)  
 (72) BATES, Chris, Jupiter, FL 33477, 143 Cape Pointe Circle (US)  
 (72) BEACH, Eric, Coventry, CT 06238, 65 Talcott Hill Road (US)  
 (72) FARAH, Jorge I., Hartford, CT 06105, 111 Elizabeth Street (US)

**F01D 5/18**      **EN E-1728648**      2024 10 02      **3960989**  
 (86)      2021 05 27      2021176191  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KÜHLANORDNUNGEN FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN  
 (30) US 2020 08 27 202017004662  
 (72) LEWIS, Scott D., Vernon, 06066 (US)

**F01D 5/18**      **EN E-1728649**      2024 10 02      **4134516**  
 (86)      2022 08 15      2022190363  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) VORRICHTUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK  
 (30) US 2021 08 13 202117401927  
 (72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, 33410 (US)  
 (72) KOONANKEIL, James M., Marlborough, 06447 (US)  
 (72) HAZEL, Brian T., Avon, 06001 (US)  
 (72) DENNEY, Paul E., Northborough, 01532 (US)  
 (72) MONGILLO, Dominic J., Hartford, 06107 (US)

**F01D 5/22** DE **E-1728650** 2024 10 02 **3699399**  
 (86) 2020 02 20 2020158370  
 (73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)  
 (54) SCHAUFEL FÜR EINE SCHNELLLAUFENDE TURBINENSTUFE MIT EINZELNEM DICHTELEMENT  
 (30) DE 2019 02 21 102019202387  
 (72) Maar, Karl, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)  
 (72) Frischbier, Jörg, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)  
 (72) Klingels, Hermann, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)  
 (72) Wittmer, Jens, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)  
 (72) Pernleitner, Martin, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)

**F01D 5/28** EN **E-1728651** 2024 10 02 **3957827**  
 (86) 2020 08 18 2020425031  
 (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)  
 (73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)  
 (54) BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE KOMPONENTE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS  
 (72) Bossmann, Hans-Peter, 79787 Lauchringen (DE)  
 (72) Paul, Anish, 5200 Brugg, Aargau (CH)  
 (72) Bonadei, Alessandra, 16156 Genova (IT)  
 (72) Gualco, Giuseppe Carlo, 16126 Genova (IT)

**F01D 7/02** FR **E-1728652** 2024 10 02 **4308796**  
 (86) FR22050426 2022 03 09 2022713709  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) FANMODUL AUSGESTATTET MIT ÖLTRANSFERVORRICHTUNG  
 (30) FR 2021 03 16 2102621  
 (72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) MARIOT, Antoine Pierre Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) MORREALE, Serge René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 11/00** FR **E-1728653** 2024 10 02 **3990752**  
 (86) FR20051077 2020 06 22 2020785789  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM MIT EINEM OPFER-KASTENABSCHNITT  
 (30) FR 2019 06 26 1906971  
 (72) FIXY, Teddy, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) GUIVARCH, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)  
 (72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

**F01D 11/00** EN **E-1728654** 2024 10 02 **3916203**  
 (86) 2021 05 17 2021174202  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KOLBENDICHTUNGSANORDNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN UND -EINSÄTZE FÜR DICHTUNGSNUT  
 (30) US 2020 05 26 202016883442  
 (72) BOWLER, Patrick, Westfield, 01085 (US)

**F01D 11/00** EN **E-1728655** 2024 10 02 **3960993**  
 (86) 2021 08 26 2021193179  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) HALTER FÜR GLEITRINGDICHTUNGSTRÄGER  
 (30) US 2020 08 26 202017003083  
 (72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden, 01036 (US)  
 (72) AMADOR, Armando, Wethersfield, 06109 (US)  
 (72) PHELPS, Joseph B., Vernon, 06066 (US)  
 (72) MCCUTCHAN, Sean, Glastonbury, 06033 (US)

**F01D 11/12** DE **E-1728656** 2024 10 02 **4069947**  
 (86) DE20000298 2020 12 01 2020845675  
 (73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)  
 (54) DICHTUNGSTRÄGER FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT SCHLITZARTIGEN ÖFFNUNGEN IM DICHTUNGSKÖRPER UND GASTURBINE  
 (30) DE 2019 12 06 102019219090  
 (72) KLÖTZER, Alexander, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)

**F01D 17/02** EN **E-1728657** 2024 10 02 **3527787**  
 (86) 2018 12 14 2018212795  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) EINGEBETTETE OPTISCHE SONDE FÜR GASTURBINENMOTOR  
 (30) US 2018 02 16 201815932263  
 (72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 352 Church Street (US)  
 (72) SABOL, Michael F., Port St. Lucie, FL Florida 34953, 3038 S.W. Circle Street (US)

**F01D 19/02** EN **E-1728658** 2024 10 02 **3205836**  
 (86) 2017 02 10 2017155698  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) ANLASSEN EINES DURCHGEBEGENEN ROTORS UNTER VERWENDUNG EINES ANLASSERVENTILS MIT VARIABLER POSITION  
 (30) US 2016 02 12 201615042382  
 (72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, 4 Bainbridge Road (US)  
 (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)

**F01D 21/00** EN **E-1728659** 2024 10 02 **3034813**  
 (86) 2015 12 10 2015199254  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) FLUGZEUGENTEISUNGSSYSTEM  
 (30) US 2014 12 15 201462091874 P  
 (72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, CT Connecticut 06002, 115 Wintonbury Avenue (US)  
 (72) ZHENG, Zhijun, Avon, CT Connecticut 06001, 482 New Road (US)  
 (72) BASZAK, David, San Diego, CA California 92107, 3936 Milan Street (US)  
 (72) SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA Massachusetts 01027, 1 Crestview Drive (US)

**F01D 25/00** EN **E-1728660** 2024 10 02 **3730747**  
 (86) 2020 03 23 2020164911  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) VERBINDEN VON KOMPONENTEN  
 (30) GB 2019 04 25 201905750  
 (72) Tulloch, William, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, (GB)  
 (72) Broomfield, Pat, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House, Church Road, Filton, (GB)

**F01D 25/18** EN **E-1728661** 2024 10 02 **4102034**  
 (86) 2022 06 09 2022178245  
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
 (54) SCHMIERMITTELPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGMOTOREN  
 (30) US 2021 06 10 202117343838  
 (72) TURCOTTE, Herve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**F01K 3/00** EN **E-1728662** 2024 10 02 **4193037**  
 (86) US21045642 2021 08 12 2021766744  
 (73) Malta Inc., Cambridge, MA 02142, One Broadway, 14th Floor (US)  
 (54) GEPUMPTES WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT THERMISCHER INTEGRATION DES ERZEUGUNGSZYKLUS  
 (30) US 2020 08 12 202016991813  
 (72) TRUONG, Bao H., Cambridge, MA 02139 (US)

**F01K 3/18** EN **E-1728663** 2024 10 02 **4187061**  
 (86) 2021 11 26 2021020600  
 (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR CO-ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT IN EINER MIT EINEM THERMISCHEN STROMGENERATOR INTEGRIERTEN PROZESSANLAGE  
 (72) ROESCH, Alexander, 60439 Frankfurt (DE)  
 (72) SCHMID MC GUINNESS, Teja, 60439 Frankfurt (DE)

**F01L 1/344** EN **E-1728664** 2024 10 02 **4137682**  
 (86) 2022 08 16 2022190503  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)  
 (54) ÖLDURCHFLUSSSTRUKTUR EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
 (30) JP 2021 08 19 2021134062  
 (72) KANAI, Takuya, 432-8611 Hamamatsu-shi, (JP)  
 (72) OKAMURA, Sho, 432-8611 Hamamatsu-shi, (JP)

**F01L 1/344** EN **E-1728665** 2024 10 02 **4137681**  
 (86) 2022 08 16 2022190497  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)  
 (54) ÖLDURCHFLUSSSTRUKTUR EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
 (30) JP 2021 08 19 2021134060  
 (72) KANAI, Takuya, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)  
 (72) OKAMURA, Sho, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

**F01M 11/00** EN **E-1728666** 2024 10 02 **4155510**  
 (86) 2022 06 27 2022181394  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)  
 (54) ÖLWANNE  
 (30) JP 2021 09 24 2021155165  
 (72) KOSUGI, Yutaro, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

**F01M 13/02** DE **E-1728667** 2024 10 02 **4148240**  
 (86) 2022 09 13 2022195411  
 (73) 2G Energy AG, 48619 Heek, Benzstrasse 3 (DE)  
 (54) STATIONÄRER GASMOTOR MIT EINER BELÜFTUNGSANORDNUNG ZUR BELÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES  
 (30) DE 2021 09 14 102021123749  
 (72) GEBING, Christian, 48691 Vreden (DE)

**F01M 13/04** DE **E-1728668** 2024 10 02 **3940208**  
 (86) 2021 07 12 2021185106  
 (73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (73) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, Rue Hans-Liebherr 7 (CH)  
 (54) AEROSOLSEPARATOR ZUM ABSCHIEDEN VON AEROSOLEN IN EINEM BLOW-BY-GAS  
 (30) CH 2020 07 15 8782020  
 (72) LI, Zhi, 1630 Bulle (CH)  
 (72) PALMISANI, Domenico, 10044 Panezza (IT)  
 (72) REDFERN, Kyle D., Cedar Falls 50613 (US)

**F02B 37/18** DE **E-1728669** 2024 10 02 **4193046**  
 (86) EP21070313 2021 07 21 2021748564  
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
 (54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2020 08 05 102020004716  
 (72) BEIL, Heiko, 70193 Stuttgart (DE)  
 (72) ERNST, Rene, 76774 Leimersheim (DE)  
 (72) MUELLER, Siegfried, 74379 Ingersheim (DE)  
 (72) HEINRICHSMEYER, Michael, 71711 Steinheim (DE)

**F02C 7/042** EN **E-1728670** 2024 10 02 **4148246**  
 (86) 2022 09 09 2022194970  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM EINLASSBEREICH  
 (30) US 2021 09 10 202117472120  
 (72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, 91910-2098 (US)

**F02C 7/052** EN **E-1728671** 2024 10 02 **3561265**  
 (86) 2019 04 29 2019171599  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (54) GASTURBINENMOTOR MIT TRÄGHEITSPARTIKELABSCHIEDER  
 (30) US 2018 04 27 201862663508 P  
 (30) US 2018 11 28 201816202827  
 (72) MARRANO, Roberto, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)  
 (72) BISSON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

**F02C 7/22** EN **E-1728672** 2024 10 02 **3029299**  
 (86) 2015 11 27 2015196738  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) BRENNSTOFFENTLÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG  
 (30) US 2014 12 02 201414558279  
 (72) SELFRIDGE, Kenneth Eugene, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) BEADIE, Douglas Frank, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)  
 (72) ZHANG, Hua, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

**F02C 7/236** EN **E-1728673** 2024 10 02 **4148253**  
 (86) 2022 08 24 2022191872  
 (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)  
 (54) REDUNDANTES ELEKTRISCH ANGETRIEBENES BRENNSTOFF- UND ÖLPUMPENSYSTEM FÜR GASTURBINEN MIT BIDIREKTIONALEM PUMPENMOTOR  
 (30) US 2021 09 08 202117469846  
 (72) Smith, Alan W., Indianapolis, 46241 (US)

**F02C 7/36** FR **E-1728674** 2024 10 02 **4229286**  
 (86) FR21051755 2021 10 08 2021807165  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)  
 (54) AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT VERBESSERTER ANTRIEBSEFFIZIENZ  
 (30) FR 2020 10 16 2010640  
 (72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) FOGLIA, Matthieu Bruno, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F02D 19/06** EN **E-1728675** 2024 10 02 **4036393**  
 (86) 2022 01 26 2022153538  
 (73) LANDI RENZO S.p.A., 42025 Cavriago (Reggio Emilia), Via Nobel 2/4 (IT)  
 (54) LPG VERSORGUNGSSYSTEM FÜR MOTOREN MIT FREMDZÜNDUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES LPG IN DIESEM SYSTEM  
 (30) IT 2021 02 02 202100002087  
 (72) AGNETTI, Mirko, 42123 REGGIO EMILIA (IT)  
 (72) CARBONE, Luca, 40131 BOLOGNA (IT)

**F02K 1/34** FR **E-1728676** 2024 10 02 **3839238**  
 (86) 2020 12 16 2020214711  
 (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
 (54) AUSGANGSKONUS EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS, DER EIN AKUSTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI FREIHEITSGRADEN BILDET  
 (30) FR 2019 12 20 1915069  
 (72) BROCHARD, Wolfgang, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)  
 (72) SABATHIER, Bastian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)  
 (72) MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

**F02K 1/72** FR **E-1728677** 2024 10 02 **3740666**  
 (86) FR19050105 2019 01 18 2019704358  
 (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)  
 (54) HINTERE BAUGRUPPE EINER TRIEBWERKSGONDEL EINES LUFTFAHRZEUGS MIT GLEITENDER KASKADENSCHUBUMKEHRVORRICHTUNG  
 (30) FR 2018 01 18 1850403  
 (72) CARUEL, Pierre, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)  
 (72) GRALL, Loïc, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)  
 (72) HEAU, Alexis, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)  
 (72) KERBLER, Olivier, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)  
 (72) SERISSET, Mélody, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)

**F02K 1/72** FR **E-1728678** 2024 10 02 **4077903**  
 (86) FR20052468 2020 12 16 2020845594  
 (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)  
 (54) SCHUBUMKEHRER MIT KNICKSCHUTZBETÄTIGUNGSSYSTEM  
 (30) FR 2019 12 19 1914901  
 (72) CAZUC, Xavier, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) DUTOT, Vincent, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) RIQUIER, Stephane, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

**F02M 25/08** DE **E-1728679** 2024 10 02 **4222367**  
 (86) EP21071799 2021 08 04 2021758083  
 (73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)  
 (54) FAHRZEUGANTRIEB MIT VAKUUMSYSTEM UND EJEKTOR  
 (30) DE 2020 09 30 102020125565  
 (72) KINTEA, Daniel, 63477 Maintal (DE)  
 (72) GABRYS, Lukasz, 42-436 Pilica (PL)  
 (72) SAJDAK, Michal, 42-436 Pilica (PL)  
 (72) VON BREITENBACH, Gerrit, 63477 Maintal (DE)  
 (72) SZWAJKOSZ, Janusz, 42-436 Pilica (PL)

**F02M 26/26** DE **E-1728680** 2024 10 02 **4022182**  
 (86) EP19073099 2019 08 29 2019762749  
 (73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)  
 (54) ABGASRÜCKFÜHRSYSTEM FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES DERARTIGEN ABGASRÜCKFÜHRSYSTEMS  
 (72) VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)  
 (72) PAFFRATH, Holger, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)  
 (72) SUTTY, Patrick, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)  
 (72) REIMERS, Thorsten, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

**F03D 1/06** EN **E-1728681** 2024 10 02 **3596337**  
 (86) EP18052365 2018 01 31 2018704470  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL  
 (30) DE 2017 05 09 102017207820  
 (72) CHRISTIANSEN, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, Priorgade 20 st. (DK)

**F03D 7/02**      **EN E-1728682**      2024 10 02      **3983671**  
 (86) EP20071511      2020 07 30      2020754671  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG VON  
 STEUERUNGSPARAMETERN FÜR EINE TURBINE  
 (30) EP 2019 08 14 19191786  
 (72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, 41 Winchester Crescent  
 (GB)  
 (72) CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, 11 Long Lane Worrall (GB)  
 (72) DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, 12 Ringstead Avenue (GB)  
 (72) THOMAS, Arwyn, DE72 3AH Breaston, 24 Maxwell Street (GB)  
 (72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)

**F03D 7/04**      **EN E-1728683**      2024 10 02      **3545190**  
 (86) DK17050371      2017 11 13      2017800382  
 (73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE, STEUERGERÄT  
 FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE  
 (30) DK 2016 11 25 PA201670939  
 (72) ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, Buen 17 (DK)  
 (72) MONJO, Gustavo, Santiago 7770237, Avenida Chile España 485 Dpto 1003  
 (CL)  
 (72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J. Grønhøjvej 40 (DK)

**F03D 13/25**      **DE E-1728684**      2024 10 02      **3688307**  
 (86) EP18072782      2018 08 23      2018765571  
 (73) Dywidag-Systems International GmbH, 80796 München, Destouchesstrasse  
 68 (DE)  
 (54) SPANNGLIED MIT SCHLAUCHUMHÜLLUNG  
 (30) DE 2017 09 29 102017217471  
 (72) BRAND, Werner, 85356 Freising, Max Regerstrasse 4 (DE)

**F03D 17/00**      **EN E-1728685**      2024 10 02      **3969748**  
 (86) EP20069581      2020 07 10      2020746885  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN  
 ÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN IN EINEM  
 WINDPARK  
 (30) EP 2019 07 26 19188515  
 (72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, Redderbock 28 (DE)

**F03D 80/50**      **EN E-1728686**      2024 10 02      **4370795**  
 (86) LV22050009      2022 09 09      2022772615  
 (73) Aeronos Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ROTIERENDEN  
 WINDTURBINENSCHAUFEL  
 (30) LV 2021 09 12 210055  
 (72) PUTRAMS, Janis, 1069 Riga (LV)

**F03D 80/60**      **EN E-1728687**      2024 10 02      **4165309**  
 (86) US20036905      2020 06 10      2020751348  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc  
 Boronat 78 (ES)  
 (54) PASSIVES MULTISIPHONKÜHLSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSBRÜCKE  
 (72) THIAGARAJAN, Naveenan, Niskayuna, New York 12309 (US)  
 (72) PETER, Andrew Maxwell, Niskayuna, New York 12309 (US)  
 (72) SALAMAH, Samir, Niskayuna, New York 12309 (US)

**F03G 7/06**      **EN E-1728688**      2024 10 02      **3433492**  
 (86) US17023438      2017 03 21      2017715853  
 (73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201  
 West 7th Street (US)  
 (54) BETÄTIGUNGSTEXTILIEN MIT POLYMERFASERMUSKELN  
 (30) US 2016 03 21 201662311274 P  
 (30) US 2016 08 06 201662371744 P  
 (72) BAUGHMAN, Ray, H., Austin, TX 75252, 5428 Willow Wood Lane (US)  
 (72) GOKTEPE, Ozer, Istanbul, Guzelsehir Sitesi No 372 Bahcelievler Mh.  
 Buyukcekmece (TR)  
 (72) GOKTEPE, Fatma, Istanbul, Guzelsehir Sitesi No 372 Bahcelievler Mh.  
 Buyukcekmece (TR)  
 (72) LI, Na, Milwaukee, Wisconsin 53202, 1660 N Prospect Ave Unit 1604 (US)  
 (72) FANG, Shaoli, Richardson, TX 75082, 3205 Tearose Drive (US)  
 (72) DIAS LIMA, Marcio, Richardson, TX 75082, 5705 Baskerville Dr (US)  
 (72) HAINES, Carter, S., Murphy, TX 75094, 314 Prairie Creek Trail (US)

**F04B 15/08**      **EN E-1728689**      2024 10 02      **4148273**  
 (86)      2022 08 15      2022190382  
 (73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)  
 (54) FLÜSSIGKEITSPUMPE  
 (30) GB 2021 09 14 202113063  
 (72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ (GB)  
 (72) Eastment, Benjamin, Derby, DE24 8BJ (GB)

**F04B 35/06**      **EN E-1728690**      2024 10 02      **4092270**  
 (86)      2022 05 11      2022172700  
 (73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)  
 (73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN MOTOR EINES  
 LUFTKOMPRESSORS  
 (30) TW 2021 05 19 110118139  
 (72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)  
 (72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)

**F04B 53/14**      **EN E-1728691**      2024 10 02      **3931445**  
 (86) US20020479      2020 02 28      2020766329  
 (73) PROCEPT BioRobotics Corporation, Redwood City, CA 94065, 900 Island  
 Drive, Suite 210 (US)  
 (54) PUMPENPATRONE UND KONSOLE  
 (30) US 2019 03 01 201962812879 P  
 (72) STAUD, Kevin, Lowell, Massachusetts 01852, 265 Dutton Street (US)  
 (72) ALVORD, Lincoln, Redwood City, California 94061, 225 Encina Ave (US)  
 (72) BEEBY, Ruth, Santa Clara, California 95050, 3611 Forest Ave. (US)

**F04C 18/356**      **EN E-1728692**      2024 10 02      **4108926**  
 (86)      2022 05 04      2022171492  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu  
 (KR)  
 (54) ROTATIONSVERDICHTER  
 (30) KR 2021 06 23 20210081884  
 (72) NA, Sangmin, 08592 Seoul (KR)  
 (72) LEE, Jingyu, 08592 Seoul (KR)

**F04D 1/06**      **DE E-1728693**      2024 10 02      **3961039**  
 (86)      2021 08 10      2021190581  
 (73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)  
 (54) PUMPE ZUM FÖRDERN EINES FLUIDES  
 (30) EP 2020 08 31 20193675  
 (72) Giardino, Flavio, 8112 Otelfingen (CH)  
 (72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell (DE)  
 (72) Johne, Torsten, 8355 Aadorf (CH)  
 (72) Hirzel, Flurin, 8405 Winterthur (CH)

**F04D 1/06**      **EN E-1728694**      2024 10 02      **3234367**  
 (86) US15065668      2015 12 15      2015820398  
 (73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2  
 (IT)  
 (54) FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT AUSSENLÄUFERMOTOR  
 (30) US 2014 12 16 201462092307 P  
 (30) US 2015 06 03 201514729405  
 (72) MICHELASSI, Vittorio, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company  
 Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)  
 (72) ASHAR, Siddharth, Navinchandra, Niskayuna, NY 12309, One Research  
 Circle (US)  
 (72) SEZAL, Ismail, Hakkı, 85748 Munich (Bavaria), Freisinger Landstr. 50  
 Garching B. (DE)  
 (72) DU CAUZE DE NAZELLE, Rene, Niskayuna, NY 12309, General Electric  
 Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)  
 (72) MAROTTA, Egidio, Houston, TX 77086-3216, 12221 N. Houston Rosslyn  
 (US)  
 (72) BALASUBRAMANIAN, Ravishankar, Houston, TX 77086-3216, 12221 N.  
 Houston Rosslyn Road (US)  
 (72) OSAMA, Mohamed, 85748 Munchen (Bayern), Freisinger Lanstr. 50 Garching  
 B. (DE)

**F04D 29/051**      **EN E-1728695**      2024 10 02      **4119803**  
 (86) JP21005843      2021 02 17      2021781579  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin  
 Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) ZENTRIFUGALVERDICHTER  
 (30) JP 2020 03 31 2020062132  
 (72) OKADA Kuuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES,  
 LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) FUJIWARA Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES,  
 LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**F04D 29/12**      **EN E-1728696**      2024 10 02      **3978762**  
 (86)      2018 08 15      2021209326  
 (73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho  
 (JP)  
 (54) ABDICHTUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2017 08 29 2017164278  
 (30) JP 2017 08 29 2017164279  
 (30) JP 2017 08 29 2017164280  
 (72) YOSHIKAWA, Shigeru, Tokyo, 144-8510 (JP)  
 (72) HAYAKAWA, Junichi, Tokyo, 144-8510 (JP)

**F15B 11/16**      **EN E-1728697**      2024 10 02      **2759713**  
 (86) JP12070388      2012 08 09      2012834290  
 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome  
 Shinagawa-ku (JP)  
 (54) HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG UND HYDRAULISCHES  
 STEUERVERFAHREN  
 (30) JP 2011 09 21 2011206441  
 (72) MATSUZAKI, Eisuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO  
 HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

**F15B 21/00** DE **E-1728698** 2024 10 02 **4127490**  
 (86) EP21058145 2021 03 29 2021716311  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
 (54) BREMSVENTIL MIT DICHTTEINRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU  
 (30) DE 2020 03 30 102020108757  
 (72) FUHRMANN, Ingo, 30855 Langenhagen, Birkenallee 13 (DE)  
 (72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, Salzwiesen 4 (DE)  
 (72) WEINACHT, Jan, 30455 Hannover, Windhukstr. 5 (DE)

**F16B 4/00** EN **E-1728699** 2024 10 02 **4004386**  
 (86) US19044687 2019 08 01 2019938603  
 (73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) PRESSPASSUNGSFRIKTIONSRETENTIONS KUPPLUNGSVERBINDUNG  
 ZWISCHEN HARTEN UNFLEXIBLEN MATERIALKOMPONENTEN  
 (30) US 2019 07 25 201916522185  
 (72) SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, Michigan 48334, 28878 Lorikay St. (US)  
 (72) RASSAM, Najwan, Troy, Michigan 48085, 1669 Ashwood Ct. (US)  
 (72) MEYERS, Jason A., Shelby Township, Michigan 48317, 47120 Harry St. (US)

**F16B 5/06** DE **E-1728700** 2024 10 02 **4311946**  
 (86) 2022 07 28 2022187498  
 (73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)  
 (54) KLEMMVORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER BAHN AUS EINEM  
 BIEGABRENN MATERIAL  
 (72) Riehn, Marcus, 37520 Osterode (DE)  
 (72) Grimm, Ralf, 34286 Spangenberg (DE)  
 (72) Gutkuhn, Detlef, 34314 Espenau (DE)

**F16B 5/07** EN **E-1728701** 2024 10 02 **3572677**  
 (86) 2018 05 25 2018174281  
 (73) FennoMIL Oy, 31300 Tammela, Norrintie 4 (FI)  
 (54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
 ZUR INSTALLATION VON BAUPLATTE ODER INNENVERKLEIDUNG AUF WAND  
 ODER DECKE  
 (72) Poranen, Taneli, 20100 Turku, Arvinkatu 2 A 1 a (FI)

**F16B 7/18** DE **E-1728702** 2024 10 02 **4240979**  
 (86) DE21000170 2021 10 13 2021809917  
 (73) isel-automation GmbH & Co. KG, 36466 Dermbach, Untere Röde 2 (DE)  
 (54) PROFILKOPPLUNGSSANORDNUNG  
 (30) DE 2020 11 06 202020004684 U  
 (72) ISERT, Hugo, 36132 Eiterfeld (DE)

**F16B 21/02** EN **E-1728703** 2024 10 02 **3812599**  
 (86) 2020 08 04 2020189443  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) BEFESTIGUNGSMITTEL UND EIN TEIL DAMIT  
 (30) EP 2019 10 24 19205204  
 (72) LEVERGER, Eric, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc, 155 Harlem Avenue (US)

**F16B 37/04** EN **E-1728704** 2024 10 02 **3929450**  
 (86) 2021 05 05 2021172265  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) BEFESTIGUNGSMITTEL  
 (30) EP 2020 06 23 20382547  
 (72) ARTEA UNANUA, Javier, Illinois, 60025 (US)

**F16C 13/00** DE **E-1728705** 2024 10 02 **3833881**  
 (86) EP19071005 2019 08 05 2019752158  
 (73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)  
 (54) MELKKARUSSELL MIT EINEM TRAGWAGEN  
 (30) DE 2018 08 10 202018104606 U  
 (72) NAHUES, Michael, 48231 Warendorf, Vohren 52 (DE)  
 (72) HENSEL, Derk, 06917 Jessen, Graboer Dorfstr. Nr. 27 (DE)  
 (72) SAERBECK, Peter, 58313 Herdecke, Hauptstraße 72 (DE)

**F16C 17/02** EN **E-1728706** 2024 10 02 **4134559**  
 (86) 2022 08 05 2022188963  
 (73) Roller Bearing Company of America, Inc., Oxford, CT 06478, One Tribology Center (US)  
 (54) SELBSTSCHMIERENDE LINEARE FÜHRUNGSBUCHSEN FÜR SICH HIN- UND HERBEWEGENDE DOSEN- UND FLASCHENABFÜLLMASCHINEN  
 (30) US 2021 08 12 202163232462 P  
 (72) McGuire, Jarrod, Murrieta, 92563 (US)  
 (72) Meeks, Ryan, Huntington Beach, 92646 (US)  
 (72) Haywood, Brad, Laguna Niguel, 92677 (US)  
 (72) Gu, Yishen, San Diego, 92122 (US)

**F16C 19/06** EN **E-1728707** 2024 10 02 **3904713**  
 (86) JP20000836 2020 01 14 2020749445  
 (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) LAGERKOMPONENTE, LAGER, MASCHINE, FAHRZEUG, INDIVIDUELLES IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR LAGERKOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG  
 (30) JP 2019 01 28 2019012189  
 (72) SUZUKI, Satoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)  
 (72) SAITO, Asahi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

**F16C 27/06** DE **E-1728708** 2024 10 02 **4163507**  
 (86) 2022 08 30 2022192906  
 (73) BOGE Elastmetall GmbH, 49401 Damme, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1 (DE)  
 (54) STÜTZLAGER  
 (30) DE 2021 10 05 202021105377 U  
 (72) ZVERBÍK, Marek, 91701 Trnava (SK)  
 (72) PECHÁČ, Peter, 92101 Piestany (SK)  
 (72) SUGEREK, Tomáš, 91701 Trnava (SK)

**F16C 33/34** EN **E-1728709** 2024 10 02 **4063679**  
 (86) 2021 03 22 2021164089  
 (73) Meilleur Temps, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Evoile 83 (CH)  
 (54) ROTATIONSFÜHRUNGSMIKROSYSTEM MIT UNRUNDEN WÄLZELEMENTEN  
 (72) SEMON, Guy, 2000 Neuchâtel (CH)

**F16C 33/80** EN **E-1728710** 2024 10 02 **3453905**  
 (86) JP17017981 2017 05 12 2017815052  
 (73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) DICHTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 06 20 2016121751  
 (72) KATO, Takuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

**F16D 7/02** EN **E-1728711** 2024 10 02 **3712454**  
 (86) JP18041006 2018 11 05 2018875179  
 (73) Oiles Corporation, Kanagawa 252-0811, 8 kirihara-cho Fujisawa-shi (JP)  
 (54) PASSMECHANISMUS  
 (30) JP 2017 11 13 2017218358  
 (72) YAMADA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o Fujisawa Plant of OILES CORPORATION 8 Kirihara-cho (JP)  
 (72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o Fujisawa Plant of OILES CORPORATION 8 Kirihara-cho (JP)

**F16D 7/08** EN **E-1728712** 2024 10 02 **4204705**  
 (86) EP21072043 2021 08 06 2021751593  
 (73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)  
 (54) KUPPLUNG, INDUSTRIEROBOTER UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) EP 2020 08 25 20192582  
 (72) OSTYN, Frederik, 8720 Oeselgem (BE)

**F16D 13/30** EN **E-1728713** 2024 10 02 **3368786**  
 (86) US16058948 2016 10 26 2016860728  
 (73) Pomeroy, Paul, Auburn, Washington 98092, 32701 - 111th Place SE (US)  
 (54) MECHANISCHE VERBINDUNG MIT SCHALTBARER, ROTATIONSUNTERBINDENDER KUPPLUNG  
 (30) US 2015 10 26 201562246485 P  
 (72) Pomeroy, Paul, Auburn, Washington 98092, 32701 - 111th Place SE (US)

**F16D 28/00** EN **E-1728714** 2024 10 02 **3824200**  
 (86) EP19068120 2019 07 05 2019736709  
 (73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)  
 (54) ELEKTRISCHER AKTUATOR  
 (30) SE 2018 07 19 1850927  
 (72) SEVERINSSON, Lars, 310 21 HISHULT, Södra Tvärvägen 23 (SE)

**F16D 55/224** DE **E-1728715** 2024 10 02 **4108951**  
 (86) 2022 06 20 2022179983  
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)  
 (54) BREMSAKTUATOR UND BREMSEINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE  
 (30) AT 2021 06 25 505332021  
 (72) Zenz, Rüdiger, 8020 Graz (AT)  
 (72) Karoshi, Paul, 8020 Graz (AT)  
 (72) Trantin, Helmut, 8042 Graz (AT)

**F16D 55/226** EN **E-1728716** 2024 10 02 **3954919**  
 (86) 2020 08 11 2020190540  
 (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)  
 (54) BREMSANORDNUNG  
 (72) Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU (GB)  
 (72) Szafnauer, Alex, Cwmbran, Gwent NP44 3XU (GB)

**F16D 66/00**      **EN E-1728717**      2024 10 02      **4257840**  
 (86)      2023 04 05      2023166696  
 (73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate (MI), Corso Europa 41/43 (IT)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-QUALITÄTSPRÜFUNG AN  
 BLOCKEN AUS REIBMATERIAL VON FAHRZEUGBREMSSELEMENTEN,  
 INSBESONDERE BREMSBELÄGEN  
 (30) IT 2022 04 06 20220006797  
 (72) LORENZATTO, Gianluca, 12032 BARGE (CN) (IT)  
 (72) AIRAUDO, Manuela, 12032 BARGE (CN) (IT)  
 (72) STRADA, Ivo, 12032 BARGE (CN) (IT)  
 (72) ROSTAN, Moreno, 12032 BARGE (CN) (IT)  
 (72) GIRAUDDO, Paolo, 12032 BARGE (CN) (IT)

**F16D 66/02**      **EN E-1728718**      2024 10 02      **4050232**  
 (86)      2022 02 23      2022158113  
 (73) Adui Brake Industry Inc., New Taipei City 251, No.16, Ln.34, Xingren Rd.  
 Tamsui Dist. (TW)  
 (54) BREMSBELAGANORDNUNG  
 (30) TW 2021 02 25 110106713  
 (72) HSU, HAN-WEN, 251 New Taipei City (TW)  
 (72) CHIEN, CHIH-SHENG, 251 New Taipei City (TW)

**F16F 1/376**      **EN E-1728719**      2024 10 02      **3800368**  
 (86)      2020 08 31      2020193580  
 (73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)  
 (54) DEHNBARES ELEMENT  
 (30) JP 2019 09 18 2019169066  
 (72) YAMAMOTO, Risako, Itami-shi, Hyogo 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation,  
 2-2-13 Fujinoki (JP)  
 (72) UEDA, Takeshi, Itami-shi, Hyogo 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation, 2-2-13  
 Fujinoki (JP)

**F16F 9/348**      **EN E-1728720**      2024 10 02      **3114367**  
 (86) F115000008      2015 03 05      2015758760  
 (73) DYNASET Oy, 33470 Ylöjärvi, Menotie 3 (FI)  
 (54) STOSSDÄMPFER FÜR HYDRAULISCHES SYSTEM  
 (30) FI 2014 03 05 20140062  
 (72) KARPPINEN, Reijo, 33470 Ylöjärvi (FI)

**F16F 15/02**      **DE E-1728721**      2024 10 02      **3334953**  
 (86) EP16069239      2016 08 12      2016753889  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.,  
 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG WENIGSTENS EINES  
 SCHWINGEND GELAGERTEN KÖRPERS  
 (30) DE 2015 08 14 102015215554  
 (72) HANSMANN, Jan, 64287 Darmstadt, Martin-Buber-Straße 97 (DE)  
 (72) WOLTER, Stefan, 16321 Bernau, Weichselstr. 24 (DE)  
 (72) SEIPEL, Björn, 61197 Florstadt, Forsthausstraße 5 (DE)  
 (72) KAAL, William, 64291 Darmstadt, Dianastr. 6 (DE)  
 (72) HEROLD, Sven, 64823 Groß-Umstadt, Jahnstraße 7 (DE)

**F16G 15/08**      **DE E-1728722**      2024 10 02      **3954923**  
 (86)      2021 08 06      2021190168  
 (73) Reutlinger GmbH, 60437 Frankfurt am Main, Züricher Straße 3 (DE)  
 (54) LASTHALTER MIT NIVELLIERMODUL UND MESSMODUL  
 (30) DE 2020 08 10 102020121034  
 (72) Volberg, Jürgen, 53844 Troisdorf (DE)  
 (72) Peter, Wolfgang, 72655 Altdorf (Nürtingen) (DE)

**F16H 57/04**      **EN E-1728723**      2024 10 02      **4242492**  
 (86)      2023 03 07      2023160411  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum  
 Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) UMMANTELUNG MIT INTEGRIERTEN SCHMIERSTRAHLEN  
 (30) US 2022 03 07 202217688123  
 (72) SLAYTER, Matthew Allen, Rockford 61114 (US)  
 (72) NGUYEN, James Vandung, Rockford 61109 (US)

**F16H 63/34**      **EN E-1728724**      2024 10 02      **3924648**  
 (86) EP20053635      2020 02 12      2020706413  
 (73) Punch Powertrain E-Vehicles NV, 3800 Sint-Truiden, Ondernemerslaan 5429  
 Poort Sint-Truiden (BE)  
 (54) PARKSPERRENMECHANISMUS  
 (30) BE 2019 02 12 201905088  
 (72) VAN DER VECHT, Jan Willem, 3800 Sint-Truiden, c/o Ondernemerslaan  
 5429 Poort Sint-Truiden (BE)  
 (72) GROTJAHN, Christoph Lars, 3800 Sint-Truiden, c/o Ondernemerslaan 5429  
 Poort Sint-Truiden (BE)

**F16J 15/06**      **EN E-1728725**      2024 10 02      **4023912**  
 (86)      2021 12 17      2021215446  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8  
 (CH)  
 (54) MAGNETISCHE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE  
 (30) US 2020 12 29 202017136125  
 (72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)  
 (72) HUGHES, Michael John, Greenville, 29615 (US)

**F16J 15/3232**      **EN E-1728726**      2024 10 02      **3339695**  
 (86) JP16073530      2016 08 10      2016837050  
 (73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku  
 (JP)  
 (54) VENTILSCHAFDICHUNG UND HERMETISCHE DICHTUNGSSTRUKTUR  
 (30) JP 2015 08 20 2015162478  
 (72) KISHIRO Masamichi, Fukushima 960-1193, c/o NOK  
 CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

**F16K 5/06**      **DE E-1728727**      2024 10 02      **4022204**  
 (86) EP20070550      2020 07 21      2020745143  
 (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)  
 (54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUIDVENTIL, FLUIDVENTIL UND  
 FAHRZEUG  
 (30) DE 2019 08 30 102019213134  
 (72) CHAVAN, Prashant, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH  
 Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)  
 (72) ROZPUTNIAK, Dmytro, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH  
 Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)  
 (72) DELPHO, Maik, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-  
 Dehler-Str. 27 (DE)

**F16K 11/076**      **FR E-1728728**      2024 10 02      **3698074**  
 (86) EP18078638      2018 10 18      2018786785  
 (73) RENAULT S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis, avenue du  
 Général Leclerc (FR)  
 (54) VENTIL FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUF, INSBESONDERE FÜR  
 EINEN ABGASRÜCKFÜHRKREISLAUF  
 (30) FR 2017 10 19 1759866  
 (72) MOKADDEM, Mohamed, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 13 rue des  
 Océanides (FR)

**F16K 11/112**      **EN E-1728729**      2024 10 02      **3894672**  
 (86) SE19051132      2019 11 08      2019841705  
 (73) Hedman Ericsson Patent AB, 642 95 Flen, Ståringe Säteri (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ANSTEUERUNG  
 EINES VENTILAKTUATORS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE  
 (30) SE 2018 12 10 1851534  
 (72) HEDMAN, Mats, 649 91 SPARREHOLM, Östra Forssa, Båvensvik (SE)

**F16K 17/196**      **DE E-1728730**      2024 10 02      **4146963**  
 (86) EP20062932      2020 05 08      2020727932  
 (73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)  
 (54) KRAFTSTOFFDAMPFSCHALT- UND -LÜFTUNGSVENTIL FÜR EINE  
 VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE  
 (72) WAGNER, Juri, 41460 Neuss (DE)  
 (72) MONDORF, Christoph, 41460 Neuss (DE)

**F16K 27/00**      **EN E-1728731**      2024 10 02      **3693641**  
 (86) JP18036963      2018 10 03      2018864003  
 (73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-  
 cho 2-chome (JP)  
 (54) KOPPLER UND ENTFERNUNGSWERKZEUG DAFÜR  
 (30) JP 2017 10 04 2017193990  
 (72) IGUCHI Hideaki, Nobeoka-city Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI  
 CORPORATION 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)

**F16L 3/24**      **FR E-1728732**      2024 10 02      **4305330**  
 (86) EP22055458      2022 03 03      2022713553  
 (73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)  
 (54) FLUGZEUGKABELKANAL MIT KOLBEN  
 (30) FR 2021 03 09 2102241  
 (72) NICHOLAS, Jay, Llantrisant CF728 DU (GB)  
 (72) VINAYAN SUDHA, Streeghosh, Kollam - Kerala 691302 (IN)

**F16L 9/18**      **EN E-1728733**      2024 10 02      **4229321**  
 (86) IB21059527      2021 10 15      2021806024  
 (73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)  
 (54) SYSTEM ZUR FÖRDERUNG EINES FLUIDS  
 (30) IT 2020 10 16 202000024460  
 (72) D'AMICO, Amerigo, 20138 Milano (IT)  
 (72) LA SORDA, Enrico, 20138 Milano (IT)  
 (72) HALLOT, Raymond, 20138 Milano (IT)  
 (72) ROLDI, Renzo, 20138 Milano (IT)

**F16L 21/03**      **EN E-1728734**      2024 10 02      **4146972**  
 (86) EP21025166      2021 04 30      2021723950  
 (73) Pipes & Fittings EQOfuids S.L., 46724 Palma de Gandia (Valencia), Poligono  
 Industrial Palma de Gandia C/ Garbi, 2 (ES)  
 (54) INTEGRIERTES VERBINDUNGSSYSTEM IN RÖHRENFÖRMIGEN  
 FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSELEMENTEN  
 (30) IT 2020 05 05 202000009817  
 (72) DI LIBERTO, Luca, 16148 GENOVA (GE) (IT)  
 (72) GRANATA, Giacomo, 46701 GANDIA (Valencia) (ES)  
 (72) CERDA, Miguel, 46701 GANDIA (Valencia) (ES)



**F16L 29/04**      **EN E-1728735**      2024 10 02      **4166833**  
 (86)      2019 08 06      2022211585  
 (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)  
 (54) VERBINDBARE/LÖSBARE SCHNELLKUPPLUNG  
 (30) US 2018 08 10 201862717146 P  
 (72) RAMASWAMY, Nagarajan, Fort Worth, TX 76248 (US)

**F16L 33/08**      **DE E-1728736**      2024 10 02      **4010617**  
 (86) EP20071795      2020 08 03      2020753315  
 (73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)  
 (54) SCHELLENANORDNUNG MIT EINER HITZESCHUTZEINRICHTUNG  
 (30) DE 2019 08 08 102019121432  
 (72) KRÄMER, Markus, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)  
 (72) GEPPERT, Helmut, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)  
 (72) LANTSMANN, Natan, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)

**F16L 47/14**      **EN E-1728737**      2024 10 02      **4177508**  
 (86)      2018 06 25      2022213580  
 (73) Crompton Technology Group Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)  
 (54) VERBUNDROHRVERBINDEANORDNUNG  
 (72) POLLITT, William, Solihull (GB)

**F17C 3/00**      **EN E-1728738**      2024 10 02      **3421863**  
 (86) KR17002153      2017 02 27      2017756888  
 (73) Latticetechnology Co., Ltd., Yuseong-gu Daejeon 34141, N28-3101 291 Daehak-ro (KR)  
 (54) KURVENKOMBINIRTER QUADRATISCHER DRUCKTANK  
 (30) KR 2016 02 26 20160023008  
 (72) PARK, Keun Oh, Daejeon 34150, 47, Gapdong-ro, 63beon-gil Yuseong-gu (KR)  
 (72) JO, Choonghee, Seogu, Daejeon 35226, 64, Wolpyeongseo-ro 25beon-gil (KR)  
 (72) PARK, Hoon Jin, Sejong-si 30147, 912-802, 15 Gukchaeyeonguwon 1-ro Sejon-si 30147 (KR)

**F17C 5/06**      **DE E-1728739**      2024 10 02      **3353462**  
 (86) EP16068496      2016 08 03      2016750146  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) SERVICEVORRICHTUNG FÜR EIN DRUCKBEHÄLTERSYSTEM  
 (30) DE 2015 09 23 102015218235  
 (72) PELGER, Andreas, 85737 Ismaning, Auenstrasse 7 (DE)  
 (72) SZOUCSEK, Klaus, 85778 Haimhausen, Frühlingstrasse 7A (DE)

**F17C 13/04**      **EN E-1728740**      2024 10 02      **3835635**  
 (86)      2019 12 13      2019461615  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) PNEUMATISCHES VENTIL MIT ZERREISSBARER MEMBRAN  
 (72) Czechowski, Kamil, 51-317 Wrocław, UTC Aerospace Systems Wrocław sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)  
 (72) Tarnowski, Adrian, 51-317 Wrocław, UTC Aerospace Systems Wrocław sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)  
 (72) Zajac, Piotr, 51-317 Wrocław, UTC Aerospace Systems Wrocław sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)

**F21K 9/27**      **EN E-1728741**      2024 10 02      **3832191**  
 (86)      2020 01 13      2020151385  
 (73) Zhongshan MLS Electronic Co., Ltd., Zhongshan City Guangdong, Building 1-10 / 1st Floor Of Building 11 Building 12-15, No. 1 Mulinsen Road Xiaolan Town (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEUCHTDIODENFILAMENTS  
 (30) CN 2019 12 06 201911241236  
 (72) LIU, Jiwei, Zhongshan City, Guangdong, Building 1-10 / 1st floor of Building 11/Building 12-15, No. 1 Mulinsen Road, Xiaolan Town, (CN)  
 (72) YANG, Yu, Zhongshan City, Guangdong, Building 1-10 / 1st floor of Building 11/Building 12-15, No. 1 Mulinsen Road, Xiaolan Town, (CN)  
 (72) MENG, Ji-an, Zhongshan City, Guangdong, Building 1-10 / 1st floor of Building 11/Building 12-15, No. 1 Mulinsen Road, Xiaolan Town, (CN)  
 (72) HUANG, Sheng, Zhongshan City, Guangdong, Building 1-10 / 1st floor of Building 11/Building 12-15, No. 1 Mulinsen Road, Xiaolan Town, (CN)  
 (72) YAO, Qinglin, Zhongshan City, Guangdong, Building 1-10 / 1st floor of Building 11/Building 12-15, No. 1 Mulinsen Road, Xiaolan Town, (CN)  
 (72) SHI, Hongli, Zhongshan City, Guangdong, Building 1-10 / 1st floor of Building 11/Building 12-15, No. 1 Mulinsen Road, Xiaolan Town, (CN)

**F21K 9/65**      **EN E-1728742**      2024 10 02      **4220005**  
 (86)      2022 11 11      2022207040  
 (73) Hangzhou Hangke Optoelectronics Co.,Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 31, 33 Xianxing road, Xianlin street Yuhang District (CN)  
 (54) LINIENLAMPE  
 (30) CN 2022 01 28 202210108187  
 (30) CN 2022 01 28 202220238972 U  
 (30) CN 2022 03 02 202220448930 U  
 (30) CN 2022 03 02 202210204722  
 (30) CN 2022 09 20 202222486941 U  
 (72) YAN, Qianjun, Hangzhou, 310000 (CN)  
 (72) ZHENG, Zhaozhang, Hangzhou, 310000 (CN)  
 (72) MA, Lingli, Hangzhou, 310000 (CN)

**F21S 6/00**      **EN E-1728743**      2024 10 02      **4145040**  
 (86)      2022 08 31      2022193171  
 (73) ARTEMIDE S.p.A., 20122 Milano, Corso Monforte 19 (IT)  
 (54) LED-LAMPE  
 (30) IT 2021 09 03 202100022826  
 (72) DE BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO (IT)  
 (72) MOIOLI, Daniele, 20122 MILANO (IT)  
 (72) FRANZOSI, Roberto, 20122 MILANO (IT)

**F21S 8/02**      **EN E-1728744**      2024 10 02      **3722659**  
 (86)      2020 03 25      2020165580  
 (73) Simes S.p.A., 25040 Nigoline di Corte Franca, Brescia, Via G. Pastore, 2/4 (IT)  
 (54) MONTAGE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER LAMPE, DIE IN EINER PLASTERBOARD-WAND ODER IN EINER ZU VERKLEIDENDEN WAND EINGEBAUT IST  
 (30) IT 2019 04 08 201900005364  
 (72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, c/o SIMES S.p.A. Via Giulio Pastore, 2/4 Frazione Nigoline (IT)

**F21S 41/27**      **EN E-1728745**      2024 10 02      **3845799**  
 (86) JP19034304      2019 08 30      2019853387  
 (73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)  
 (54) FAHRZEUGLAMPE  
 (30) JP 2018 08 31 2018163030  
 (30) JP 2018 12 04 2018227201  
 (72) IWASAKI, Kazunori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

**F21V 8/00**      **DE E-1728746**      2024 10 02      **4153905**  
 (86) EP21061020      2021 04 27      2021723651  
 (73) Nimbus Group GmbH, 70469 Stuttgart, Sieglestrasse 41 (DE)  
 (54) ASYMMETRISCHE LINEARLINSE UND ZUGEHÖRIGE LINEARLEUCHTE  
 (30) DE 2020 05 18 202020102825 U  
 (72) GSTREIN, Manfred, 6067 Absam (AT)  
 (72) FRISCHMANN, Florian, 6460 Imst (AT)

**F21V 21/15**      **EN E-1728747**      2024 10 02      **4160089**  
 (86) CN21074037      2021 01 28      2021758038  
 (73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)  
 (54) RAUSCHARME LAMPENRÜCKSETZSTRUKTUR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2020 05 29 202010477381  
 (72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450 (CN)

**F21V 23/00**      **EN E-1728748**      2024 10 02      **3971472**  
 (86) CN20136005      2020 12 14      2020915320  
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)  
 (54) NUTZLICHT, KOMBINATION AUS BATTERIEPACK UND NUTZLICHT UND ELEKTROWERKZEUG  
 (30) CN 2020 01 23 202010076760  
 (72) LU, Zhijian, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)  
 (72) ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)  
 (72) GAO, Qing, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

**F21Y 115/10**      **EN E-1728749**      2024 10 02      **4317774**  
 (86) JP22014641      2022 03 25      2022775854  
 (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, Minato-ku (JP)  
 (54) FAHRZEUGBELEUCHTUNG  
 (30) JP 2021 03 26 2021053891  
 (72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)  
 (72) FUJITA, Shoji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

**F22B 1/18**      **EN E-1728750**      2024 10 02      **3889500**  
 (86) JP19004989      2019 02 13      2019889456  
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)  
 (54) ABGASWÄRMERÜCKGEWINNUNGSKESSEL  
 (30) CN 2018 11 30 201811451385  
 (72) NAKAMURA, Ryo, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)  
 (72) TAKENAKA, Yukihiro, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)  
 (72) NOZOE, Takuro, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)  
 (72) INO, Tatsuo, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)  
 (72) YUKIOKA, Atsushi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Shuji, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)  
 (72) TANAKA, Toshinori, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)  
 (72) ZHANG, Hao, Anhui, 241070, c/o Anhui Conch Kawasaki Engineering Company Limited 1007, South of Jiuhua Road Wuhu (CN)  
 (72) FANG, Wei, Anhui, 241070, c/o Anhui Conch Kawasaki Energy Conservation Equipment Manufacturing Company Limited Huolunggang town, Yijiang Wuhu (CN)

**F22B 1/30**      **EN E-1728751**      2024 10 02      **4230907**  
 (86)      2022 02 16      2022157010  
 (73) HygroMatik GmbH, 24558 Henstedt-Ulzburg, Lise-Meitner-Strasse 3 (DE)  
 (54) ELEKTRODENDAMPFBEFEUCHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
 (72) Lütkeemann, Michael, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)

**F23B 60/02**      **EN E-1728752**      2024 10 02      **3839339**  
 (86)      2020 10 22      2020203339  
 (73) THERMOROSSI S.P.A., 36011 Arsiero (Vicenza), Via Grumolo, 4 (IT)  
 (54) OFENROST FÜR FESTBRENNSTOFF  
 (30) IT 2019 12 20 201900025156  
 (72) ROSSI, Fabio, 36011 Arsiero (Vicenza), THERMOROSSI S.p.A. Via Grumolo 4 (IT)

**F23C 99/00**      **EN E-1728753**      2024 10 02      **3933264**  
 (86) JP20008123      2020 02 27      2020762202  
 (73) Eco Research Institute Ltd., Tokyo 150-0036, Green Nanpeidai Bldg. 16-29 Nanpeidai-cho Shibuya-ku (JP)  
 (73) Nittai Machinery Co., Ltd., Yamagata-shi, Yamagata, 990-0892, 456, Nakano (JP)  
 (54) PULVERBRENNSTOFFVERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 02 28 2019036448  
 (72) MATSUSHITA, Takamichi, Tokyo 150-0036, c/o Eco Research Institute Ltd., Green Nanpeidai Bldg., 16-29, Nanpeidai-cho, Shibuya-ku (JP)  
 (72) KASHIWA, Mikio, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0003, c/o Eco Research Institute Ltd., Ibaragi Factory, 1-2, Murasakigaoaka (JP)  
 (72) TANNO, Nobutsugu, Yamagata-shi, Yamagata 990-0892, c/o Nittai Machinery Co., Ltd., 456, Nakano (JP)

**F23D 1/04**      **EN E-1728754**      2024 10 02      **4042068**  
 (86) EP20078480      2020 10 09      2020790253  
 (73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)  
 (54) BRENNER ZUR ERZEUGUNG EINER FLAMME IN EINER BRENNKAMMER EINES RINGFÖRMIGEN VERTIKALEN SCHACHTOFENS, BRENNKAMMER FÜR EINEN RINGFÖRMIGEN VERTIKALEN SCHACHTOFEN UND VERBRENNUNGSVERFAHREN IN EINER SOLCHEN BRENNKAMMER  
 (30) EP 2019 10 09 19202298  
 (72) HABIB, Ziad, 1630 Linkebeek, Rue Arthur Van Dormael 10 (BE)

**F23G 5/50**      **EN E-1728755**      2024 10 02      **3643967**  
 (86) JP18018171      2018 05 10      2018819838  
 (73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVORBEREITUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM  
 (30) JP 2017 06 20 2017120850  
 (72) OURA, Yohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
 (72) KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
 (72) YAMASE, Kohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
 (72) ONUKI, Yukio, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
 (72) HIRABAYASHI, Terushi, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)  
 (72) NISHIYAMA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

**F23N 5/08**      **DE E-1728756**      2024 10 02      **4155610**  
 (86)      2022 09 13      2022195317  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZÜNDUNG EINER FLAMME EINES BRENNERS  
 (30) DE 2021 09 23 102021124663  
 (72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal (DE)  
 (72) Paul, Michael, 58332 Schwelm (DE)  
 (72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)  
 (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)  
 (72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)  
 (72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)  
 (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)

**F23N 5/10**      **EN E-1728757**      2024 10 02      **3945244**  
 (86)      2020 07 27      2020187862  
 (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERUNG UND VERBRENNUNGSSYSTEM  
 (72) SINGLA, Ghislain, 3013 BERN (CH)  
 (72) AYBAY, Orhan, 5430 WETTINGEN (CH)  
 (72) GRANET, Victor, 5430 WETTINGEN (CH)

**F24B 5/02**      **EN E-1728758**      2024 10 02      **4279814**  
 (86)      2023 05 18      2023174163  
 (73) Sulovec, Anton, 01318 Podhorie, Podhorie 321 (SK)  
 (54) KAMIN UND KAMINEINSATZ FÜR FESTE BRENNSTOFFE  
 (30) SK 2022 05 20 612022 U  
 (72) Sulovec, Anton, 01318 Podhorie, Podhorie 321 (SK)

**F24D 3/14**      **DE E-1728759**      2024 10 02      **3913287**  
 (86)      2021 05 19      2021174615  
 (73) Rehau Tube Sarl, 57340 Morhange, Quartier Cisse (FR)  
 (54) MONTAGEBAUGRUPPE FÜR EINE HEIZ-KÜHLDECKE, HEIZ-KÜHLDECKE, DIE EINE DERARTIGE MONTAGEBAUGRUPPE UMFASST, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEIZ-KÜHLDECKE  
 (30) FR 2020 05 19 2005107  
 (72) Bourgel, Christopher, 57340 Viller (FR)

**F24D 19/10**      **DE E-1728760**      2024 10 02      **3997389**  
 (86) EP20069093      2020 07 07      2020743975  
 (73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANORDNUNG AUS HEIZUNGSPUMPE UND DREI-WEGE-MISCHERVENTIL  
 (30) DE 2019 07 12 102019004838  
 (72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (72) SCHULLERER, Joachim, 76764 Rheinzabern, Umlandstraße 4 (DE)

**F24D 19/10**      **DE E-1728761**      2024 10 02      **4204740**  
 (86) EP21073591      2021 08 26      2021765946  
 (73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER WÄRMEPUMPE  
 (30) EP 2020 08 27 20193167  
 (72) BRANDSTÖTTER, Markus, 4643 Pettenbach (AT)  
 (72) MÜHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach (AT)

**F24F 1/0003**      **EN E-1728762**      2024 10 02      **3457044**  
 (86) JP16064374      2016 05 13      2016901715  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) KLIMAAANLAGE  
 (72) SUZUKI, Yohei, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation (JP)

**F24F 1/42**      **EN E-1728763**      2024 10 02      **4153914**  
 (86) US21033114      2021 05 19      2021732677  
 (73) Hill Phoenix Inc., Conyers, GA 30013, 2016 Gees Mill Road (US)  
 (54) KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN MIT EINEM SPRÜHNEBEL ELEKTROSTATISCH GELADENER TRÖPFCHEN FÜR EIN KÜHLSYSTEM  
 (30) US 2020 05 20 202016878730  
 (72) BITTNER, John D., Bethlehem, Georgia 30620 (US)

**F24F 3/147**      **EN E-1728764**      2024 10 02      **3891439**  
 (86) CA19051750      2019 12 04      2019893225  
 (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFTENTFEUCHTUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM  
 (30) US 2018 12 04 201862775288 P  
 (72) GE, Gaoming, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4X4, 1215 Acadia Drive (CA)  
 (72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, 153 Mount Allison Crescent (CA)

**F24F 5/00**      **EN E-1728765**      2024 10 02      **3775707**  
 (86) US19025557      2019 04 03      2019717722  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) KLIMAGERÄT  
 (30) IN 2018 04 05 201811013081  
 (72) SINHA, Saurabh Kumar, Hyderabad Telangana 500081, Floor No. 10, Building No.12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)  
 (72) LAKSHMIPATHY, Prasad Babu, Hyderabad Telangana 500081, Floor No. 10, Building No.12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)  
 (72) CHAUDHARI, Harshal, Hyderabad Telangana 500081, Floor No. 10, Building No.12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)  
 (72) MODUGU, Vinod Kumar, Hyderabad Telangana 500081, Floor No. 10, Building No.12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)

**F24F 7/06**      **EN E-1728766**      2024 10 02      **3913293**  
 (86) KR21002478      2021 02 26      2021719016  
 (73) Won, Taeyeon, Seo-gu Incheon 22747, 303-2005, 95, Cheongnahanul-ro (KR)  
 (54) FENSTERMONTIERBARER INTELLIGENTER LUFTREINIGER  
 (30) KR 2020 04 06 20200041474  
 (72) Won, Taeyeon, Seo-gu Incheon 22747, 303-2005, 95, Cheongnahanul-ro (KR)

**F24F 13/02**      **EN E-1728767**      2024 10 02      **3193095**  
 (86)      2011 11 03      2017000234  
 (73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)  
 (54) FALTWAND-LUFTKANÄLE MIT TRAGSTRUKTURANORDNUNG IM INNERN  
 (30) US 2010 11 19 950511  
 (72) Pinkalla, Cary, Baileys Harbor, WI 54202, 7515 S. Kangaroo Lake Drive (US)  
 (72) Heim, Frank, Platteville, WI 53818, 6092 Sunrise Drive (US)  
 (72) Gebke, Kevin J., Dubuque, IA 52001, 2681 New Haven Street (US)  
 (72) Kaufmann, Nicholas L., Sherrill, Iowa 52073, 13645 Mueller Parkway (US)  
 (72) Niehaus, William A., Holy Cross, Iowa 52033, 658 Pin Oak Drive (US)

**F25B 1/00**      **DE E-1728768**      2024 10 02      **3748255**  
 (86)      2020 05 05      2020172966  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)  
 (54) KOMPRESSOR-LÜFTER-MANAGEMENT  
 (30) DE 2019 06 03 102019114739  
 (72) Ceylan, Özgür, 42277 Wuppertal, Dr-Kurt-Herbertsstr. 133 (DE)  
 (72) Veiser, Andreas, 40627 Düsseldorf, Müन्द्रathweg 24 (DE)  
 (72) Wahl, Tim, 42107 Wuppertal, Deweerthstraße 45a (DE)  
 (72) Jahr, Norbert, 42897 Remscheid, Heydt 2 (DE)

**F25B 13/00**      **EN E-1728769**      2024 10 02      **4191164**  
 (86) JP20029685      2020 08 03      2020948526  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) KLIMAANLAGE  
 (72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)  
 (72) FURUYA, Koji, Tokyo 100-8310 (JP)

**F25B 23/00**      **EN E-1728770**      2024 10 02      **3837479**  
 (86) US19047117      2019 08 19      2019849227  
 (73) The Research Foundation for the State University of New York, Buffalo, NY 14228-2567, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109 (US)  
 (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)  
 (54) STRAHLFÜHRUNG FÜR EINEN STRAHLUNGSKÜHLER  
 (30) US 2018 08 17 201862719543 P  
 (72) GAN, Qiaojang, Amherst, NY 14051, 419 Wood Acres Drive (US)  
 (72) ZHOU, Lyu, Amherst, NY 14228, 4425 Chestnut Ridge Rd. Apt. 6 (US)  
 (72) YU, Zongfu, Madison, WI 53705, 5141 Pepin Place (US)  
 (72) SONG, Haomin, Williamsville, NY 14221, 1337 Millersport Hwy. Apartment 1 (US)

**F25B 41/20**      **EN E-1728771**      2024 10 02      **3315838**  
 (86)      2017 04 07      2017165521  
 (73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
 (54) ABDECKUNG FÜR EINEN VENTILKÖRPER FÜR EINE SANFTE DROSSELUNG, ENTSPRECHENDES DROSSELVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE  
 (30) IN 2016 11 01 201611037311  
 (72) FABRICIUS, Torben Schack, 6000 Kolding, Skovly 33 (DK)  
 (72) VENKATESH, Raghavendra, 600073 Chennai, Tamil Nadu, G-2, Amrita Ranjini, Devaraj main Road, Devaraj nagar, Selaiyur (IN)  
 (72) KANAJAM, Rajkumar, 500 085 Telangana, Plot 1132, Gokul Plots, VR Colony Near Berachah Church, KPHB 9th Phase, Hyderabad (IN)  
 (72) MATZEN, Detlef, 6200 Aabenraa, Varnæsvej 68 (DK)  
 (72) VESTERGAARD, Niels P., 8700 Horsens, Solsikkevej 104 (DK)

**F25C 5/04**      **EN E-1728772**      2024 10 02      **4177549**  
 (86)      2019 09 18      2022177481  
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)  
 (73) Haier US Appliance Solutions, Inc., New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)  
 (54) KÜHLSCHRANK MIT EISBEREITER FÜR KLAREIS  
 (30) US 2018 09 19 201816135110  
 (72) JUNGE, Brent Alden, Evansville, 47711 (US)  
 (72) BESORE, John Keith, Prospect, 40059 (US)

**F25D 23/02**      **EN E-1728773**      2024 10 02      **3653977**  
 (86) KR18009346      2018 08 14      2018849569  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2017 08 29 20170109599  
 (72) KIM, Byoung Mok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, 315-33 Dongtanwoncheon-ro (KR)  
 (72) CHOI, Jae Young, Incheon 21965, 22 Donggokjae-ro 117beon-gil Yeonsu-gu (KR)  
 (72) SEO, Yong Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18383, 1337-23 Hyohaeng-ro (KR)  
 (72) JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 11 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, 66 Maetan-ro 126beon-gil Yeongtong-gu (KR)

**F25D 23/12**      **EN E-1728774**      2024 10 02      **3872431**  
 (86) JP19030915      2019 08 06      2019875804  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KÜHLSCHRANK  
 (30) JP 2018 10 23 20181899431  
 (72) MORI, Kiyoshi, Osaka 540-6207 (JP)  
 (72) NAMBU, Kei, Osaka 540-6207 (JP)  
 (72) HIRAI, Tsuyoki, Osaka 540-6207 (JP)

**F25D 29/00**      **EN E-1728775**      2024 10 02      **3462112**  
 (86) CN16113932      2016 12 30      2016907179  
 (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd. Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) KÜHLSCHRANK, VERFAHREN DAFÜR ZUR INTELLIGENTEN DETEKTION UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN DETEKTION  
 (30) CN 2016 06 27 201610482196  
 (72) WU, Yong, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) DANG, Guangming, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) LIAO, Xin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) ZHAO, Qinghai, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) WANG, Jie, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) TANG, Ying, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) ZENG, Hao, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District (CN)

**F25J 3/04**      **DE E-1728776**      2024 10 02      **3175192**  
 (86) EP15001554      2015 07 28      2015742185  
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE  
 (30) EP 2014 07 31 14002683  
 (72) LAUTENSCHLAGER, Tobias, 82194 Gröbenzell, Birkenstrasse 37 (DE)  
 (72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, Jeschenstrasse 117b (DE)

**F27B 7/16**      **DE E-1728777**      2024 10 02      **4302037**  
 (86) EP22055696      2022 03 07      2022711214  
 (73) Lhoist Recherche et Développement S.A., 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)  
 (54) DREHROHROFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATHALTIGEM GUT, INSBESONDERE KALKSTEIN ODER DOLOMIT  
 (30) EP 2021 03 05 21161139  
 (72) KACZINSKI, Carsten, 44319 Dortmund (DE)

**F27B 7/16**      **DE E-1728778**      2024 10 02      **4302035**  
 (86) EP22055693      2022 03 07      2022711212  
 (73) Lhoist Recherche et Développement S.A., 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)  
 (54) DREHROHROFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATHALTIGEM GUT, INSBESONDERE KALKSTEIN ODER DOLOMIT  
 (30) EP 2021 03 05 21161137  
 (72) KACZINSKI, Carsten, 44319 Dortmund (DE)

**F27D 99/00**      **EN E-1728779**      2024 10 02      **3985339**  
 (86) KR20001779      2020 02 07      2020823152  
 (73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, Seoul 02707, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)  
 (54) VERBRENNUNGSWÄRMEEERZEUGER MIT REZIRKULATIONSBEREICH  
 (30) KR 2019 06 12 20190069631  
 (72) SHIN, Dong Hoon, Seoul 02705, 1-6, Bogungmun-ro 29ra-gil Seongbuk-gu (KR)

**F28D 7/16**      **DE E-1728780**      2024 10 02      **4248160**  
 (86) EP21000127      2021 10 21      2021798942  
 (73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)  
 (54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER  
 (30) DE 2020 11 17 102020007022  
 (72) GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker (DE)  
 (72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt (DE)  
 (72) HOFMANN, Philipp, 89264 Weißenhorn (DE)  
 (72) OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm (DE)  
 (72) SCHEUSS, Michael, 50999 Köln (DE)

**F28D 20/02**      **EN E-1728781**      2024 10 02      **4130631**  
 (86)      2021 08 05      2021189808  
 (73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM TESTEN EINER ZWEIFASIGEN KÜHLVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
 (72) Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten (CH)  
 (72) Torresin, Daniele, 5400 Baden (CH)  
 (72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich (CH)  
 (72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich (CH)

**F28F 21/04**      **DE E-1728782**      2024 10 02      **4357718**  
 (86)      2022 10 17      2022201832  
 (73) Friedrich, Thomas, 54470 Bernkastel-Kues, Hofstrasse 15 (DE)  
 (54) MASSIVABSORBER FÜR HEIZUNGS- UND KÜHLZWECKE IN GEBÄUDEN  
 (72) Friedrich, Thomas, 54470 Bernkastel-Kues, Hofstrasse 15 (DE)

**F41A 3/66**      **EN E-1728783**      2024 10 02      **3967964**  
 (86)      2020 09 10      2020195503  
 (73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)  
 (54) VERBINDUNG ZWISCHEN DEM OBEREN AUFNAHMETEIL UND DEM  
 UNTEREN AUFNAHMETEIL EINER SCHUSSWAFFE  
 (72) Wutte, Andreas, 9170 Ferlach (AT)

**F42B 10/14**      **EN E-1728784**      2024 10 02      **4022248**  
 (86) US20047971      2020 08 26      2020890996  
 (73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua,  
 NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ 1-719 (US)  
 (54) FLÜGELFALTUNGSINITIATOR UND  
 VERRIEGELUNGSMECHANISMUS  
 (30) US 2019 08 27 201916552575  
 (72) CLEVELAND, Kenneth D., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ 1-719  
 (US)

**F42C 19/06**      **EN E-1728785**      2024 10 02      **4040099**  
 (86) KR20014064      2020 10 15      2020879307  
 (73) Seju Engineering Co. Ltd., Daejeon 34027, 305 35 Techno 9-ro Yuseong-gu  
 (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE SELBSTZERSTÖRENDE ZÜNDERSTRUKTUR  
 (30) KR 2019 10 22 20190131287  
 (72) LEE, Won-Bae, Daejeon 34140, 113-304 57, Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)

**F42D 1/08**      **EN E-1728786**      2024 10 02      **3655705**  
 (86) AU18050752      2018 07 18      2018834321  
 (73) Aquirian Technology Pty Ltd, Perth, WA 6000, Level 3 190 St Georges  
 Terrace (AU)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES  
 EINDRINGENS ODER EINSTÜRZENS VON GESTEINSFRAGMENTEN IN EIN  
 SPRENGLOCH  
 (30) AU 2017 07 19 2017902834  
 (30) AU 2017 08 04 2017903102  
 (30) AU 2017 08 18 2017903341  
 (30) AU 2017 12 04 2017904880  
 (72) PATCHING, Gregory, Attadale, Western Australia 6156, 37 Kingsall Road  
 (AU)

**G01B 5/008**      **EN E-1728787**      2024 10 02      **4127598**  
 (86) GB21050671      2021 03 17      2021714354  
 (73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills  
 (GB)  
 (54) KALIBRIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) GB 2020 03 23 202004192  
 (72) PERKINS, Shane, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills  
 Wotton-under-Edge (GB)

**G01B 9/02055**      **EN E-1728788**      2024 10 02      **3849396**  
 (86) IL19050749      2019 07 04      2019745301  
 (73) ADOM, Advanced Optical Technologies Ltd., 71520 Lod, 1 Hamalacha Street  
 (IL)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG OPTISCHER  
 MESSUNGEN  
 (30) IL 2018 09 16 26181518  
 (72) COHEN, Yoel, 7407238 Nes Ziona, 8 Struma Street (IL)  
 (72) GEFEN, Ra'anan, 7179902 Modiin-Macabim-Reut, 106 Hairusim Street (IL)  
 (72) EPSTEIN, Shlomi, 9542334 Jerusalem, 22b Ben Zion Street (IL)  
 (72) ARIELI, Yoel, 93185 Jerusalem, 14B Rabbi Meir Street (IL)

**G01B 11/02**      **EN E-1728789**      2024 10 02      **3841349**  
 (86) FI18050591      2018 08 21      2018765153  
 (73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 9b (FI)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERSTANDSMESSUNG BEI  
 GLEITLAGERN  
 (72) LEPPÄKANGAS, Janne, 65100 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4  
 (FI)  
 (72) HALLA-AHO, Pasi, 61500 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)  
 (72) ISTOLAHTI, Jaakko, 65100 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)  
 (72) VESALA, Jukka-Pekka, 65100 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4  
 (FI)

**G01B 11/16**      **EN E-1728790**      2024 10 02      **3990858**  
 (86) US20036785      2020 06 09      2020751335  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) VIDEOEXTENSOMETERSYSTEM MIT REFLEKTIERENDEM RÜCKSCHIRM  
 (30) US 2019 06 25 201962866379 P  
 (30) US 2020 06 05 202016894113  
 (72) RIDDICK, Adrian, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155  
 Harlem Avenue (US)  
 (72) SALERNO, Nicholas, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155  
 Harlem Avenue (US)  
 (72) ASHMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155  
 Harlem Avenue (US)  
 (72) HOEHL, Christian, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155  
 Harlem Avenue (US)

**G01B 11/24**      **EN E-1728791**      2024 10 02      **3598061**  
 (86) JP18008961      2018 03 08      2018766614  
 (73) J. Morita MFG. Corp., Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-  
 cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) DREIDIMENSIONALER ABTASTER UND SONDE  
 (30) JP 2017 03 13 2017047210  
 (72) SORIMOTO, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. Morita MFG. Corp.  
 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)

**G01C 15/00**      **EN E-1728792**      2024 10 02      **3732438**  
 (86) US18067493      2018 12 26      2018837076  
 (73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive  
 (US)  
 (54) SICHTLASEREMPFÄNGER  
 (30) US 2017 12 28 201715856318  
 (72) GRAHAM, Renard Tomas, Antioch, CA 94531, 5317 Summerfield Drive (US)  
 (72) KELLEY, Donna, Louisville, CO 80027, 839 Welsh Ct. (US)

**G01C 15/00**      **EN E-1728793**      2024 10 02      **4024387**  
 (86) JP20029850      2020 08 04      2020857933  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540  
 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) PROJEKTIONSVERFAHREN, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND  
 PROJEKTIONSSYSTEM  
 (30) JP 2019 08 28 2019156176  
 (72) NISHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) HAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) HARA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**G01C 15/00**      **DE E-1728794**      2024 10 02      **4050306**  
 (86)      2022 02 01      2022154403  
 (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1  
 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER ROTATIONSEBENE EINES  
 ROTATIONSLASERS UND HALTE- UND JUSTIERVORRICHTUNG ZUM  
 AUSRICHTEN DES ROTATIONSLASERS  
 (30) DE 2021 02 26 102021104664  
 (72) Krumbeck, Markus, 72108 Rottenburg a.N. (DE)  
 (72) Krumbeck, Bernhard, 48356 Nordwalde (DE)

**G01C 21/14**      **EN E-1728795**      2024 10 02      **3596903**  
 (86) US18022186      2018 03 13      2018767165  
 (73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road  
 (US)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNG VON FAHRERN  
 (30) US 2017 03 14 201715458735  
 (72) HERRMANN, Alexander, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance  
 Company 2775 Sanders Road (US)  
 (72) WALSH, Connor, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company  
 2775 Sanders Road (US)  
 (72) HARISH, Pratheek M., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance  
 Company 2775 Sanders Road (US)

**G01C 21/36**      **EN E-1728796**      2024 10 02      **3865822**  
 (86)      2019 05 15      2020214914  
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi  
 1 (IL)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN  
 FAHRZEUGNAVIGATION  
 (30) US 2018 05 15 201862671779 P  
 (30) US 2018 11 26 201862771335 P  
 (30) US 2019 01 28 201962797639 P  
 (30) US 2019 02 04 201962800845 P  
 (30) US 2019 02 14 201962805646 P  
 (72) SHAPIRA, Dori, 7955500 Galon, Kibbutz Galon (IL)  
 (72) VIENTE, Kfir, 5260109 Ramat Gan, 80 Krintizi Street (IL)  
 (72) BRAUNSTEIN, Daniel, 9987500 Tzur Hadassah, 17 Shalmon Street, Apt. 2  
 (IL)  
 (72) CASPI, Bnaya, 9334131 Jerusalem, 7C San Martin Street (IL)  
 (72) HANNIEL, Iddo, 7173280 Modin, 170 Yehuda Street (IL)

**G01D 5/244**      **EN E-1728797**      2024 10 02      **4174444**  
 (86)      2021 10 28      2021205277  
 (73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy  
 Ranch Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FEHLERKOMPENSIERUNG EINES  
 POSITIONSSENSORS UND POSITIONSSENSOR MIT DYNAMISCHER  
 FEHLERKOMPENSIERUNG  
 (72) LEONCAVALLO, Ruggero, 8101 Gratkorn (AT)

**G01D 11/30**      **DE E-1728798**      2024 10 02      **4211425**  
 (86) EP21073549      2021 08 25      2021769696  
 (73) Steinel GmbH, 33442 Herzbrock-Clarholz, Dieselstraße 80-84 (DE)  
 (54) SCHWENKBARE SENSORVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 09 09 102020123534  
 (72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford (DE)

**G01F 1/10** **DE E-1728799** 2024 10 02 **4111142**  
 (86) EP21053028 2021 02 09 2021704695  
 (73) PYDRO GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, Friedrich-Barnewitz-Str. 7 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR DRUCKVERLUSTREGULIERUNG FÜR SYSTEME IN FLUIDFÜHRENDEN ROHRLEITUNGEN  
 (30) DE 2020 02 28 102020105327  
 (72) LINARES, Miguel, 22761 Hamburg, Bahrenfelder Chaussee 31 (DE)  
 (72) SICHONE, Mulundu, 18055 Rostock, Am Vögenteich 31 (DE)

**G01F 15/14** **DE E-1728800** 2024 10 02 **4248177**  
 (86) EP21080020 2021 10 28 2021802292  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (54) STRAHLENSCHUTZBEHÄLTER FÜR RADIOMETRISCHE MESSGERÄTE  
 (30) DE 2020 11 19 102020130624  
 (72) STOLZ, Lars, 79591 Eimeldingen (DE)  
 (72) GABEL, Romy, 79618 Rheinfelden (DE)  
 (72) WEIDENBRUCH, Simon, 79541 Lörrach (DE)

**G01F 23/00** **DE E-1728801** 2024 10 02 **4214479**  
 (86) EP21073825 2021 08 30 2021770179  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (54) QUANTENSSENSOR  
 (30) DE 2020 09 15 102020123993  
 (72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach (DE)  
 (72) THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin (DE)  
 (72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach (DE)  
 (72) BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen (DE)  
 (72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen (DE)  
 (72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen (DE)

**G01F 23/26** **DE E-1728802** 2024 10 02 **4275019**  
 (86) EP21086272 2021 12 16 2021840833  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (73) Universität Basel, 4001 Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35 (CH)  
 (54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖSSE EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER  
 (30) DE 2021 01 08 102021100223  
 (72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen (DE)  
 (72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach (DE)  
 (72) KÖLBL, Johannes, 4056 Basel (CH)

**G01F 23/284** **DE E-1728803** 2024 10 02 **4214478**  
 (86) EP21072677 2021 08 16 2021763308  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (54) WINKELAUFLÖSENDES FÜLLSTANDMESSGERÄT  
 (30) DE 2020 09 17 102020124300  
 (72) HÜGLER, Philipp, 73431 Aalen (DE)  
 (72) MAYER, Winfried, 89290 Buch (DE)

**G01G 17/00** **EN E-1728804** 2024 10 02 **3679333**  
 (86) IB18056634 2018 08 30 2018769806  
 (73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEGEN VON BEHÄLTERN  
 (30) IT 2017 09 05 201700099359  
 (72) LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (Bologna), Via Lunga 28 (IT)  
 (72) TESTONI, Luca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), Via Dante Alighieri 6/A (IT)  
 (72) MORETTI, Carlo, 40139 Bologna, Via Duprè 4 (IT)  
 (72) GAUDENZI, Fabio, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), Via Bonari 3 (IT)  
 (72) CESARI, Marco, 40043 Marzabotto (Bologna), Via Medelana 25/5 (IT)  
 (72) TALLERICO, Andrea, 88070 Catanzaro, Via Aracri 12 (IT)  
 (72) AMORATI, Valerio, 40050 Argelato (Bologna), Via Amendola 27 (IT)  
 (72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, Via Lippo di Dalmasio 13 (IT)

**G01G 19/387** **EN E-1728805** 2024 10 02 **3404378**  
 (86) JP17000486 2017 01 10 2017738390  
 (73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG, KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG UND SYSTEM AUS KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNGEN  
 (30) JP 2016 01 14 2016005316  
 (72) KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co. Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)  
 (72) IKEDA Shinya, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co. Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

**G01H 3/00** **DE E-1728806** 2024 10 02 **3265763**  
 (86) DE16100049 2016 02 03 2016707381  
 (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)  
 (54) SCHALLWANDLER ZUM EMPFANGEN VON WASSERSCHALLWELLEN, WANDLERVORRICHTUNG, SONAR UND WASSERFAHRZEUG  
 (30) DE 2015 03 06 102015103304  
 (72) BUSCH, Rainer, 26131 Oldenburg, Lüntjenweg 59 B (DE)

**G01H 3/10** **EN E-1728807** 2024 10 02 **4273521**  
 (86) 2022 05 02 2022305650  
 (73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)  
 (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES AUFPRALLS AUF EINE AUTOGLASSCHEIBE  
 (72) MERCIER, Gérald, 60200 Compiègne (FR)  
 (72) ROSIER, Julie, 95430 Auvers-sur-Oise (FR)  
 (72) QI, Shuibao, 60200 Compiègne (FR)

**G01K 1/20** **EN E-1728808** 2024 10 02 **3822597**  
 (86) JP19032398 2019 08 20 2019867114  
 (73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)  
 (54) SENSORVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 09 28 2018183805  
 (72) NISHI, Hidefumi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631, Sakado (JP)  
 (72) TAJIMA, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, c/o Fujitsu Advanced Technologies Limited 1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku (JP)  
 (72) BABA, Shunji, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, c/o Fujitsu Advanced Technologies Limited 1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku (JP)

**G01K 7/25** **EN E-1728809** 2024 10 02 **4224128**  
 (86) 2022 07 07 2022183619  
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)  
 (54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2022 02 07 20220015350  
 (72) BANG, Tae Ho, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**G01K 7/42** **EN E-1728810** 2024 10 02 **4075112**  
 (86) 2021 04 14 2021168315  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) FEHLERDETEKTIONSSYSTEM  
 (72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich (CH)  
 (72) HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach (DE)  
 (72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)  
 (72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)  
 (72) BECKER, Oliver, 69198 Schriesheim (DE)  
 (72) MRUCZEK, Maciej, Skien 3721 (NO)  
 (72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno (CZ)  
 (72) PAPAGEORGIOU, Anastasios, 8033 Zurich (CH)

**G01L 3/10** **DE E-1728811** 2024 10 02 **4141399**  
 (86) 2021 08 27 2021193458  
 (73) NCTE AG, 82041 Oberhaching, Raiffeisenallee 3 (DE)  
 (54) SPULENANORDNUNG UND DREHMOMENTSSENSOR MIT SPULENANORDNUNG  
 (72) Mutz, Robert, 82031 Grünwald (DE)  
 (72) Mayr, Bernhard, 81549 München (DE)

**G01M 3/26** **EN E-1728812** 2024 10 02 **3282238**  
 (86) 2016 08 08 2016290148  
 (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)  
 (54) VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER INTEGRITÄT ODER DER DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINER PROBE  
 (72) Sterling, Magnus, 78600 Le mesnil le roi, 11 bis rue Gambetta 9 domaine des Fonceaux (FR)

**G01M 11/02** **DE E-1728813** 2024 10 02 **3708993**  
 (86) 2018 08 17 2020167153  
 (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES BRILLENGLASES AUF EINEM HALTER  
 (30) DE 2017 08 18 102017118908  
 (72) HANßEN, Adalbert, 73434 Aalen, Elsterweg 4 (DE)  
 (72) ROTHE, Elmar, 73447 Oberkochen, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

**G01M 99/00** **DE E-1728814** 2024 10 02 **4187225**  
 (86) 2021 11 29 2021211078  
 (73) PackSys Global AG, 8630 Rütli, Spitalstrasse 38 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER VERBINDUNG EINES GARANTIEBANDS UND/ODER MINDESTENS EINES ANBINDUNGSMITTEL EINES VERSCHLUSSDECKELS MIT EINEM DECKELGRUNDKÖRPER UND ZUM PRÜFEN EINER DICHTIGKEIT DES DECKELGRUNDKÖRPERS  
 (72) Hürlimann, Martin, 3373 Röthenbach (CH)

**G01N 1/14** **EN E-1728815** 2024 10 02 **3916373**  
 (86) 2020 05 29 2020177287  
 (73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)  
 (54) ANALYTSAMMLUNG ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGKEITEN  
 (72) BLUST, Ronny, 2600 Berchem (BE)  
 (72) DARDENNE, Freddy, 2550 Kontich (BE)  
 (72) AMATO, Elvio, 2000 Antwerpen (BE)  
 (72) TOWN, Raewyn, 2660 Hoboken (BE)  
 (72) DU BOIS, Els, 2520 Ranst (BE)  
 (72) HERWEYERS, Laure, 2018 Antwerpen (BE)

**G01N 3/08** **FR E-1728816** 2024 10 02 **3669164**  
 (86) FR18052063 2018 08 14 2018765957  
 (73) Equatech.R&D, 74960 Anney, 6 Rue De L'Euro Pae Actigone 4 Meythet (FR)  
 (54) INJIZIERBARES STATISCHES PENETROMETER  
 (30) FR 2017 08 18 1757733  
 (72) RIEGEL, Pierre, 74330 Poissy, 117 Impasse des Noisetiers (FR)

**G01N 5/02** **EN E-1728817** 2024 10 02 **3605057**  
 (86) JP18010449 2018 03 16 2018776794  
 (73) I-PEX Inc., Momoyama-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi, 12-4 Negoro (JP)  
 (54) ELEMENT FÜR DEN NACHWEIS VON SUBSTANZEN  
 (30) JP 2017 03 31 2017070353  
 (72) OGATA, Kenji, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX Inc. 863, Mitsusawa (JP)  
 (72) KUROI, Shogo, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX Inc. 863, Mitsusawa (JP)

**G01N 15/00** **EN E-1728818** 2024 10 02 **3830545**  
 (86) US19044622 2019 08 01 2019752863  
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Site 1000 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TEILCHEN IN EINEM FLUIDKANAL  
 (30) US 2018 08 03 201862714198 P  
 (30) US 2018 08 21 201862720248 P  
 (72) YAWAHARE, Saurabh, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)  
 (72) SINHA, Supriyo, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)  
 (72) HOMYK, Andrew, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)  
 (72) GUTIERREZ, Michael, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

**G01N 15/1429** **EN E-1728819** 2024 10 02 **3914896**  
 (86) US20013549 2020 01 14 2020703918  
 (73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)  
 (54) DURCHFLOSSZYOMETRIE MIT DATENANALYSE ZUR OPTIMIERTEN VERDÜNNUNG VON FLÜSSIGKEITSPROBEN ZUR UNTERSUCHUNG DER DURCHFLOSSZYOMETRIE  
 (30) US 2019 01 21 201916253060  
 (72) GATES, Tyler, Longmont, Colorado 80503, 1317 Carnation Cir. (US)  
 (72) STEAFFENS, Jeffrey, Broomfield, Colorado 80021, 12522 Meadowlark Lane (US)

**G01N 21/03** **DE E-1728820** 2024 10 02 **4127660**  
 (86) EP21057805 2021 03 25 2021717331  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) DUALE MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BESCHAFFENHEIT EINES GASES. IHRE VERWENDUNG SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINER SOLCHEN  
 (30) DE 2020 03 30 102020108769  
 (72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, Efeuweg 7 (DE)

**G01N 21/15** **EN E-1728821** 2024 10 02 **3467474**  
 (86) 2018 10 05 2018198963  
 (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)  
 (54) DETEKTORSCHUTZ IN EINEM OPTISCHEN EMISSIONSSPEKTROMETER  
 (30) GB 2017 10 09 201716478  
 (72) JASPER, Eike, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)  
 (72) HATTINGH, Ruan, San Diego, CA California 92037, 3290 Via Marin Unit 58 (US)  
 (72) GEISLER, Sebastian, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)

**G01N 21/55** **DE E-1728822** 2024 10 02 **3347702**  
 (86) EP16070469 2016 08 31 2016762757  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER ERREICHBAREN HAFTFESTIGKEIT VOR AUSBILDUNG EINER STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG AN EINER OBERFLÄCHE EINES FÜGEPARTNERS  
 (30) DE 2015 09 07 102015217091  
 (72) GRUBER, Florian, 01127 Dresden, Robert-Matzke-Strasse 44 (DE)  
 (72) GRÄHLERT, Wulf, 01277 Dresden, Herkulesstrasse 22 (DE)  
 (72) WOLLMANN, Philipp, 01189 Dresden, Saarplatz 5 (DE)

**G01N 21/55** **EN E-1728823** 2024 10 02 **3175225**  
 (86) US14049489 2014 08 01 2014899024  
 (73) Newport Corporation, Irvine, CA 92606, 1791 Deere Avenue (US)  
 (54) KOHÄRENTER EMPFANG GLEICHZEITIGER ELEKTRISCHER SIGNALE AUF OPTISCHER BASIS  
 (72) CHEN, Anderson, Ashburn, VA 20147, 21846 Kelsey Square (US)  
 (72) PARK, John, Irvine, CA 92602, 735 Estancia (US)

**G01N 21/64** **DE E-1728824** 2024 10 02 **4103931**  
 (86) EP20083813 2020 11 27 2020821133  
 (73) Technische Hochschule Rosenheim, 83024 Rosenheim, Hochschulstrasse 1 (DE)  
 (54) ÜBERPRÜFUNG EINER PROBE HINSICHTLICH VERUNREINIGUNGEN  
 (30) DE 2020 02 14 102020001014  
 (72) LANGHALS, Heinz, 85521 Ottobrunn, Eichendorffstraße 40 (DE)  
 (72) VERSEN, Martin, 83620 Feldkirchen-Westerham, Am Gries 2 (DE)  
 (72) WOHLSCHLÄGER, Maximilian, 83714 Miesbach, Simon-Schmid-Straße 10 (DE)

**G01N 21/64** **EN E-1728825** 2024 10 02 **3605067**  
 (86) JP18012046 2018 03 26 2018775854  
 (73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)  
 (54) OPTISCHER SENSOR, LICHTDETEKTOR, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LICHTDETEKTIONSVERFAHREN UND PHOSPHORESLENZDETEKTOR  
 (30) JP 2017 03 27 2017061065  
 (30) JP 2017 03 27 2017061074  
 (30) JP 2017 03 27 2017061081  
 (72) SATO, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)  
 (72) KONISHI, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

**G01N 21/64** **EN E-1728826** 2024 10 02 **3676598**  
 (86) US18047701 2018 08 23 2018850493  
 (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
 (54) HOCHLEISTUNGSLASER FÜR WESTERN-BLOT  
 (30) US 2017 09 01 201762553712 P  
 (72) THRUSH, Evan, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
 (72) SWIHART, Steve, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

**G01N 21/84** **EN E-1728827** 2024 10 02 **3555304**  
 (86) US17065728 2017 12 12 2017881832  
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON FALSCHEN ERGEBNISSEN FÜR TESTPROBENREAGENZIEEN AUF INSTRUMENTENBASIERTEN SYSTEMEN  
 (30) US 2016 12 13 201662433463 P  
 (72) SCHULMAN, Lloyd, Granger, IN 46530, 14440 Worthington Drive (US)  
 (72) ZIMMERLE, Christopher, Goshen, IN 46528, 58613 Glenriver Drive (US)  
 (72) CHANEY, Julie, Elkhart, IN 46514, 1936 North Silver Maple Lane (US)

**G01N 21/90** **DE E-1728828** 2024 10 02 **3312592**  
 (86) 2017 08 01 2017184327  
 (73) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, Lilienthalstr. 8 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LUFTBLASEN IN EINEM MIT FLÜSSIGKEIT BEFÜLLTEN BEHÄLTER  
 (30) DE 2016 10 21 102016012585  
 (72) Halbinger, Werner, 85586 Poing, Hauptstr. 12 (DE)  
 (72) Ziegler, Marc, 81671 München, Trausnitzstr. 20 (DE)  
 (72) Böhme, Andreas, 85586 Poing, Mitterfeldring 30 (DE)  
 (72) Ripke, Lennart, 84036 Landshut, Wernstorferstr. 61 (DE)

**G01N 24/10** **DE E-1728829** 2024 10 02 **3612822**  
 (86) EP17000493 2017 04 18 2017722680  
 (73) Noxygen Science Transfer&Diagnostics GmbH, 79215 Elzach, Lindenmatte 42 (DE)  
 (54) ESR-TESTS DER METABOLISCHEN ZELLAKTIVITÄT UND ESR-VORRICHTUNG DAFÜR  
 (72) FINK, Bruno, 79215 Elztal, Lindenmatte 42 (DE)  
 (72) FINK, Arthur, 79215 Elztal, Lindenmatte 42 (DE)

**G01N 24/10** **EN E-1728830** 2024 10 02 **3454053**  
 (86) 2018 08 31 2018191872  
 (73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES HOCHFREQUENTEN MAGNETFELDS  
 (30) JP 2017 09 12 2017174895  
 (30) JP 2018 03 05 2018038182  
 (72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi, 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd. 31-1, Miyajima, Uematsu (JP)  
 (72) SAITO, Masaki, Ueda City, Nagano, 386-2202, c/o Sumida Power Technology Co., Ltd. 604-1, Motohara, Sanadamachi, (JP)  
 (72) MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)  
 (72) HAYASHI, Kan, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)

**G01N 27/00** **EN E-1728831** 2024 10 02 **3722794**  
 (86) JP18041694 2018 11 09 2018886281  
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomom 1-chome (JP)  
 (54) LOCHFORMUNGSVERFAHREN UND LOCHFORMUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 12 05 2017233344  
 (72) YANAGI, Itaru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

<b>G01N 27/12</b>	<b>EN E-1728832</b>	2024 10 02	<b>3794339</b>	<b>G01N 31/16</b>	<b>EN E-1728840</b>	2024 10 02	<b>3441757</b>
(86) EP19062676	2019 05 16	2019725340		(86)	2017 08 10	2017185696	
(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)				(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)			
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SENSORMESSUNG				(54) OFENISOLIERANORDNUNG			
(30) EP 2018 05 17 18172903				(72) Forrer, Christian, 8352 Elsau, Im Schründler 8 (CH)			
(72) RANGANATHAN, Rohit, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)							
(72) ADUSUMALLI, Ravi Kumar, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)							
<b>G01N 27/22</b>	<b>EN E-1728833</b>	2024 10 02	<b>4001906</b>	<b>G01N 33/02</b>	<b>FR E-1728841</b>	2024 10 02	<b>3918320</b>
(86)	2020 11 20	2020208978		(86) EP19087197	2019 12 31	2019832420	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)				(73) IDS Group, 69330 Meyzieu, 5 avenue Lionel Terray Le Mas des Entreprises (FR)			
(54) GASEMPFINDLICHE VORRICHTUNG				(54) ISOTOPENMARKIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN			
(72) MEYER, Markus, 93161 Sinzing (DE)				(30) FR 2019 01 02 1900017			
(72) BREUER, Werner, 93161 Sinzing-Viehhausen (DE)				(72) FAUVET, Patrice, 69006 LYON, 17 rue Laurent Vibert (FR)			
				(72) MIGEON, Valérie, 69003 LYON, 38 rue St Anne de Baraban (FR)			
<b>G01N 27/48</b>	<b>EN E-1728834</b>	2024 10 02	<b>4227676</b>	<b>G01N 33/18</b>	<b>EN E-1728842</b>	2024 10 02	<b>4022304</b>
(86) ES21070737	2021 10 08	2021819915		(86) US19049023	2019 08 30	2019768984	
(73) Bioquochem S.L., 33011 Oviedo, C/ Colegio Santo Domingo de Guzmán Vivero de Ciencias de la Salud laboratorios 1 y 2 (ES)				(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON OXIDATIONSPARAMETERN EINER ORGANISCHEN PROBE				(54) VOLLSTÄNDIGE ORGANISCHE KOHLENSTOFF- UND LEITFÄHIGKEITÜBERPRÜFUNG UND KALIBRIERUNG ANHAND EINER EINZELPROBE			
(30) ES 2020 10 09 202031029				(72) SWANSON, Lukas, Victor, Montana 59875, 2113 Pleasant View Drive (US)			
(72) HEVIA SÁNCHEZ, David, 33428 Llanera, Asturias (ES)							
(72) MUÑOZ CIMADEVILLA, Henar, 33428 Llanera, Asturias (ES)							
(72) TAMARGO DÍAZ, Sandra, 33428 Llanera, Asturias (ES)							
<b>G01N 27/83</b>	<b>DE E-1728835</b>	2024 10 02	<b>3850352</b>	<b>G01N 33/28</b>	<b>EN E-1728843</b>	2024 10 02	<b>3652533</b>
(86) EP19073190	2019 08 30	2019765199		(86) GB18052245	2018 08 06	2018755286	
(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)				(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON BOLZENSCHWEISSVERBINDUNGEN				(54) VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER SAUREN SULFIDSPEZIES UNTER VERWENDUNG EINES METALLKOMPLEXFARBSTOFFES			
(30) DE 2018 09 10 102018215327				(30) GB 2017 08 14 201713017			
(72) MATHISZIK, Christian, 01328 Dresden, Bautzner Landstr. 252 (DE)				(72) MALTAS, Philip, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)			
(72) ZSCHETZSCHE, Jörg, 01129 Dresden, Döbelner Str. 120 (DE)							
<b>G01N 27/83</b>	<b>EN E-1728836</b>	2024 10 02	<b>3712605</b>	<b>G01N 33/48</b>	<b>EN E-1728844</b>	2024 10 02	<b>3580560</b>
(86)	2020 03 06	2020161665		(86) US18017704	2018 02 09	2018752036	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)				(73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)			
(54) AUTOMATISCHES MEHRZONEN-MAGNETOSKOP-INSPEKTIONSSYSTEM				(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS			
(30) US 2019 03 22 201916361303				(30) US 2017 02 09 201762456731 P			
(72) OUYANG, Zhong, Glastonbury, CT 06033, 9 Broad Moor (US)				(72) HANASH, Samir, Houston TX 77030, 1515 Holcombe Boulevard (US)			
(72) DEBICCARI, Andrew, North Branford, CT 06471, 229 Branford Road, Unit 442 (US)				(72) TAGUCHI, Ayumu, Houston TX 77030, 1515 Holcombe Boulevard (US)			
(72) BRINDLEY, William J., Hebron, CT 06248, 243 Martin Road (US)				(72) FENG, Ziding, Houston TX 77030, 1515 Holcombe Boulevard (US)			
(72) LIU, Xuan, Glastonbury, CT 06033, 103 Woodfield Crossing (US)							
<b>G01N 27/90</b>	<b>EN E-1728837</b>	2024 10 02	<b>3953701</b>	<b>G01N 33/543</b>	<b>EN E-1728845</b>	2024 10 02	<b>3859335</b>
(86) US19068535	2019 12 26	2019924603		(86) JP19032447	2019 08 20	2019865578	
(73) Western Digital Technologies Inc., San Jose, California 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)				(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) WÄRMESENSORANORDNUNG ZUR MOLEKÜLDETEKTION UND ZUGEHÖRIGE DETEKTIONSSCHEMEN				(54) MEMBRANTRÄGER FÜR TESTKIT UND TESTKIT			
(30) US 2019 04 12 201962833222 P				(30) JP 2018 09 25 2018179125			
(30) US 2019 11 26 201916697013				(72) AOYAMA, Shuhei, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center Advanced Technologies Research Institute 5-1, Asahi-machi 3-chome (JP)			
(72) BEDAU, Daniel, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)				(72) AKIYAMA, Yuto, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center Advanced Technologies Research Institute 5-1, Asahi-machi 3-chome (JP)			
(72) BRAGANCA, Patrick, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)							
<b>G01N 29/04</b>	<b>EN E-1728838</b>	2024 10 02	<b>3971565</b>	<b>G01N 33/543</b>	<b>EN E-1728846</b>	2024 10 02	<b>3314268</b>
(86) JP19023703	2019 06 14	2019932915		(86) AU16050516	2016 06 17	2016813383	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)				(73) Monash University, Melbourne, Victoria 3800, Wellington Road Clayton (AU)			
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER KEILLOCKERHEIT EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE, SYSTEM ZUR INSPEKTION DER KEILLOCKERHEIT EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DER KEILLOCKERHEIT EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE				(54) FLÜSSIGKEITVERTEILUNG SOWIE DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(72) YANO, Kota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)				(30) AU 2015 06 26 2015902487			
(72) YONEKURA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)				(30) AU 2015 08 07 2015903162			
(72) KADOTA, Naoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)				(72) TIAN, Junfei, Oakleigh East, Victoria 3166, Unit 3/18 Dover Street (AU)			
(72) DINH, Duyanh, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)				(72) SHEN, Wei, Glen Waverley, Victoria 3150, 1 Landen Avenue (AU)			
				(72) GARNIER, Gil, Frankston South, Victoria 3199, 3/4 Bangalay Avenue (AU)			
				(72) BASHFORTH, David, Liverpool L18LN, A303 One Park West 31 Strand Street (GB)			
				(72) MCLIESH, Heather, Vermont, Victoria 3133, 25 Barnesdale Drive (AU)			
<b>G01N 31/12</b>	<b>EN E-1728839</b>	2024 10 02	<b>4024046</b>	<b>G01N 33/574</b>	<b>EN E-1728847</b>	2024 10 02	<b>4058805</b>
(86) JP20029783	2020 08 04	2020857546		(86) FI20050741	2020 11 10	2020811699	
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)				(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 6 (FI)			
(54) INSTRUMENT ZUR ELEMENTARANALYSE				(54) ANTI-CLEVER-1-WIRKSTOFFE ZUR KONTROLLE DER EXPRESSION VON ZELLOBERFLÄCHENMARKERN AUF LEUKOZYTEN UND VERWENDUNG DIESER MITTEL ZUR ANLEITUNG EINER KREBSBEHANDLUNG AUF ANTI-CLEVER-1-BASIS			
(30) JP 2019 08 29 2019156869				(30) FI 2019 11 11 20195959			
(72) IHARADA Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-kuwabaracho, Nakagyo-ku (JP)				(72) HOLLMÉN, Maija-Leena, 20760 PIISPANRISTI, Rauvolantie 79 (FI)			
				(72) VIRTAKOIVU, Reetta, 20810 TURKU, Luutnantintie 7 (FI)			
				(72) VAURA, Felix, 20100 TURKU, Kahlaajankatu 1 D 3 (FI)			
				(72) JALKANEN, Juho, 23120 MIETOINEN, Kaivattulantie 84 (FI)			
				(72) MANDELIN, Jami, 00730 HELSINKI, Kuulijantie 28 B (FI)			

**G01N 33/574** EN E-1728848 2024 10 02 3571507  
 (86) US18014503 2018 01 19 2018712031  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTENPOPULATIONEN, DIE FÜR EINE KREBSIMMUNOTHERAPIE IN FRAGE KOMMEN  
 (30) US 2017 01 19 201762448281 P  
 (72) SPITZER, Matthew, Oakland CA 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)  
 (72) FONG, Lawrence, Oakland CA 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

**G01N 33/68** EN E-1728849 2024 10 02 3654038  
 (86) JP17025607 2017 07 13 2017917789  
 (73) MCBI INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, 9-29, Matsushiro 4-chome (JP)  
 (73) Uchida, Kazuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1 Tennodai (JP)  
 (54) BIOMARKER FÜR KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNGSSTÖRUNGEN UND NACHWEISVERFAHREN FÜR KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNGSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG DES BIOMARKERS  
 (72) UCHIDA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)  
 (72) MENO, Kohji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, c/o MCBI INC. 9-29, Matsushiro 4-chome (JP)  
 (72) SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, c/o MCBI INC. 9-29, Matsushiro 4-chome (JP)

**G01P 5/26** DE E-1728850 2024 10 02 3913377  
 (86) 2020 05 18 2020175181  
 (73) MCI Internationale Hochschule GmbH, 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15 (AT)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFAHREN EINER BAHNKURVE IM NAHBEREICH EINER OBJEKTOBERFLÄCHE  
 (72) Hausberger, Thomas, 6020 Innsbruck (AT)  
 (72) Kraxner, Michael, 6020 Innsbruck (AT)  
 (72) Massow, Benjamin, 6020 Innsbruck (AT)  
 (72) Mayerl, Christian, 6020 Innsbruck (AT)  
 (72) Pillei, Martin, 6020 Innsbruck (AT)

**G01P 15/08** DE E-1728851 2024 10 02 4018205  
 (86) EP20073425 2020 08 20 2020764317  
 (73) Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, Universitätsstrasse 150 (DE)  
 (54) PASSIVER MIKROMECHANISCHER ZÄHLER  
 (30) DE 2019 08 22 102019122671  
 (72) SCHMITT, Philip, 44801 Bochum, Schadowstraße 3 (DE)  
 (72) HOFFMANN, Martin, 44879 Bochum, Brannenweg 15 (DE)

**G01R 1/00** EN E-1728852 2024 10 02 3749966  
 (86) RU18000077 2018 02 08 2018905100  
 (73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)  
 (54) KEILFÖRMIGE DÄMPFERAUFHÄNGUNG FÜR EINE DREIACHSEN-TRÄGHEITSSENSOR-DÄMPFUNG  
 (72) ZHDANOV, Alexey Vladislavovich, Moscow, 117628, Grina Street, 42, ap. 90 (RU)  
 (72) OSIPOV, Alexander Vladimirovich, Moscow, 129090, Grokholsky side-str., 28-32 (RU)  
 (72) GOLOVANOV, Anton Gennadiievich, Moscow, 115583, Yeletskaia Street, 20, ap. 76 (RU)  
 (72) ISAEV, Kirill Valerievich, Moscow, 111538, Veshnyakovskaya st., 27, build 2, ap. 266 (RU)  
 (72) ROGACHKOV, Sergey Viktorovich, Moscow, 125480, Geroev Panfilovtsev Street, 22, build 1, ap. 61 (RU)

**G01R 1/067** EN E-1728853 2024 10 02 4231022  
 (86) 2018 03 02 2023174005  
 (73) Capres A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Diplomvej 373 (DK)  
 (54) SONDE ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINER TESTPROBE  
 (30) EP 2017 03 07 17159606  
 (72) Shiv, Lior, 3400 Hillerød (DK)

**G01R 15/14** FR E-1728854 2024 10 02 3470853  
 (86) 2018 08 10 2018188554  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)  
 (54) STROMMESSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, SCHUTZMODUL UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER, DER EINE SOLCHE STROMMESSVORRICHTUNG NUTZT  
 (30) FR 2017 10 16 1759659  
 (72) GRUMEL, Christophe, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)  
 (72) BRASME, Frédéric, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)  
 (72) LE GRAND, Nathalie, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

**G01R 15/18** EN E-1728855 2024 10 02 3821261  
 (86) US19041417 2019 07 11 2019833527  
 (73) Lindsey Manufacturing Co., Azusa, CA 91702, 760 N. George Ave. (US)  
 (54) AKTIVER STROMMONITOR  
 (30) US 2018 07 13 201816035511  
 (72) LINDSEY, Keith E., Azusa, CA 91702, 760 N. Georgia Avenue (US)  
 (72) MCCALL, John, Azusa, CA 91702, 760 N. Georgia Avenue (US)  
 (72) WANG, An-Chyun, Azusa, CA 91702, 760 N. Georgia Avenue (US)

**G01R 15/24** EN E-1728856 2024 10 02 3699607  
 (86) 2020 02 06 2020155789  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) INTEGRIERTES LASERSPANNUNGSSENDEPAD ZUR MESSUNG VON ELEKTRISCHEN GLEICHSTROM- ODER NIEDERFREQUENZ-WECHSELSTROM-PARAMETERN MIT LASERBASIERTE OPTISCHE SONDIERUNGSTECHNIKEN  
 (30) US 2019 02 19 201916279304  
 (72) NIEROP, Pieter Gustaaf, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)  
 (72) BOON, Gerben, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)  
 (72) KERVER, Harry Bernardus Antonius, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

**G01R 19/155** EN E-1728857 2024 10 02 4007925  
 (86) US20043437 2020 07 24 2020754532  
 (73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES ZUGRIFFS AUF EIN ELEKTRISCHES GEHÄUSE  
 (30) US 2019 08 02 201962882042 P  
 (72) BUGARIS, Rachel M., Lexington, Kentucky 40509, 2006 Lawton Flat (US)  
 (72) SENESE, John C., Naperville, Illinois 60565, 872 Spring Creek Circle (US)

**G01R 19/165** EN E-1728858 2024 10 02 3301465  
 (86) 2017 08 28 2017188107  
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)  
 (54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 09 30 2016193617  
 (72) YOSHIOKA, Takatomo, Kyoto-shi, Kyoto, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (72) MICHINAGA, Katsuhisa, Kyoto-shi, Kyoto, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (72) KIMURA, Takumi, Kyoto-shi, Kyoto, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)

**G01R 31/08** EN E-1728859 2024 10 02 3751297  
 (86) JP19026729 2019 07 04 201986992  
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)  
 (54) SICHERHEITSSCHALTEREINGANGSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT  
 (30) JP 2018 09 26 2018181053  
 (72) KURAMOCHI, Yuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)  
 (72) ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)  
 (72) KIRIMURA, Akiyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

**G01R 31/12** EN E-1728860 2024 10 02 4001936  
 (86) 2021 11 11 2021207831  
 (73) Space Pte. Ltd., Singapore 349277, 2 Kallang Sector (SG)  
 (54) AUTOMATISCHE TRENNUNG VON TEILENTLADUNGS- UND RAUSCHSIGNALEN MITTELS ARITHMETISCHER CODIERUNG IM ZEITBEREICH UND AUSMASSVERTEILUNGEN IM FREQUENZBEREICH  
 (30) SG 2020 11 11 10202011194Y  
 (72) Tian Tian, Guo, 349277 Singapore (SG)  
 (72) Elissa Yanting, Lim, 349277 Singapore (SG)

**G01R 31/34** EN E-1728861 2024 10 02 4116721  
 (86) CN20110877 2020 08 24 2020922644  
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON MOTORPARAMETERN  
 (30) CN 2020 03 06 202010149569  
 (72) YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)



**G01R 31/36 EN E-1728862** 2024 10 02 **2894487**  
 (86) KR13011129 2013 12 03 2013861312  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR PARAMETERSCHÄTZUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2012 12 03 20120139050  
 (72) JOE, Won-Tae, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHA, Sun-Young, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**G01R 31/389 EN E-1728863** 2024 10 02 **4166960**  
 (86) KR21010306 2021 08 04 2021853017  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (73) The Regents of the University of California, A California Corporation, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STROMERREGUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN PARAMETERN EINER BATTERIE AUF BASIS EINES ANALYTISCHEN EMPFINDLICHKEITSAUSDRUCKS  
 (30) KR 2020 08 04 20200097631  
 (72) KIM, Geum-Bee, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JOE, Won-Tae, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LAI, Qingzhi, Davis, California 95616 (US)  
 (72) LIN, Xinfan, Davis, California 95616 (US)

**G01R 31/392 EN E-1728864** 2024 10 02 **3982140**  
 (86) KR20009896 2020 07 28 2020846850  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BATTERIEVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG  
 (30) KR 2019 07 29 20190091980  
 (72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Young Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Hu Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**G01R 31/52 EN E-1728865** 2024 10 02 **4067921**  
 (86) 2021 03 29 2021305396  
 (73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)  
 (54) ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINER HÜLLE  
 (72) GASPARI, Roberto, 1182 OSLO (NO)

**G01R 31/52 DE E-1728866** 2024 10 02 **4043899**  
 (86) 2022 01 10 2022150682  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DETEKTION EINER ELEKTRISCHEN GEFÄHRDUNG VOR MONTAGEARBEITEN AN HOCHVOLT-BATTERIEN DES AKKUMULATOR-TYPS  
 (30) DE 2021 02 11 102021201294  
 (72) Richter, Stefan, 38531 Rötgesbüttel (DE)  
 (72) Balta, Dzana, 38112 Braunschweig (DE)  
 (72) Alimow, Alexander, 38118 Braunschweig (DE)

**G01R 33/00 EN E-1728867** 2024 10 02 **3992653**  
 (86) 2021 10 29 2021205443  
 (73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)  
 (54) STROMMESSSYSTEM  
 (30) EP 2020 10 31 20205078  
 (72) BARBUT, Lucian, 2022 Bevaix (CH)  
 (72) HOUIS, Simon, 2022 Bevaix (CH)  
 (72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)  
 (72) VANGERVEN, Tim, 3980 Tessenderlo (BE)

**G01R 33/09 EN E-1728868** 2024 10 02 **3786658**  
 (86) 2020 08 06 2020189904  
 (73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)  
 (54) ELEMENT MIT MAGNETORESISTIVEM EFFEKT UND HEUSLER-LEGIERUNG  
 (30) JP 2019 08 08 2019146359  
 (72) NAKADA, Katsuyuki, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)  
 (72) INUBUSHI, Kazuumi, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)

**G01R 33/34 EN E-1728869** 2024 10 02 **3951416**  
 (86) 2020 08 05 2020189555  
 (73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NMR-SPEKTROSKOPIE  
 (72) DAVOODI, Hossein, 76133 Karlsruhe (DE)  
 (72) BADILITA, Vlad, 67160 Weiler (FR)  
 (72) KORVINK, Jan G., 76228 Karlsruhe (DE)

**G01R 33/36 EN E-1728870** 2024 10 02 **4179343**  
 (86) EP21066896 2021 06 22 2021732346  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT FREQUENZKALIBRIERUNG MITTELS EINES SIGNALS EINES GEOSATELLITEN-POSITIONIERUNGSSYSTEMS  
 (30) EP 2020 07 07 20184482  
 (72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven (NL)

**G01R 33/385 EN E-1728871** 2024 10 02 **3594708**  
 (86) 2018 07 09 2018182458  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) STEUERUNG VON MAGNETFELDGRADIENTEN  
 (72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, Königsberger Str. 10 (DE)  
 (72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)  
 (72) Hesels, Katharina, 91058 Erlangen, Jenaer Straße 63 (DE)

**G01R 33/465 EN E-1728872** 2024 10 02 **3839544**  
 (86) 2013 05 30 2020199970  
 (73) Liposcience, Inc., Raleigh, NC 27616, 2500 Sumner Boulevard (US)  
 (54) NMR-MESSUNG VON GLYCA ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS FÜR EINE HERZKIRANZGEFÄSSERKRANKUNG  
 (30) US 2012 06 08 201261657315 P  
 (30) US 2012 10 09 201261711471 P  
 (30) US 2012 12 19 201261739305 P  
 (30) US 2013 03 14 201313830199  
 (72) OTVOS, James D., Apex, NC 27502, 1117 Wellstone Circle (US)  
 (72) SHALAUROVA, Irina Y., Cary, NC 27519, 315 Ambermore Place (US)  
 (72) BENNETT, Dennis W., Shorewood, WI 53211, 4242 North Morris Boulevard (US)  
 (72) WOLAK-DINSMORE, Justyna E., Durham, NC 27703, 2808 Mebane Lane (US)

**G01R 33/48 EN E-1728873** 2024 10 02 **3701864**  
 (86) KR18008923 2018 08 07 2018888616  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON WASSER-FETT-TRENNBILDERN UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2017 12 11 20170169530  
 (72) CHOI, Joon-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SUH, Hyun-sang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SEO, Hyun-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SONG, Myung-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Dae-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G01R 33/565 EN E-1728874** 2024 10 02 **3598162**  
 (86) 2018 07 19 2018184365  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) MAGNETRESONANZVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON METALLARTEFAKTEN  
 (72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)  
 (72) Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, Hartmannstr. 69 (DE)  
 (72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, Schronfeld 47 (DE)

**G01R 33/567 EN E-1728875** 2024 10 02 **3413075**  
 (86) 2017 07 05 2017179813  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) MRI MIT ERZEUGUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN BEWEGUNGSSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES PILOTTON-NAVIGATORS  
 (30) DE 2017 06 08 102017209708  
 (30) DE 2017 06 08 102017209710  
 (72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, Dompfaffstr. 49 (DE)  
 (72) Bacher, Mario, 90441 Nürnberg, Schweinauer Hauptstr. 16/18 (DE)  
 (72) Schmidt, Michaela, 91080 Uttenreuth, Röntgenstr. 17 (DE)

**G01R 35/00 EN E-1728876** 2024 10 02 **3966585**  
 (86) US20031758 2020 05 07 2020727551  
 (73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)  
 (54) KALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
 (30) US 2019 05 10 201962845980 P  
 (72) MEYERS, Timothy S., Finleyville, Pennsylvania 15332, 506 Cortland Drive (US)  
 (72) GRUBER, Daniel G., White Oak, Pennsylvania 15131, 2118 Kansas Avenue (US)  
 (72) BARTELS, Mark A., Greensburg, Pennsylvania 15601, 313 John Street (US)  
 (72) SWIDWA, Kenneth J., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, 280 Tiffany Drive (US)

**G01S 3/46** EN **E-1728877** 2024 10 02 **4308951**  
 (86) JP22047798 2022 12 14 2022847644  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) BLUETOOTH-BASIERTE RÄUMLICH-ZEITLICHE LOKALISIERUNG  
 (30) US 2022 02 25 202217652527  
 (72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)  
 (72) YU, Jianyuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)  
 (72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)  
 (72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

**G01S 5/02** EN **E-1728878** 2024 10 02 **3756026**  
 (86) SE18051286 2018 12 11 2018821768  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) SKALIERTER TDOA 3D-POSITIONIERUNG  
 (30) US 2018 02 21 201862633287 P  
 (72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)

**G01S 7/34** FR **E-1728879** 2024 10 02 **3828586**  
 (86) 2020 11 25 2020209877  
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)  
 (54) RADAR, FLUGGERÄT, DAS EINEN SOLCHEN RADAR UMFASST, VERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM AN BORD EINES FLUGGERÄTS EINGEBAUTEN RADARS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM  
 (30) FR 2019 11 27 1913296  
 (72) MAZEAU, Thierry, 29238 BREST CEDEX 3, C/O THALES DMS 10 avenue 1ère DFL (FR)  
 (72) RENARD, Christian, 29238 BREST CEDEX 3, C/O THALES DMS 10 avenue 1ère DFL (FR)  
 (72) GAGNEPAIN, Eric, 29238 BREST CEDEX 3, C/O THALES DMS 10 avenue 1ère DFL (FR)

**G01S 7/481** EN **E-1728880** 2024 10 02 **3615961**  
 (86) US18032811 2018 05 15 2018802367  
 (73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)  
 (54) VERSTÄRKUNG VON PANORAMISCHEN LIDAR-ERGEBNISSEN MIT FARBE  
 (30) US 2017 05 15 201762506460 P  
 (72) PACALA, Angus, San Francisco California 94103, 2741 16th Street (US)

**G01S 7/497** EN **E-1728881** 2024 10 02 **3629056**  
 (86) 2019 08 27 2019193777  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) SENSORAUSRICHTUNG FÜR OBJEKTERKENNUNG  
 (30) US 2018 09 25 201816140823  
 (72) Hao, Chenghui F., Cambridge, MA, 02142, 350 Thrid Street, Unit 1714 (US)  
 (72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN Indiana 46936, 7957 East 50 South (US)  
 (72) Dietz, Roman J., 10437 Berlin, Raumerstrasse 38 (DE)

**G01S 13/76** EN **E-1728882** 2024 10 02 **3925330**  
 (86) CN19075251 2019 02 15 2019914939  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) MEHRZELLENPOSITIONIERUNG  
 (72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, 531 N Ashland Ave. Apt. 2 (US)  
 (72) TAO, Tao, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)

**G01S 13/86** EN **E-1728883** 2024 10 02 **3834009**  
 (86) US19044975 2019 08 02 2019753565  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES SENSORS IN EINEM MEHRFACHEN SYSTEM AUF EINER MEHRFACHEN SYSTEM-ON-CHIP-UMGEBUNG  
 (30) US 2018 08 06 201816055842  
 (72) CHU, Jeffrey Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**G01S 15/96** EN **E-1728884** 2024 10 02 **3570071**  
 (86) 2019 05 14 2019174516  
 (73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON FISCHARTEN  
 (30) JP 2018 05 18 2018096081  
 (72) SATO, Sadao, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO Electric Co., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)  
 (72) MATSUMOTO, Daisuke, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO Electric Co., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)  
 (72) SATOH, Koya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO Electric Co., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

**G01S 17/931** EN **E-1728885** 2024 10 02 **3293669**  
 (86) 2017 08 22 2017187298  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) VERBESSERTE KAMERAOBJEKTERKENNUNG FÜR AUTOMATISCHE FAHRZEUGE  
 (30) US 2016 09 12 201662393311 P  
 (30) US 2017 08 18 201715680854  
 (72) ZERMAS, Dimitris, MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55401, 415 N 1ST STREET, APT 111 (US)  
 (72) IZZAT, Izzat H., Oak Park, CALIFORNIA 91377, 483 PESARO STREET (US)  
 (72) MANGALGIRI, Anuradha, AGOURA HILLS, CALIFORNIA 91301, 30856 AGOURA ROAD, K 16 (US)

**G01S 19/00** EN **E-1728886** 2024 10 02 **3610293**  
 (86) NO18050094 2018 04 06 2018784745  
 (73) Roness, Bjørn, 4260 Torvastad, Hålandsvegen 19 (NO)  
 (54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION AUF EINEM GOLFPLATZ  
 (30) NO 2017 04 12 20170623  
 (72) Roness, Bjørn, 4260 Torvastad, Hålandsvegen 19 (NO)

**G01S 19/14** EN **E-1728887** 2024 10 02 **3598176**  
 (86) 2018 07 20 2018290086  
 (73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR GEORÄUMLICHEN POSITIONIERUNG UND TRAGBARE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR  
 (72) LEMAIRE, Charles, 44474 Carquefoux, c/o Trimble Nantes, S.A.S. Headquarter, Rue Th Edison Z.A.C. de la Fleuriaye, B.P. 60433 (FR)

**G01S 19/24** EN **E-1728888** 2024 10 02 **3629061**  
 (86) 2019 08 23 2019193484  
 (73) Novatel Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEMODULATION VON CODEVERSCHIEBUNGSSCHLÜSSELN AUS EINEM SATELLITENSIGNAL UNTER VERWENDUNG EINER BINÄREN SUCHE  
 (30) US 2018 09 26 201816142747  
 (72) BROWN, David, Calgary, Alberta T3K 4T5, 29 Panarama Hills Circle, N.W. (CA)  
 (72) FENTON, Patrick C., Calgary, Alberta T2N 2M2, 1504 21st Street, N.W. (CA)

**G01T 1/167** EN **E-1728889** 2024 10 02 **3805808**  
 (86) 2019 10 11 2019202751  
 (73) Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden, 01109 Dresden, Zum Windkanal 21 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON RADIONUKLIDEN IN FLÜSSIGEN MEDIEN  
 (72) MÄRTEN, Dr. Gottfried Horst, 01109 Dresden, c/o Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden Zum Windkanal 21 (DE)  
 (72) SCHUBERT, Dr. Jens, 01109 Dresden, c/o Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden Zum Windkanal 21 (DE)

**G01T 1/17** EN **E-1728890** 2024 10 02 **3812797**  
 (86) 2020 10 15 2020201937  
 (73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)  
 (54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, RÖNTGENMESSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 10 24 2019193745  
 (72) KOBAYASHI, Shintaro, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)  
 (72) NAKAE, Yasukazu, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)  
 (72) SAKUMURA, Takuto, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)  
 (72) SAKUMA, Yasutaka, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)

**G01T 1/20** EN **E-1728891** 2024 10 02 **4014071**  
 (86) US20045592 2020 08 10 2020760718  
 (73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)  
 (54) RÖNTGENDETEKTOR  
 (30) US 2019 08 12 201962885423 P  
 (72) BOGUMIL, Todd, D., Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health, Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)  
 (72) LIPPOLD, Steven, R., Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health, Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

**G01T 1/20** EN **E-1728892** 2024 10 02 **3968057**  
 (86) 2021 08 26 2021193409  
 (73) InnoCare Optoelectronics Corporation, Tainan City 74144, Room B, No.2, Sec.2, Huansi Rd. Southern Taiwan Science Park (TW)  
 (54) RÖNTGENSTRAHLVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 09 11 202010952242  
 (72) LIN, Wen Chien, Tainan City 74144 (TW)  
 (72) WU, Chih-Hao, Tainan City 74144 (TW)

**G01T 1/24** EN **E-1728893** 2024 10 02 **3435120**  
 (86) 2018 07 24 2018185255  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER POLARISIERUNG IN BILDGEBUNGSDETEKTOREN  
 (30) US 2017 07 26 201715660624  
 (72) SHAHAR, Arie, 76100 Rehovot, 12a Hamada St. (IL)

**G01V 1/18**      **EN E-1728894**      2024 10 02      **4334756**  
 (86) NL22050253      2022 05 09      2022723829  
 (73) Optics11 B.V., 1101 BM Amsterdam, Hettenheuvelweg 37 - 39 (NL)  
 (54) GLASFASERHYDROFON  
 (30) NL 2021 05 08 2028176  
 (72) RIJNVELD, Niek, 1101 BM Amsterdam (NL)  
 (72) POLYVAS, Peter, 1101 BM Amsterdam (NL)  
 (72) GUNDA, Arun, 1101 BM Amsterdam (NL)  
 (72) KYSELICA, Rudolf, 1101 BM Amsterdam (NL)  
 (72) GRUCA, Grzegorz, 1101 BM Amsterdam (NL)

**G01V 1/36**      **EN E-1728895**      2024 10 02      **4031910**  
 (86) US20048182      2020 08 27      2020768784  
 (73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)  
 (54) RAUSCHDÄMPFUNGSMETHODEN, DIE BEI DER GLEICHZEITIGEN ENTSCHÄRFUNG UND TRENNUNG VON QUELLEN ANGEWENDET WERDEN  
 (30) US 2019 09 18 201962901961 P  
 (72) FU, Kang, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

**G02B 1/111**      **EN E-1728896**      2024 10 02      **3665514**  
 (86) EP18071469      2018 08 08      2018753368  
 (73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)  
 (54) OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINGEBETTETEN PARTIKELN ZUR LICHTÜBERTRAGUNGSESRHÖHUNG  
 (30) EP 2017 08 09 17306061  
 (72) FROMENTIN, Pierre, Bangkok 10520, C/O ESSLOR MANUFACTURING (THAILAND) Co., Ltd. Lat Krabang Industrial Estate E.P.Z. Phase 3 213 Lumplatiw Road Late Kraband (TH)  
 (72) MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)  
 (72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)  
 (72) SALEESUNG, Thanisararat, Bangkok 10520, C/O ESSLOR MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. Lat Krabang Industrial Estate E.P.Z. Phase 3 213 Lumplatiw Road Late Kraband (TH)

**G02B 3/14**      **EN E-1728897**      2024 10 02      **3669217**  
 (86) EP17070577      2017 08 14      2017755461  
 (73) Optos PLC, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)  
 (54) STEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS  
 (72) ANDERSON, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)  
 (72) ASHOK, Praveen, Dunfermline Scotland KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)  
 (72) KASAI, Hiroshi, Tokyo 108-6290, c/o Nikon Corporation Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) GORMAN, Alistair, Dunfermline Scotland KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)

**G02B 5/18**      **EN E-1728898**      2024 10 02      **3324222**  
 (86) JP16003317      2016 07 13      2016824083  
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 1-5-1, Taito Taito-ku (JP)  
 (54) FARBENTWICKLUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2015 07 13 2015139969  
 (30) JP 2016 06 14 2016117909  
 (72) KAWASHITA, Masashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 1-5-1, Taito Taito-ku (JP)  
 (72) OKI, Mai, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 1-5-1, Taito Taito-ku (JP)

**G02B 6/00**      **DE E-1728899**      2024 10 02      **4145195**  
 (86)      2021 09 02      2021194559  
 (73) Diamond SA, 6616 Losone, Via dei Patrizi 5 (CH)  
 (54) STECKERSTIFT FÜR EINEN FASEROPTISCHEN STECKVERBINDER, SET AUS MEHREREN STECKERSTIFTEN, FASEROPTISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKERSTIFTS  
 (72) Gerber, Hans, 6648 Minusio (CH)  
 (72) Coggi, Victor, 6616 Losone (CH)  
 (72) Rossetto, Aron, 6648 Minusio (CH)

**G02B 6/02**      **EN E-1728900**      2024 10 02      **4006597**  
 (86) JP20028205      2020 07 21      2020843669  
 (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)  
 (54) MULTIKERN-GLASFASER UND ENTWURFSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 07 22 2019134908  
 (72) SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) TSUJIKAWA, Kyoza, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) SAITOH, Kunimasa, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) FUJISAWA, Takeshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)

**G02B 6/38**      **EN E-1728901**      2024 10 02      **3494426**  
 (86) US17044079      2017 07 27      2017749062  
 (73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON GLASFASERSPLEISSUNGEN  
 (30) US 2016 08 03 201662370379 P  
 (30) US 2017 07 25 201715658565  
 (72) CASTRO, Jose M., Naperville, Illinois 60565, 520 Harlowe Lane (US)  
 (72) PIMPINELLA, Richard J., Frankfort, Illinois 60423, 11864 Coquille Drive (US)  
 (72) HUANG, Yu, Orland Park, Illinois 60462, 15441 Treestop Drive (US)  
 (72) KOSE, Bulent, Burr Ridge, Illinois 60527, 126 Chestnut Hills Circle (US)  
 (72) KIDD, William W., Shorewood, Illinois 60404, 618 Washington Drive (US)

**G02B 6/38**      **EN E-1728902**      2024 10 02      **3822675**  
 (86)      2020 11 03      2020205467  
 (73) Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, 60 Woodlawn Street (US)  
 (54) WINKELPOLIERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHGLASFASERVERBINDER  
 (30) US 2019 11 15 201916684899  
 (72) Smith, Daniel M., Westerly, RI 02891, 10 Nest Drive (US)  
 (72) Grandidge, Ryan J., Wakefield, RI 02879, 6 Beech Tree Place (US)  
 (72) Knychalski, Thomas, Wakefield, RI 02879, 49 Grand Isle Drive, Apt. 434 (US)  
 (72) Abel, Robert E., East Lyme, CT 06333, 172 Chesterfield Road (US)

**G02B 6/44**      **EN E-1728903**      2024 10 02      **3752875**  
 (86) US19015378      2019 01 28      2019704703  
 (73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)  
 (54) AN EINEM GESTELL MONTIERBARES GLASFASERSPLEISSGEHÄUSE  
 (30) US 2018 02 15 201862631161 P  
 (30) US 2019 01 25 201916257188  
 (72) SLEDZINSKI, Bon B, Westmont, Illinois 60559, 744 Oakwood Drive (US)

**G02B 6/44**      **EN E-1728904**      2024 10 02      **3739368**  
 (86)      2020 05 12      2020174003  
 (73) Prysman S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)  
 (54) SPLEISSABLAGE FÜR OPTISCHE FASERN  
 (30) IT 2019 05 17 201900006981  
 (72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, c/o Prysman S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

**G02B 6/44**      **FR E-1728905**      2024 10 02      **4211504**  
 (86) FR21051551      2021 09 10      2021785932  
 (73) ACOME, 75014 Paris, 52 rue du Montparnasse (FR)  
 (54) DICHTUNG FÜR EINE KABELSPLEISSBOX  
 (30) FR 2020 09 10 2009187  
 (72) ANFRAY, Christophe, 50140 Mortain Bocage (FR)  
 (72) CHEVALIER, Pacôme, 35140 Mézières sur Couesnon (FR)

**G02B 9/62**      **EN E-1728906**      2024 10 02      **4107568**  
 (86) IB20061993      2020 12 16      2020828335  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) ABBILDUNGSLINSE, KAMERA UND MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT  
 (30) JP 2020 02 19 2020026382  
 (72) OHASHI, Kazuyasu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

**G02B 19/00**      **EN E-1728907**      2024 10 02      **3163350**  
 (86)      2016 10 20      2016194752  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2015 11 02 20150153239  
 (72) KIM, Jaehyeok, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Eunseok, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) PARK, Dohan, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) JUNG, Dawoon, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) KEE, Wondo, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Minho, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) JEON, Jaehyung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

**G02B 21/00**      **DE E-1728908**      2024 10 02      **4208750**  
 (86) EP21074011      2021 08 31      2021772754  
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitz Strasse 51-52 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROSKOPIESYSTEMS UND MIKROSKOPIESYSTEMS  
 (30) DE 2020 09 03 102020211133  
 (72) VOIGT, Christian, 73453 Abtsgmünd (DE)  
 (72) PHILIPP, Markus, 73430 Aalen (DE)

**G02B 26/02**      **EN E-1728909**      2024 10 02      **3933482**  
 (86) KR20002452      2020 02 20      2020762637  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) OPTISCHES ELEMENT  
 (30) KR 2019 02 25 20190021760  
 (30) KR 2019 02 25 20190021761  
 (30) KR 2019 02 25 20190021759  
 (72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Young Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**G02B 26/10**      **EN E-1728910**      2024 10 02      **3794392**  
 (86) JP18018582      2018 05 14      2018918429  
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)  
 (54) OPTISCHES ZWEILINSENSYSTEM, STRAHLKOMBINATIONSMODUL, PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES OPTISCHEN ZWEILINSENSYSTEMS  
 (72) ROBERTS, Peter John, Oxford, OX4 4GB, c/o SHARP LABORATORIES OF EUROPE, LTD., The Hayakawa Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park, (GB)  
 (72) FUJII, Noriaki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)  
 (72) ITOH, Shin, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

**G02C 7/10**      **EN E-1728911**      2024 10 02      **3505999**  
 (86) JP18036298      2018 09 28      2018857403  
 (73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)  
 (54) BRILLENGLAS UND BRILLE  
 (30) JP 2017 09 29 2017191691  
 (72) OGO Yoichi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

**G02C 13/00**      **EN E-1728912**      2024 10 02      **2972568**  
 (86) US14022001      2014 03 07      2014778376  
 (73) Ben-Shahar, Adi, Los Angeles, CA 90021, 1920 Violet St. Unit 201 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN BRILLEN  
 (30) US 2013 03 12 201313797182  
 (30) US 2013 12 12 201361915250 P  
 (72) Ben-Shahar, Adi, Los Angeles, CA 90021, 1920 Violet St. Unit 201 (US)

**G02C 13/00**      **EN E-1728913**      2024 10 02      **3851902**  
 (86)      2020 01 15      2020305026  
 (73) ESSLOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODIFIZIERTEN BRILLENGESTELL-HERSTELLUNGSDATEN  
 (72) JORET, Paul, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)  
 (72) AMIR, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)  
 (72) JOUARD, Ludovic, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)  
 (72) REGO, Carlos, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)  
 (72) HESLOUIS, Mélanie, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

**G02F 1/29**      **EN E-1728914**      2024 10 02      **3588183**  
 (86) KR18002096      2018 02 21      2018756943  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ANZEIGE MIT GEKRÜMMTEM BEREICH UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2017 02 27 20170025615  
 (72) CHOI, Jong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Joo-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Soo-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOO, Min-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOON, Doo-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Seung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G03B 15/00**      **EN E-1728915**      2024 10 02      **3903552**  
 (86) JP19049651      2019 12 18      2019902301  
 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)  
 (54) NUTZFAHRZEUG  
 (30) JP 2018 12 26 2018243533  
 (72) KUROI, Toshiaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

**G03G 9/087**      **EN E-1728916**      2024 10 02      **3842868**  
 (86)      2020 12 23      2020216832  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT, PROZESSKARTUSCHE UND KARTUSCHENSET  
 (30) JP 2019 12 26 2019237011  
 (72) YAMASHITA, Mariko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (72) KINUMATSU, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (72) YOSHIBA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (72) SEKIYA, Michiyo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

**G03G 15/08**      **EN E-1728917**      2024 10 02      **3916485**  
 (86)      2021 05 27      2021176326  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) ENTWICKLERKARTUSCHE  
 (30) JP 2020 05 29 2020095018  
 (72) OKA, Takuya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)  
 (72) IMAMURA, Issei, Ohta-ku, 146-8501 (JP)  
 (72) TSUTSUMI, Ryohei, Ohta-ku, 146-8501 (JP)  
 (72) NAKATA, Keitaro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

**G03G 15/20**      **EN E-1728918**      2024 10 02      **3825774**  
 (86) JP19027691      2019 07 12      2019837330  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 07 18 2018134919  
 (72) KATAOKA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

**G03G 21/18**      **EN E-1728919**      2024 10 02      **3835876**  
 (86) CN19098965      2019 08 02      2019846873  
 (73) Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519000, Factory Building And Corridor, Building 5 No.15 Jinfeng West Road Tangjiawan Town (CN)  
 (54) PROZESSKARTUSCHE  
 (30) CN 2018 08 07 201821271406 U  
 (72) FAN, Wenyi, Zhuhai, Guangdong 519000, Factory Building And Corridor Building 5 No. 15 Jinfeng West Road Tangjiawan Town (CN)

**G04B 13/02**      **FR E-1728920**      2024 10 02      **3617811**  
 (86)      2018 09 03      2018192226  
 (73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER REIBUNG MITTELS RUTSCHKUPPLUNG  
 (72) Javet, Jérôme, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-5-7 rue François Dussaud (CH)  
 (72) Prenez, Christian, 2902 Fontenais, Route de Courgenay 286 (CH)

**G04C 3/06**      **FR E-1728921**      2024 10 02      **4202565**  
 (86)      2021 12 27      2021217879  
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)  
 (54) FREQUENZANPASSUNG EINES UHRENOSZILLATORS DURCH OPTO-MECHANISCHE VERFORMUNGEN  
 (72) PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier (CH)  
 (72) MOUSKEFTARAS, Alexandros, 13009 Marseille (FR)  
 (72) ODEH, Ahmad, 1020 Renens (CH)

**G05B 13/02**      **DE E-1728922**      2024 10 02      **4302159**  
 (86) EP22052335      2022 02 01      2022706264  
 (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERSYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER REGELUNGSEINRICHTUNG EINES FÖRDERSYSTEMS  
 (30) EP 2021 03 01 21159819  
 (72) ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach (DE)  
 (72) WEBER, Marc Christian, 80339 München (DE)  
 (72) HEIN, Daniel, 81549 München (DE)  
 (72) OTTE, Clemens, 81739 München (DE)  
 (72) SCHALL, Martin, 78467 Konstanz (DE)  
 (72) PFEIFFER, Frank, 78479 Reichenau (DE)

**G05B 13/04**      **EN E-1728923**      2024 10 02      **3575893**  
 (86)      2019 05 17      2019175099  
 (73) TRANSTRON Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-15-16, Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)  
 (54) STEUERPARAMETERBERECHNUNGSVERFAHREN UND STEUERPARAMETERBERECHNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 05 21 2018097379  
 (72) Ogawa, Masatoshi, Kanagawa, 222-0033, c/o TRANSTRON INC. 2-15-16, Shin-Yokohama Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)  
 (72) Degawa, Takuma, Kanagawa, 222-0033, c/o TRANSTRON INC. 2-15-16, Shin-Yokohama Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)

<b>G05B 15/02</b> (86) FR16051636 (73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 avenue du Nouveau Monde (FR) (54) VERFAHREN ZUR ANMELDUNG EINER ZENTRALEN STEUEREINHEIT EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE (30) FR 2015 07 03 1556293 (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, 4 allée des Champs Carteron (FR)	<b>FR E-1728924</b> 2024 10 02 2016750906	<b>3317732</b>	<b>G05B 23/02</b> (86) (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP) (54) ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 11 05 2020185306 (72) Naito, Susumu, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) Nakata, Kouta, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) Taguchi, Yasunori, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) Kato, Yuichi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) Miyamoto, Chikashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0014 (JP) (72) Aoki, Toshio, Minato-ku, Tokyo, 105-0014 (JP) (72) Tominaga, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP) (72) Nagura, Isaku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP) (72) Miyake, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)	<b>EN E-1728932</b> 2024 10 02 2021206429	<b>3996003</b>
<b>G05B 19/042</b> (86) (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US) (54) DRAHTLOSER INSTRUMENTENBEREICHNETZKNOTEN MIT INTERNEM KRAFTSENSOR (30) US 2020 08 26 202017003960 (72) Bertolina, Mark V., Milton, 02186 (US) (72) Hunt, Philip George, Bedford, 01730 (US)	<b>EN E-1728925</b> 2024 10 02 2021192620	<b>3961319</b>	<b>G05D 1/00</b> (86) EP21072560 (73) Quadsat Aps, 5270 Odense N, Luffthavnvej 151 (DK) (54) KARDANISCHES STABILISIERUNGSSYSTEM (30) GB 2020 08 14 202012756 (72) BUCHI, Andrian, 5450 Otterup (DK) (72) ESPELAND, Joakim, 5450 Otterup (DK) (72) GUPTA, Rasmus Kumar Udesen, 5800 Nyborg (DK)	<b>EN E-1728933</b> 2024 10 02 2021765599	<b>4196858</b>
<b>G05B 19/4099</b> (86) (73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR) (54) VORHERSAGESYSTEM IN EINEM PROZESS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH MASCHINENLERNALGORITHMEN (72) GARCIA ALBERT, Enrique, 28050 Madrid (ES) (72) CAMPILLO GARROTE, Daniel, 28933 Madrid (ES)	<b>EN E-1728926</b> 2024 10 02 2020382581	<b>3933528</b>	<b>G05D 1/00</b> (86) (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN LOKALISIERUNG EINES TELEANWESENHEITSROBOTERS BASIEREND AUF LIVE-MARKERN (30) IN 2021 08 04 202121035199 (72) KULANGARA MURIYIL, ROBIN TOMMY, 695581 Thiruvananthapuram, Kerala (IN) (72) KALHAPURE, SWAPNIL, 695581 Thiruvananthapuram, Kerala (IN)	<b>EN E-1728934</b> 2024 10 02 2022188559	<b>4130924</b>
<b>G05B 19/4099</b> (86) (73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US) (73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE) (54) DENTALES BEARBEITUNGSSYSTEM ZUR VORHERSAGE DER BEARBEITUNGSZEIT FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES/GERÄTS (72) Steger, Sebastian, 64646 Heppenheim, Hans-Kohl-Str. 33 (DE)	<b>EN E-1728927</b> 2024 10 02 2020154582	<b>3859466</b>	<b>G05D 1/00</b> (86) (73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihlisulunkatu 9 (FI) (54) KOORDINATENTRANSFORMATION ZUR POSITIONIERUNG VON BERGBAUFHRZEUGEN (72) HYYPPÄ, Samuel, 33311 Tampere (FI) (72) HÄMÄLÄINEN, Jyrki, 33311 Tampere (FI) (72) SIIVONEN, Lauri, 33311 Tampere (FI)	<b>EN E-1728935</b> 2024 10 02 2022162701	<b>4246270</b>
<b>G05B 19/4155</b> (86) (73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP) (54) PROZESSENTWURFSVORRICHTUNG, VERFAHRENSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PROZESSENTWURFSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM (30) JP 2017 12 13 2017238597 (72) YOSHIDA, Hiroshi, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP) (72) MORI, Kenichiro, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP) (72) SASAKI, Hiromi, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)	<b>EN E-1728928</b> 2024 10 02 2018200033	<b>3499392</b>	<b>G05D 1/00</b> (86) (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SINKPROFILS (30) US 2020 09 25 202017032290 (72) DARNELL, Mark, Grand Rapids, 49512 (US) (72) RAMAKER, Russell, Grand Rapids, 49512 (US) (72) GHAEMI, Reza, Grand Rapids, 49512 (US)	<b>EN E-1728936</b> 2024 10 02 2021186860	<b>3974937</b>
<b>G05B 19/418</b> (86) JP17026320 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP) (54) ARBEITSSYSTEM (72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP) (72) IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP) (72) YAMAMOTO, Tadashi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)	<b>EN E-1728929</b> 2024 10 02 2017918576	<b>3657282</b>	<b>G05D 1/224</b> (86) US20026877 (73) Equipmentsshare.com Inc., Columbia, MO 65201, 5710 Bull Run Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB EINER MASCHINE (30) US 2019 04 05 201962829986 P (30) US 2020 03 09 202062987062 P (72) SCHLACKS, William, J. IV, Columbia, MO 65201, 4965 E Rabbit Run (US) (72) ADAMS, Brian, Centralia, MO 65240, 11150 E Rob Cook Road (US) (72) DIANICS, James, Columbia, MO 65203, 609 W Stewart (US) (72) GRAVES, Ian, Prairie Village, KS 66208, 7646 Aberdeen Road (US) (72) MARTIN, Rob, Columbia, MO 65201, 2002 Cecil Street (US) (72) PFURSICH, Scott, Spokane, WA 99224, 6013 S Windstar Street (US)	<b>EN E-1728937</b> 2024 10 02 2020782411	<b>3948472</b>
<b>G05B 23/02</b> (86) (73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP) (54) ALARMVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ALARMVERWALTUNGSSYSTEM UND ALARMVERWALTUNGSVERFAHREN (30) JP 2019 08 08 2019146753 (72) HONDA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP) (72) ONO, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP) (72) OKUBO, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP) (72) KUWATANI, Motoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)	<b>EN E-1728930</b> 2024 10 02 2020189658	<b>3772677</b>	<b>G05D 1/244</b> (86) (73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR) (54) VERFAHREN UND AUTONOME ROBOTER ZUR INVENTARAUFNABME IN EINER STRUKTUR (72) THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles les seclin (FR) (72) MEDJENAH, Nassima, 59100 Roubaix (FR) (72) IBERT, Dorian, 59100 Roubaix (FR) (72) BOGAERT, Karl, 59100 Roubaix (FR)	<b>EN E-1728938</b> 2024 10 02 2022306282	<b>4332710</b>
<b>G05B 23/02</b> (86) EP22057334 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) URSACHENANALYSE EINER ANOMALIE AUF BASIS VON SIMULIERTEN SYMPTOMEN (30) EP 2021 03 22 21163887 (72) LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe (DE)	<b>DE E-1728931</b> 2024 10 02 2022716401	<b>4272042</b>			

**G05D 7/06** EN **E-1728939** 2024 10 02 **3662344**  
 (86) US18043673 2018 07 25 2018841642  
 (73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)  
 (54) SANITÄRSTEUERUNGSSYSTEM  
 (30) US 2017 07 31 201762539155 P  
 (72) BURKE, Joseph Michael, Deerfield, NH 03037, 50 Cotton Road (US)  
 (72) MCGURN, Kyle, Reading, MA 01867, 5 Baldwin Lane (US)  
 (72) SULTANA, Evan Joseph, Mansfield, MA 02048, 52 Lancashire Drive (US)

**G05D 21/02** EN **E-1728940** 2024 10 02 **3755758**  
 (86) US19019323 2019 02 23 2019757572  
 (73) Rebound Technologies, Inc., Commerce City, CO 80022, 5690 East 56th Avenue, Unit F (US)  
 (54) GEFRIERPUNKTUNTERDRÜCKUNGSZYKLUSSTEUERUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2018 02 23 201862634461 P  
 (72) GOLDFARBUREN, Russell, Denver, Colorado 80205, 3609 North Garfield Street (US)  
 (72) ERICKSON, Luke, Denver, Colorado 80207, 3010 Kearney Street (US)  
 (72) NELSON, Josh, Bennett, Colorado 80102, 960 Centennial Drive (US)

**G05F 3/30** EN **E-1728941** 2024 10 02 **3712739**  
 (86) 2019 03 22 2019305354  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) SPANNUNGSREFERENZSCHALTUNG  
 (72) SICARD, Thierry Michel Alain, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors Intellectual Property and Licensing 134 av Eisenhower BP 72329 (FR)

**G05G 1/08** DE **E-1728942** 2024 10 02 **3791243**  
 (86) EP18000247 2018 05 09 2018727673  
 (73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, Pfannerstrasse 75-83 (DE)  
 (54) BEDIENVORRICHTUNG MIT DREHBAREM BEDIENELEMENT  
 (72) HAHS, Charles, A., Jr., 50-344 Wroclaw, ul. Gdanska 24/6 (PL)  
 (72) KRAMEK, Rafal, 53-150 Wroclaw, ul. Gajowicka 192/9 (PL)

**G06F 1/08** EN **E-1728943** 2024 10 02 **3811177**  
 (86) US18038713 2018 06 21 2018923455  
 (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) ERHÖHUNG DER CPU-TAKTFREQUENZ ZUR VERBESSERUNG DER SYSTEMLEISTUNG  
 (72) PARTIWALA, Suketu, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)  
 (72) LO, Chihao, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)  
 (72) JAIN, Dhruv, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)  
 (72) LIU, Jeff J., Fremont, California 94539, 43424 Laurel Glen Common (US)  
 (72) NASH, Michael Leighton, Clyde Hill, Washington 98004, 1442 92nd Avenue NE (US)  
 (72) CALOMENI, Gary, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

**G06F 1/16** EN **E-1728944** 2024 10 02 **3602236**  
 (86) US18062550 2018 11 27 2018826147  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ABSCHIRMUNG EINES BIEGETEILS EINER FLEXIBLEN ANZEIGE  
 (30) US 2017 12 05 201762594915 P  
 (72) Qi, Qi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) CHOI, Wonjae, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) TAO, Yi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 1/16** EN **E-1728945** 2024 10 02 **3889731**  
 (86) 2020 07 14 2020185602  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) WO 2020 03 31 PCT/KR2020/004413  
 (72) CHOI, Hak-Ho, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) SEOL, Seounghwan, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Sung Do, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) PARK, Sangwook, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) YANG, Ji Woong, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) YOM, Jeeho, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

**G06F 1/16** EN **E-1728946** 2024 10 02 **3355153**  
 (86) 2010 08 26 2017205081  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) HANDCOMPUTER MIT ANTENNENFENSTER  
 (30) US 2010 01 06 292739 P  
 (30) US 2010 01 26 694085  
 (72) TERNUS, John. P., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 305-2PD (US)  
 (72) MCCLURE, Stephen R., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 305-2PD (US)  
 (72) BANKO, Joshua D., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 305-2PD (US)  
 (72) YU, Ming, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 305-2PD (US)

**G06F 1/16** EN **E-1728947** 2024 10 02 **4043997**  
 (86) 2017 08 02 2022166971  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER ANZEIGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2016 08 03 20160099173  
 (72) CHEONG, Yu-Sun, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) KANG, Byung-Jin, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) KWON, Yong-Jin, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) KIM, Gae-Youn, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) KIM, Dae-Myung, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) SONG, Kwon-Ho, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Dong-Oh, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Suk-Jae, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) CHO, Kwang-Hyun, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) CHOI, Byeng-Seok, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Ju-Young, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) HONG, Hyun-Ju, 16677 Suwon-si (KR)

**G06F 1/16** EN **E-1728948** 2024 10 02 **3933546**  
 (86) KR21000773 2021 01 20 2021751050  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TRÄGERELEMENT  
 (30) KR 2020 02 05 20200013948  
 (72) LIM, Hyungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jinguok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SHIM, Heebo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JEONG, Seongki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Seungwhae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06F 1/16** EN **E-1728949** 2024 10 02 **3404517**  
 (86) KR17001020 2017 01 31 2017747696  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2016 02 05 20160015226  
 (72) JUNG, Song Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16554, 111-602 25-33 Deogyong-daero 1323beon-gil Gwonseon-gu (KR)  
 (72) KIM, Youngdo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, 307-1204 12 Byeoryang-ro (KR)  
 (72) KIM, Joohyun, Seoul 08756, 401 1665-28 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu (KR)  
 (72) KIM, Taesung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, A-2006 100 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)  
 (72) SHIN, Hyunchang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, 152 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)  
 (72) LEE, Keunsik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, 215-1004 38 Dongtansibeomhanbit-gil (KR)

**G06F 1/16** EN **E-1728950** 2024 10 02 **3756357**  
 (86) US18052587 2018 09 25 2018786548  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) MIT GEWEBE BEDECKTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2018 04 05 201862653148 P  
 (30) US 2018 09 24 201816140409  
 (72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HUNTER, Tirshathah A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) BERGERON, Kathleen A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HA, Mingji, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) GANDHI, Shubham A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) DRZAIC, Paul S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HSU, Yung-Yu, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) LUM, David W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

**G06F 1/16** EN **E-1728951** 2024 10 02 **4095651**  
 (86) 2016 08 19 2022184705  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
 (72) Kim, Dae-myung, 18435 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, (KR)

**G06F 1/30** EN **E-1728952** 2024 10 02 **3510468**  
 (86) US17045825 2017 08 08 2017849269  
 (73) Ampere Computing LLC, Santa Clara, California 95054, 4555 Great America Pkwy No 601 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTSTEUERUNG AUF DER BASIS VON SPANNUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MIKROPROZESSOR  
 (30) US 2016 09 06 201615256787  
 (72) OLIVER, David, Providence, Utah 84332, 465 Edgehill Drive (US)  
 (72) ASHCRAFT, Matthew W., Santa Clara, California 95054, c/o Ampere Computing LLC 4555 Great America Pkwy, No 601 (US)  
 (72) RAVEZZI, Luca, San Francisco, California 94107, 2104 23rd Street (US)  
 (72) YEUNG, Alfred, Fremont, California 64536, 36078 Blair Place (US)  
 (72) FAVOR, John Gregory, Santa Clara, California 95054, c/o Ampere Computing LLC 4555 Great America Pkwy, No 601 (US)

**G06F 1/32**      **EN E-1728953**      2024 10 02      **3807972**  
 (86) US19044646      2019 08 01      2019844275  
 (73) Crusoe Energy Systems Inc., Denver CO 80202, 1641 California St. Suite 400 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ZUM VERBRAUCH VON ENERGIE AUS ERDGAS  
 (30) US 2018 08 01 201862713368 P  
 (72) CAVNESS, Charles, Denver, Colorado 80209, 164 S. Humboldt Street (US)  
 (72) LOCHMILLER, Chase, Castle Rock, Colorado 80108, 609 Cliffgate Ln. (US)  
 (72) PARKER, Kenneth, Denver, Colorado 80246, 100 S. Clermont Street (US)

**G06F 1/3234**      **EN E-1728954**      2024 10 02      **3673363**  
 (86) US18047421      2018 08 22      2018765776  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOOTEN INNERHALB EINER HETEROGENEN SPEICHERUMGEBUNG  
 (30) US 2017 08 23 201762549057 P  
 (30) US 2018 08 21 201816107956  
 (72) LI, Yanru, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) TOUZNI, Azzedine, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHUN, Dexter, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**G06F 3/01**      **EN E-1728955**      2024 10 02      **3594797**  
 (86)      2013 05 08      2019195414  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR BEREITSTELLUNG VON TAKTILEM FEEDBACK FÜR AUF EINER BENUTZEROBERFLÄCHE DURCHFÜHRTE OPERATIONEN  
 (30) US 2012 05 09 201261688227 P  
 (30) US 2012 12 29 201261747278 P  
 (30) US 2013 03 12 201361778284 P  
 (72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) Missig, Julian, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) Cieplinski, Avi E, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Park Way (US)  
 (72) Roberts, Samuel M, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Park Way (US)  
 (72) Khoe, May-Li, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) Costanzo, Bianca C, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) Roth, Rachel A., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)  
 (72) Evans, Matthew, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

**G06F 3/01**      **DE E-1728956**      2024 10 02      **3884358**  
 (86) EP19076996      2019 10 07      2019786289  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM GRAPHISCHEN DARSTELLEN VON INHALTEN IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG  
 (30) DE 2018 11 21 102018219953  
 (72) SCHÖNING, Volkmar, 30900 Wedemark, Im Jagdrevier 35 (DE)  
 (72) HÜSEMANN, Frank, 38162 Cremlingen, Wolfswinkel 3 (DE)

**G06F 3/0354**      **EN E-1728957**      2024 10 02      **4083760**  
 (86)      2021 04 28      2021171068  
 (73) YingKeSong BiYe Research and Development Center Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518133, 501-1, Bldg. A DongZhijia Industrial Park Lezhujiao Huangmabu Community Hangcheng Street Bao'an District (CN)  
 (54) VEREINFACHTES STIFTKERNMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (72) Liu, Hao, Gaoguan, 517100 (CN)

**G06F 3/038**      **EN E-1728958**      2024 10 02      **3794431**  
 (86) KR19009741      2019 08 05      2019848197  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEM STIFT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM ELEKTRONISCHEN STIFT  
 (30) KR 2018 08 08 20180092716  
 (72) CHOI, Jongmu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KANG, Byunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KWON, Banghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KWON, Hyunwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Chunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KANG, Namyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G06F 3/042**      **EN E-1728959**      2024 10 02      **4195006**  
 (86)      2017 04 27      2023150908  
 (73) Sensobright Industries, LLC, DE 19904, 160 Greentree Dr Ste 101 Dover City, Kent County (US)  
 (54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM  
 (30) TR 2016 05 13 201606367  
 (72) BUYUKSAHIN, Utku, Istanbul (TR)

**G06F 3/0481**      **EN E-1728960**      2024 10 02      **3735631**  
 (86) KR19002445      2019 02 28      2019760007  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANZEIGE VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN  
 (30) CN 2018 03 01 201810171328  
 (72) SUN, Jianbing, Tianjin 300385, No.9 Fifth Road Micro-electronics Industrial Park Jingang Highway, Xiqing District (CN)

**G06F 3/0488**      **EN E-1728961**      2024 10 02      **3982241**  
 (86)      2013 04 02      2021194724  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) BILDSCHIRMFREIGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2012 11 29 201210499291  
 (72) WANG, Dedong, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

**G06F 3/0488**      **EN E-1728962**      2024 10 02      **3982240**  
 (86) KR20010322      2020 08 05      2020850608  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSEINGABEBASIERTEN BETRIEB UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2019 08 05 20190095215  
 (72) KO, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G06F 3/04883**      **EN E-1728963**      2024 10 02      **3413209**  
 (86) CN16113200      2016 12 29      2016889169  
 (73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER BREITE EINES BERÜHRUNGSMUSTERS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BERÜHRUNGSMUSTERS  
 (30) CN 2016 02 02 201610074095  
 (72) CHENG, Yao, Guangzhou Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)

**G06F 3/06**      **EN E-1728964**      2024 10 02      **3608770**  
 (86)      2019 08 07      2019190610  
 (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)  
 (54) ERMÖGLICHUNG VIRTUELLER FUNKTIONEN AUF SPEICHERMEDIEN  
 (30) US 2018 08 07 201862715706 P  
 (30) US 2018 08 08 201862716278 P  
 (72) GUO, Liping, Palo Alto, CA 94303, 3704 Feather Lane (US)  
 (72) LI, Yingdong, Palo Alto, CA 94303, 760 Garland Drive (US)  
 (72) FUREY, Scott, Cupertino, CA 95014, 10272 Colby Ave. (US)  
 (72) SURI, Saili, Fremont, CA 94539, 266 Mission Tierra Place (US)

**G06F 3/06**      **EN E-1728965**      2024 10 02      **3702897**  
 (86) CN18116257      2018 11 19      2018880718  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LESELATENZ  
 (30) CN 2017 11 27 201711208323  
 (72) JIA, Xuechao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HYUN, Jea Woong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XIA, Tian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Linfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**G06F 3/12**      **EN E-1728966**      2024 10 02      **3525081**  
 (86) JP17030690      2017 08 28      2017858105  
 (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKER, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 10 07 2016198859  
 (72) KOWATA, Naoki, Tokyo 153-0064, c/o SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

**G06F 7/485**      **EN E-1728967**      2024 10 02      **3958113**  
 (86)                      2021 08 09                      2021190433  
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GLEITKOMMAZAHLEN  
 (30) GB 2020 08 17 202012832  
 (72) Ferrere, Thomas, London (GB)

**G06F 8/74**              **FR E-1728968**      2024 10 02      **3528111**  
 (86)                      2019 02 17                      2019157608  
 (73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) IT-SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ANALYSE DER LEISTUNG EINER ANWENDUNG, DIE FUNKTIONSAUFRUFE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VERSCHIEDENEN PROZESSEN AUSFÜHRT  
 (30) FR 2018 02 19 1851375  
 (72) PETIT, Enguerrand, 38650 TREFFORT, Jullières (FR)  
 (72) MAZURIC, Cyril, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, 1630, Route du Replat (FR)  
 (72) PAJOT, Benjamin, 38610 GIERES, 2 Allée des Vergers (FR)  
 (72) VIGOUROUX, Xavier, 38320 BRIE-ET-ANGONNES, 50, Allée des Jardins (FR)

**G06F 9/38**              **EN E-1728969**      2024 10 02      **4025999**  
 (86) US20038027      2020 06 17                      2020737657  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) MINIMIERUNG DER TRAVERSIERUNG EINES PROZESSORUMORDNUNGSPUFFERS (ROB) FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG DES ZUSTANDS DER REGISTERUMBENENNUNGSTABELLE (RMT) ZUR WIEDERHERSTELLUNG UNTERBROCHENER BEFEHLE IN EINEM PROZESSOR  
 (30) US 2019 09 06 201916562591  
 (72) PRIYADARSHI, Shivam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) TEKMEEN, Yusuf Cagatay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) SETH, Kiran Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) SMITH, Rodney Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 9/455**              **EN E-1728970**      2024 10 02      **3571587**  
 (86) US18014153      2018 01 18                      2018714090  
 (73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)  
 (54) TRANSPARENTER EINSATZ EINES INTERMEDIÄREN MANAGERS IN GASTBETRIEBSSYSTEMNETZWERKVERKEHR  
 (30) US 2017 01 31 201715420523  
 (72) MOOLENAAR, Marcel, Mountain View, California 94041, 150 W. Evelyn Avenue, 200 (US)

**G06F 9/48**              **FR E-1728971**      2024 10 02      **3506094**  
 (86)                      2018 12 28                      2018248142  
 (73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMISIERUNG DER PLANUNG VON BATCHPROZESSEN  
 (30) FR 2017 12 30 1763424  
 (72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, 12 chemin du Mas (FR)  
 (72) ALVAREZ MARCOS, Jose Ignacio, 69220 Saint Jean d'Ardières, 9 impasse G. Verdi (FR)  
 (72) ROCHETTE, Florent, 38170 Seyssinet Pariset, 643 Route de Saint Nizier (FR)

**G06F 9/48**              **EN E-1728972**      2024 10 02      **3676704**  
 (86) KR18015775      2018 12 12                      2018894561  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER OPTIMALEN ANZAHL VON THREADS FÜR EINE ANWENDUNG, DIE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG LÄUFT  
 (30) IN 2017 12 26 201741046612  
 (72) NAGASWAMY, Sriram, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle (IN)  
 (72) PALASAMUDRAM, Suhas Shantaraja, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle (IN)  
 (72) SOMANATHAN, Karthikeyan, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle (IN)  
 (72) PALAKKAL, Sandeep, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle (IN)

**G06F 9/50**              **EN E-1728973**      2024 10 02      **3639139**  
 (86) US18036603      2018 06 08                      2018735088  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) FREISETZEN UND BEHALTEN VON RESSOURCEN ZUR VERWENDUNG IN EINER NFV UMGEBUNG  
 (30) US 2017 06 16 201715625032  
 (72) DRAVID, Vipin, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, (US)  
 (72) PONKSHE, Varun, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, (US)

**G06F 9/50**              **EN E-1728974**      2024 10 02      **3961394**  
 (86)                      2020 12 30                      2020217915  
 (73) Coupang Corp., Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG UND MIGRATION EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE  
 (30) US 2020 08 26 202017003380  
 (72) CHO, Nam Woong, Seoul 05510 (KR)

**G06F 9/54**              **EN E-1728975**      2024 10 02      **3887954**  
 (86) US19062898      2019 11 24                      2019817914  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) PARALLELE AUSFÜHRUNG VON GLEICHARTIGEN SUBSYSTEMEN MIT EINEM GEMEINSAMEN BASISBETRIEBSSYSTEM  
 (30) US 2018 11 30 201816206368  
 (72) SAMBOTIN, Dragos C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)  
 (72) JOUBERT, Philippe Alain, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

**G06F 9/54**              **EN E-1728976**      2024 10 02      **3786799**  
 (86)                      2020 08 26                      2020192861  
 (73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)  
 (54) VERTEILTES STREAMING-PLATTFORM-LESEGERÄT MIT THREADS  
 (30) US 2019 08 30 201916557248  
 (72) NUGENT, Charles Patrick, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)  
 (72) McCARTER, Gareth Albert, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)  
 (72) KING, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)

**G06F 11/00**              **EN E-1728977**      2024 10 02      **4239480**  
 (86)                      2023 02 27                      2023158725  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SPEICHERFEHLERN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN  
 (30) US 2022 03 01 202217652933  
 (72) Kaushik, Arvind, 5656AG Eindhoven (NL)  
 (72) Sharma, Nikhil, 5656AG Eindhoven (NL)  
 (72) Patel, Rushank, 5656AG Eindhoven (NL)

**G06F 11/10**              **EN E-1728978**      2024 10 02      **4150456**  
 (86) US21030444      2021 05 03                      2021728134  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND SPEICHER MIT DATENSCHUTZ EINES KONFIGURIERBAREN FEHLERKORREKTURCODES (ECC) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2020 05 12 202063023640 P  
 (30) US 2021 04 30 202117245981  
 (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) SRINIVASAN, Anand, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) ALAVOINE, Olivier, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) MOLL, Laurent Rene, San Diego, California 92121 (US)

**G06F 11/10**              **EN E-1728979**      2024 10 02      **4053701**  
 (86) CN21112699      2021 08 16                      2021863077  
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)  
 (54) SPEICHERSYSTEM  
 (30) CN 2021 01 14 202110050737  
 (72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230601 (CN)

**G06F 11/36**              **EN E-1728980**      2024 10 02      **3617890**  
 (86)                      2019 08 08                      2019190698  
 (73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)  
 (54) WIEDERGABE VON ERFASSTEN NETZWERKTRANSAKTIONEN IN EINER SIMULATIONSUMGEBUNG  
 (30) US 2018 08 08 201816058092  
 (72) SCHMALZ, Ronald J Jr, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

**G06F 12/02**              **EN E-1728981**      2024 10 02      **3605341**  
 (86)                      2019 07 31                      2019189312  
 (73) Marvell World Trade Ltd., 14027 St. Michael, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)  
 (54) STEUERUNG DER LEISTUNG EINES FESTKÖRPERANTRIEBS  
 (30) US 2018 07 31 201862712804 P  
 (30) US 2019 07 29 201916525105  
 (72) KEUNG, Ka-Ming, San Jose, CA California 95111, 82 Esfahan Dr. Unit 5 (US)  
 (72) NGUYEN, Dung Viet, San Jose, CA California 95118, 1445 Willowmont Ave. (US)



**G06F 12/02**      **EN E-1728982**      2024 10 02      **3608787**  
 (86)      2019 08 07      2019190611  
 (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)  
 (54) VIRTUALISIERUNG VON ISOLATIONSBEREICHEN VON FESTKÖRPERSPICHERMEDIEN  
 (30) US 2018 08 07 201862715718 P  
 (72) FUREY, Scott, Cupertino, CA California 95014, 10272 Colby Ave. (US)  
 (72) GUO, Liping, Palo Alto, CA California 94303, 3704 Feather Lane (US)  
 (72) SURI, Salil, Fremont, CA California 94539, 266 Mission Tierra Place (US)  
 (72) LI, Yingdong, Palo Alto, CA California 94303, 760 Garland Drive (US)

**G06F 12/02**      **EN E-1728983**      2024 10 02      **3676843**  
 (86) US18048452      2018 08 29      2018852432  
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)  
 (54) VERWALTUNG VON NAND-TEMPERATURDATEN  
 (30) US 2017 08 30 201715690920  
 (72) MUCHHERLA, Kishore Kumar, Fremont California 94539, 49053 Meadowfaire Cmn (US)  
 (72) RATNAM, Sampath, Boise Idaho 83716, 2591 S. Honeycomb Way (US)  
 (72) THOMSON, Preston, Boise Idaho 83716, 7895 S Brundage Ave (US)  
 (72) SINGIDI, Harish Reddy, Fremont California 94539, 47040 Havasu St. (US)  
 (72) HOEI, Jung Sheng, Newark California 95460, 6452 Daphne court (US)  
 (72) FEELEY, Peter Sean, Boise Idaho 83716, 3356 S. Longleaf Ave. (US)  
 (72) HUANG, Jianmin, San Carlos California 94070, 116 Club Dr (US)

**G06F 12/1009**      **EN E-1728984**      2024 10 02      **3716079**  
 (86)      2020 01 30      2020154463  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERSCHIEDENER SEITENTABELLEN FÜR VERSCHIEDENE PRIVILEGIEN-EBENEN  
 (30) US 2019 03 27 201916367103  
 (72) Rodgers, Scott Dion, Hillsboro, OR 97123, 452 SW Brookwood Avenue (US)  
 (72) Chappell, Robert S., Mercer Island, WA 98040, 4640 90th Ave SE (US)  
 (72) Huntley, Barry E., Hillsboro, OR 97124, 3762 NW 2nd Ave (US)

**G06F 13/40**      **EN E-1728985**      2024 10 02      **4099176**  
 (86)      2022 05 30      2022176255  
 (73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)  
 (54) HALBLEITERBAUELEMENT  
 (30) JP 2021 06 02 2021093165  
 (72) MURASE, Yashushi, Tokyo, 135-0061 (JP)

**G06F 15/173**      **FR E-1728986**      2024 10 02      **3783501**  
 (86)      2020 08 19      2020191833  
 (73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) SCHNELLVERFAHREN ZUM AUFBAU VON KOMMUNIKATIONSWEGEN ZWISCHEN DEN RECHNERN EINES SUPERCOMPUTERS  
 (30) FR 2019 08 23 1909364  
 (72) GLIKSBERG, John, 91680 Bruyères-le-Châtel, 2 Place Verte (FR)  
 (72) CAPRA, Antoine, 91220 Brétigny-sur-Orge, 26 Place Federico Garcia Lorca (FR)  
 (72) LOUVET, Alexandre, 78120 Rambouillet, 22 Rue des Charmilles (FR)

**G06F 16/22**      **EN E-1728987**      2024 10 02      **3754516**  
 (86)      2020 06 17      2020180485  
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)  
 (54) ERWEITERTE DATENBANKDEKOMPRESSION  
 (30) US 2019 06 21 201962864782 P  
 (30) US 2020 03 30 202016834839  
 (72) LASCH, Robert, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)  
 (72) OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)  
 (72) MAY, Norman, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

**G06F 16/245**      **EN E-1728988**      2024 10 02      **3742304**  
 (86)      2019 05 22      2019175903  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VALIDIERUNG VON MESSDATENSÄTZEN IN EINER VERTEILTEN DATENBANK  
 (72) Bölderl-Ermel, Wolfgang, 90530 Wendelstein, Heuweg 16 (DE)  
 (72) Bömoser, Stefan, 91522 Ansbach, Beckenweiher 9 (DE)  
 (72) Ermler, Rene, 91058 Erlangen, Platanenweg 17 (DE)  
 (72) Kepka, Alexander, 90427 Nürnberg, Karlstädter Str. 7 (DE)  
 (72) Riedl, Wolfgang, 90443 Nürnberg, Hirtengasse 9 (DE)  
 (72) Seidl, Joachim, 92237 Sulzbach-Rosenberg, Am Schützenheim 2 (DE)

**G06F 16/2455**      **EN E-1728989**      2024 10 02      **3392788**  
 (86)      2015 08 03      2018175669  
 (73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)  
 (54) HANDHABUNG VON DATENANFRAGEN  
 (72) LEGRAND, Guillaume, 06110 Le Cannet, 21 rue du Docteur Calmette (FR)

**G06F 16/29**      **EN E-1728990**      2024 10 02      **4010820**  
 (86) US20045683      2020 08 10      2020851904  
 (73) PCTEL, Inc., Bloomington, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFINDEN VON SPEZIFISCHEN UND BENACHBARTEN STRUKTURNETZWERKKARTEN IN ECHTZEIT  
 (30) US 2019 08 09 201962885153 P  
 (72) PAUL, Sumeet, Singh, Bloomington, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)  
 (72) SALIGA, Stephen, V., Bloomington, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)  
 (72) FREIDINGER, Fritz, E., Bloomington, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)

**G06F 17/18**      **EN E-1728991**      2024 10 02      **3033690**  
 (86) EP14066706      2014 08 04      2014747039  
 (73) EyeSense AG, 4051 Basel, Bäumleingasse 18 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GEGLÄTTETEN DATENPUNKTS INNERHALB EINES DATENPUNKTSTROMS  
 (30) EP 2013 08 14 13180412  
 (72) KÜSTER, Frank, 63897 Miltenberg, Im Vollmer 19 (DE)  
 (72) KRIVÁNEK, Roland, 63739 Aschaffenburg, Stadelmannstrasse 26 (DE)  
 (72) MÜLLER, Achim, 63762 Grossostheim, Auf der Stichel 10A (DE)

**G06F 17/18**      **FR E-1728992**      2024 10 02      **3059682**  
 (86)      2016 02 16      2016156010  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)  
 (54) DATENVERARBEITUNGS- UND MODELLIERUNGSSYSTEM FÜR DIE ANALYSE DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES STANDORTS  
 (30) FR 2015 02 17 1551302  
 (72) MARIE, Sylvain, 38050 Grenoble Cedex, Schneider Electric Industries SAS Sce Propriété Industrielle 38 E 1 (FR)  
 (72) SUARD, Frédéric, 38050 Grenoble Cedex, Schneider Electric Industries SAS Sce Propriété Industrielle 38 E 1 (FR)

**G06F 21/32**      **EN E-1728993**      2024 10 02      **3089066**  
 (86)      2016 04 29      2016167648  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) BENUTZERINFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESE UNTERSTÜTZT  
 (30) KR 2015 04 29 20150060950  
 (72) Shin, Dae Kyu, Suwon-si 16294, 103-802, Swizen Apt., 131-28, Songwon-ro, Jangan-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Kim, Hyung Suk, Seongnam-si 13596, B-2501, Royal Palace, 449, Seongnam-daero, Bundang-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Lee, Hee Kuk, Suwon-si 16543, 118-1302, Sinmaetan Weve Haneulchae Apt., 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Jung, Yu Min, Suwon-si 16674, 103-1701, Shinwonchen Jugong, 132, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Yang, Hyeong Wook, Anyang-si, 21-404, Jin heung Apt., 245, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu Gyeonggi-do (KR)

**G06F 21/32**      **EN E-1728994**      2024 10 02      **3916594**  
 (86)      2017 08 31      2021186687  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) AUTHENTIFIZIERUNG VON PAKETIERTEN AUDIOSIGNALEN  
 (30) US 2016 12 30 201615395729  
 (72) BHAYA, Gaurav, Mountain View (US)  
 (72) STETS, Robert, Mountain View (US)

**G06F 21/45**      **EN E-1728995**      2024 10 02      **4220457**  
 (86)      2016 08 18      2023166224  
 (73) IQVIA Inc., Parsippany, NJ 07054, 100 IMS Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN ZUGANGSSTEUERUNG  
 (30) US 2015 08 19 201514830220  
 (72) HUGHES, Benjamin Alexander, London (GB)  
 (72) OPEL, Michael Carl Friedrich, London (GB)  
 (72) CRANDALL, Braley B., Philadelphia (US)

**G06F 21/56**      **EN E-1728996**      2024 10 02      **3732571**  
 (86) US18067541      2018 12 26      2018894474  
 (73) SonicWall Inc., Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)  
 (54) ERKENNUNG EINES AUSBEUTERISCHEN PROGRAMMCODES  
 (30) US 2017 12 29 201715858785  
 (72) DAS, Soumyadipta, Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)  
 (72) GANACHARI, Sai Sravan Kumar, Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)  
 (72) HE, Yao, Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)  
 (72) DUBROVSKY, Aleksandr, Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)

**G06F 21/56** EN **E-1728997** 2024 10 02 **3963489**  
 (86) US20030247 2020 04 28 2020727021  
 (73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)  
 (54) MASCHINENLERNMODELLWERTVERSCHLEIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHRITTFUNKTIONALEM POSITIONSBÄHÄNGIGEM RAUSCHEN  
 (30) US 2019 04 30 201916399665  
 (30) US 2019 04 30 201916399718  
 (30) US 2019 04 30 201916399701  
 (30) US 2019 04 30 201916399735  
 (30) US 2019 04 30 201916399677  
 (72) BUCKINGHAM, Hailey, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (72) BEVERIDGE, David, N., Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

**G06F 21/60** EN **E-1728998** 2024 10 02 **3983920**  
 (86) KR20011374 2020 08 26 2020858699  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU GERÄTERESSOURCEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 08 29 20190106729  
 (72) YU, Hyungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Kwangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G06K 7/10** EN **E-1728999** 2024 10 02 **4020308**  
 (86) 2021 12 21 2021216447  
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)  
 (54) INTEGRIERTE RFID-ETIKETTEN IN PASSAGIERFLUGZEUGEN  
 (30) US 2020 12 28 202017135164  
 (72) HUIJSSING, Hans, IJsselstein (NL)  
 (72) CASTILLO GONZALEZ, Arnau, Maarssen (NL)

**G06K 19/07** EN **E-1729000** 2024 10 02 **4071667**  
 (86) 2019 08 23 2022174926  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) ELEKTRONISCHE KARTE MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHNITTSTELLE  
 (30) US 2018 09 27 201862737528 P  
 (30) US 2019 03 06 201962814779 P  
 (30) US 2019 03 06 201962814788 P  
 (30) US 2019 07 30 201916526814  
 (30) US 2019 07 30 201916526880  
 (72) RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, 95014 (US)  
 (72) DIONELLO, Rafael L., Cupertino, 95014 (US)

**G06N 3/08** EN **E-1729001** 2024 10 02 **4007977**  
 (86) SE19050722 2019 08 01 2019939197  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR RISIKOVERWALTUNG FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGER KNOTEN  
 (72) INAM, Rafia, 724 81 VÄSTERÅS (SE)  
 (72) HATA, Alberto, 06454-070 BARUERI SP (BR)  
 (72) TERRA, Ahmad Ishtar, 174 58 SUNDBYBERG (SE)

**G06N 3/08** EN **E-1729002** 2024 10 02 **3805996**  
 (86) 2020 08 21 2020192189  
 (73) Distech Controls Inc., Brossard, QC J4Y 0C4, 4205, Place de Java (CA)  
 (54) TRAININGSSERVER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS EINES NEURONALEN NETZES DURCH VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLERNEN  
 (30) US 2019 08 26 201962891585 P  
 (30) US 2019 11 27 201916697684  
 (72) Lupien, Steve, Boucherville, Québec J4B 8K4, 247, rue de Champagne (CA)  
 (72) Gervais, Francois, Lachine, Québec H8S 1Z3, 2240-4 rue Victoria (CA)

**G06N 3/096** EN **E-1729003** 2024 10 02 **3523758**  
 (86) US17055894 2017 10 10 2017788409  
 (73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)  
 (54) NEURONALE NETZWERKE ZUR AUSWAHL VON DURCH EINEN ROBOTERAGENTEN DURCHFÜHRENDE AKTIONEN  
 (30) US 2016 10 10 201662406363 P  
 (72) PASCANU, Razvan, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) HADSELL, Raia Thais, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) VECERIK, Mel, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) ROTHORL, Thomas, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) RUSU, Andrei-Alexandru, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)  
 (72) HEES, Nicolas Manfred Otto, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

**G06N 10/40** FR **E-1729004** 2024 10 02 **4016402**  
 (86) 2021 12 03 2021212326  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (54) QUANTENVORRICHTUNG MIT AUSGANGSSIGNALLEN VON MULTIPLEX-ELEKTROMETERN  
 (30) FR 2020 12 10 2012968  
 (72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
 (72) BILLIOT, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
 (72) PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)  
 (72) MEUNIER, Tristan, 38042 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

**G06N 10/40** EN **E-1729005** 2024 10 02 **3948697**  
 (86) EP20057412 2020 03 18 2020712542  
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)  
 (54) GATE-SPÄNNUNGS-REGELBARES ELEKTRONENSYSTEM INTEGRIERT MIT SUPRALEITENDEM RESONATOR FÜR QUANTENCOMPUTER  
 (30) US 2019 04 02 201916373096  
 (72) HART, Sean, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218, 11101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)  
 (72) GAMBETTA, Jay, Michael, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218, 11101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)  
 (72) GUMANN, Patryk, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218, 11101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)

**G06Q 10/04** EN **E-1729006** 2024 10 02 **3996011**  
 (86) JP20026247 2020 07 03 2020834972  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) KOMBINATORISCHES LÖSUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 07 04 2019125449  
 (72) IZUMI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) MORITA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)  
 (72) INOUE, Haruki, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

**G06Q 10/06** FR **E-1729007** 2024 10 02 **4315202**  
 (86) EP22065302 2022 06 06 2022734869  
 (73) MURMURATION, 31150 Bruguères, 15 Rue Victor Hugo (FR)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MINDESTENS EINEM VARIATIONSPARAMETER EINES UMWELTDRUCKWERTES, DER MINDESTENS EINER IN MINDESTENS EINER VORBESTIMMTEN GEOGRAPHISCHEN REGION DER ERDE ZU BAUENDEN STRUKTUR ZUSAMMENHÄNGT  
 (30) FR 2021 06 04 2105911  
 (72) HABIB, Tarek, 31150 Bruguères (FR)

**G06Q 10/06** EN **E-1729008** 2024 10 02 **4105863**  
 (86) KR22005883 2022 04 25 2022733850  
 (73) SDT Inc., Gangnam-gu Seoul 06210, 10th floor 432-6, Eonju-ro (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM REPLIZIEREN EINES PROJEKT-SERVERS ZUR STÖRUNGSBEHEBUNG UND EIN CLOUD-ENTWICKLUNGSPLATTFORMSYSTEM, DAS DASSELBE VERWENDET  
 (30) KR 2021 05 04 20210058045  
 (72) YUNE, Jiwon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13839 (KR)

**G06Q 10/087** EN **E-1729009** 2024 10 02 **3901841**  
 (86) CN20078470 2020 03 09 2020712196  
 (73) YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100107, Rm 03, 3rd Floor, Tower C Tianlangyuan (No.3645 Harvest Incubator) Chaoyang District (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR KASSENABFERTIGUNG  
 (72) WU, Yili, Beijing 100107, Room1511 Block B SOHO Shangdu North Tower Dongdaqiao Road 8, Chaoyang District (CN)

**G06Q 20/04** EN **E-1729010** 2024 10 02 **4209980**  
 (86) 2018 07 16 2022211987  
 (73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GROSSEN VERTEILTEN SPEICHERPOOLS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK  
 (30) GB 2017 07 24 201711879  
 (72) COVACI, Alexandra, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
 (72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
 (72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
 (72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH (GB)  
 (72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

**G06Q 20/06** EN **E-1729011** 2024 10 02 **3610437**  
 (86) IB18052472 2018 04 09 2018718230  
 (73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
 (54) SICHERER TRANSFER ZWISCHEN BLOCKKETTEN  
 (30) GB 2017 04 11 201705867  
 (30) GB 2017 04 11 201705869  
 (30) GB 2017 04 11 201705868  
 (72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)  
 (72) BARDOSCIA, Marco, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

<b>G06Q 20/20</b> (86)	<b>EN E-1729012</b> 2020 07 24	2024 10 02 2020187626	<b>3770837</b>	<b>G06T 3/4038</b> (86) KR18009096	<b>EN E-1729019</b> 2018 08 09	2024 10 02 2018844632	<b>3635678</b>
(73) Clover Network, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 415 N. Mathilda Avenue (US) (54) ERWEITERTES HARDWARE-SYSTEM FÜR EINEN KIOSK MIT SELBSTBEDIENUNGSKASSE (30) US 2019 07 26 201916523947 (72) DURIEUX, Vincent, Sunnyvale, California 94085, c/o Clover Network, Inc. 415 N. Mathilda Avenue (US) (72) WHITAKER, Jacob, Sunnyvale, California 94085, c/o Clover Network, Inc. 415 N. Mathilda Avenue (US) (72) RAJAGOPAL, Nagalakshmi, Sunnyvale, California 94085, c/o Clover Network, Inc. 415 N. Mathilda Avenue (US)				(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) NAHTLOSES ZUSAMMENFÜGEN VON BILDERN (30) US 2017 08 11 201762544463 P (30) US 2018 05 31 201815994994 (72) KHWAJA, Ayesha, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YU, Richard, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) BUDHIRAJA, Rahul, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) SADI, Sajid, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) TSEKOV, Iliya, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
<b>G06Q 20/20</b> (86) US20043861	<b>EN E-1729013</b> 2020 07 28	2024 10 02 2020846507	<b>4004855</b>	<b>G06T 3/4053</b> (86)	<b>EN E-1729020</b> 2022 08 30	2024 10 02 2022192776	<b>4332876</b>
(73) Elo Touch Solutions, Inc., Knoxville, Tennessee 37931, 2439 Bertelkamp Lane (US) (54) MEHRZWECK-ZÄHLUNGSVORRICHTUNG (30) US 2019 07 31 201916527941 (72) FERNANDO, Ranil Ignatius, Sunnyvale, California 94086, 1046 Fernleaf Drive (US) (72) COLE, Cameron Charles, Redwood City, California 94061, 553 Vera Ave. Apartment 4 (US) (72) UDDIN, Fareed, San Jose, California 95111, 161 Knightshaven Way (US)				(73) CellaVision AB, 223 62 Lund, Mobilvägen 12 (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINES DIGITALEN FARBBILDES MIT DARSTELLUNG EINER PROBE (72) Almers, Martin, 226 51 Lund (SE) (72) Hedlund, Sven, 247 72 Genarp (SE) (72) Jönsson, Jesper, 223 59 Lund (SE)			
<b>G06Q 20/38</b> (86) KR20011273	<b>EN E-1729014</b> 2020 08 24	2024 10 02 2020858791	<b>4024241</b>	<b>G06T 7/00</b> (86) IB11050010	<b>EN E-1729021</b> 2011 01 04	2024 10 02 2011702504	<b>2524351</b>
(73) SSenStone Inc., Seoul 04213, 15F., Frontone, 122 Mapo-daero, Mapo-gu (KR) (54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEM CODE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND SYSTEM DAFÜR (30) KR 2019 08 30 201901070665 (30) KR 2020 07 22 20200090765 (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, 503-ho 201-dong, 175, Guksabong-gil, Dongjak-gu (KR)				(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) NAVIGATION EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG (30) EP 2010 01 12 10305029 (72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL) (72) SCHOONENBERG, Gert Antonius Franciscus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL) (72) VAN RENS, Bram Antonius Philomena, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
<b>G06Q 30/018</b> (86) JP20009492	<b>EN E-1729015</b> 2020 03 05	2024 10 02 2020776742	<b>3944109</b>	<b>G06T 7/00</b> (86) EP20061199	<b>EN E-1729022</b> 2020 04 22	2024 10 02 2020721512	<b>3973502</b>
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2019 03 22 2019054964 (72) KIHARA Takayuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) ONO Shota, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) YOSHIMURA Yoshitaka, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) SHIMIZU Tomohisa, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) TORIYAMA Shinichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) KIYOSAWA Masahiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)				(73) Blanco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EINE KAMERAKOMPONENTE BESCHÄDIGT IST (30) GB 2019 05 22 201907221 (72) VALTONEN, Markku, 82200 Hammaslahti, Kuparitie 8 (FI) (72) LALLI, Lauri, 80220 Joensuu, Valliankatu 5 A 2 (FI) (72) PÖRHÖNEN, Juho, 80200 Joensuu, Loimolankatu 11 (FI)			
<b>G06Q 30/02</b> (86) JP19015708	<b>EN E-1729016</b> 2019 04 10	2024 10 02 2019867456	<b>3839780</b>	<b>G06T 7/00</b> (86) US21057359	<b>EN E-1729023</b> 2021 10 29	2024 10 02 2021811677	<b>4205074</b>
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP) (54) DETEKTOR, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM (30) JP 2018 09 25 2018179229 (72) KANEI, Fumihito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) HATO, Kunio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)				(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) AUF BILDVERARBEITUNG BASIERENDE GEWICHTSSCHÄTZUNG FÜR AQUAKULTUR (30) US 2020 11 10 202017094275 (72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043 (US)			
<b>G06Q 50/18</b> (86) CN19099644	<b>EN E-1729017</b> 2019 08 07	2024 10 02 2019859967	<b>3779844</b>	<b>G06T 7/00</b> (86) CN21126393	<b>EN E-1729024</b> 2021 10 26	2024 10 02 2021958589	<b>4209993</b>
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERTIFIZIERUNG EINES BLOCKCHAIN-BASIERTEN COPYRIGHT-EREIGNIS-PROXYS (30) CN 2018 09 14 201811076671 (72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)				(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN (72) JIANG, Guannan, Fujian 352100 (CN) (72) HAN, Lili, Fujian 352100 (CN)			
<b>G06T 3/12</b> (86)	<b>EN E-1729018</b> 2017 02 13	2024 10 02 2020175689	<b>3720114</b>	<b>G06T 7/00</b> (86) CN18078019	<b>EN E-1729025</b> 2018 03 05	2024 10 02 2018760373	<b>3501002</b>
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES 360-GRAD-BILDES (30) KR 2016 02 12 20160016521 (72) YIP, Eric, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) CHOI, Byeong-Doo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) SONG, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)				(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) FEINKÖRNIGE OBJEKTERKENNUNG IN ROBOTERSYSTEMEN (30) US 2017 03 03 201715449541 (72) JIANG, Wei, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US) (72) WANG, Wei, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)			
<b>G06T 7/73</b> (86) US18047603	<b>EN E-1729026</b> 2018 08 22	2024 10 02 2018848602	<b>3673413</b>	<b>G06T 7/73</b> (86) US18047603 2018 08 22 2018848602			
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US) (54) BEWAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE BEI ÜBERWACHUNG (30) US 2017 08 22 201762548757 P (72) HUTZ, David James, Herndon, Virginia 20171, 2532 Brofferton Court (US) (72) BEACH, Allison, Leesburg, Virginia 20176, 13961 Steed Hill Lane (US) (72) RAMANATHAN, Narayanan, Chantilly, Virginia 20152, 42607 Offenham Terrace (US) (72) BERG, Benjamin Asher, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greenboro Drive Suite 100 (US) (72) SILVERMAN, Christopher, Alexandria, Virginia 22314, 2701 Williamsburg Street No. 202 (US) (72) MADDEN, Donald, State College, Pennsylvania 16801, 520 Stoney Lane (US)							

**G06T 9/00** EN **E-1729027** 2024 10 02 **3501005**  
 (86) JP17029238 2017 08 04 2017764666  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN, CODIERERSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM ZUM CODIEREN EINER PUNKTWOLKE EINER DARGESTELLTEN SZENE  
 (30) US 2016 08 19 201615241112  
 (72) COHEN, Robert, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)  
 (72) KRIVOKUCA, Maja, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)  
 (72) VETRO, Anthony, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)  
 (72) FENG, Chen, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)  
 (72) TAGUCHI, Yuichi, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

**G06T 11/00** EN **E-1729028** 2024 10 02 **4295312**  
 (86) EP22053664 2022 02 15 2022710313  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) MATERIALZERLEGUNG IM PROJEKTIONSRAUM FÜR SPEKTRALE BILDGEBUNG  
 (30) EP 2021 02 19 21158178  
 (72) BRENDEL, Bernhard, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) ERHARD, Klaus, Alfred, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) SOSSIN, Artur, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) THRAN, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) DAERR, Heiner, 5656 AG Eindhoven (NL)

**G06V 10/141** EN **E-1729029** 2024 10 02 **3678090**  
 (86) JP18032050 2018 08 30 2018850565  
 (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) IRISABGLEICHSSYSTEM, IRISABGLEICHsverfahren UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) JP 2017 08 30 2017165403  
 (72) INOUE, Mamoru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (72) BHATT, Jinit, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

**G06V 10/30** EN **E-1729030** 2024 10 02 **3706042**  
 (86) 2020 03 04 2020160909  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELERNTEN MODELLS  
 (30) JP 2019 03 05 2019039088  
 (72) HIASA, Norihito, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

**G06V 10/764** EN **E-1729031** 2024 10 02 **3779786**  
 (86) CN18098390 2018 08 02 2018914825  
 (73) Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., 215200 Suzhou, Jiangsu Province, 666, Huxin West Road Wujiang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM AUF DER GRUNDLAGE VON TIEFENLERNEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DIABETISCHEN NETZHAUTBILDERN  
 (30) CN 2018 04 13 201810330385  
 (72) LV, Shaolin, Suzhou, Jiangsu 215100, No.666 Huxin West Road Wujiang District (CN)  
 (72) ZHU, Jiangbing, Suzhou, Jiangsu 215100, No.666 Huxin West Road Wujiang District (CN)  
 (72) CUI, Zonghui, Suzhou, Jiangsu 215100, No.666 Huxin West Road Wujiang District (CN)  
 (72) WANG, Qian, Suzhou, Jiangsu 215100, No.666 Huxin West Road Wujiang District (CN)  
 (72) CHEN, Ruixia, Suzhou, Jiangsu 215100, No.666 Huxin West Road Wujiang District (CN)

**G06V 20/10** EN **E-1729032** 2024 10 02 **4125055**  
 (86) 2021 07 26 2021187601  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) NEURONALES NETZ ZUR KLASSIFIZIERUNG VON HINDERNISSEN IN EINEM OPTISCHEN SENSOR  
 (72) Stopper, Ulrich, 70839 Gerlingen (DE)  
 (72) Hellmuth, Thomas, 78462 Konstanz (DE)  
 (72) Daum, Magnus Ernst, 76877 Offenbach (DE)  
 (72) Schmitt, Marcus, 71254 Ditzingen (DE)  
 (72) Konopka, Sebastian Johann Hermann, 71665 Vaihingen/Enz (DE)

**G06V 20/52** EN **E-1729033** 2024 10 02 **3261019**  
 (86) 2016 11 30 2016201541  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ERHALT VON BEWEGUNGSVERFOLGUNG  
 (30) CN 2016 06 21 201610453399  
 (72) WU, Ke, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)  
 (72) CHEN, Tao, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Huayijun, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

**G06V 20/56** EN **E-1729034** 2024 10 02 **3805987**  
 (86) 2019 10 09 2019202196  
 (73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) ANNOTATION EINES WENIG ABGETASTETEN DATENSATZES  
 (73) Björkeson, Felix, 167 51 Stockholm, Veoneer Sweden AB Gustavslundsvägen 131 (SE)  
 (72) Lovtjörn, André, 167 51 Stockholm, Veoneer Sweden AB Gustavslundsvägen 131 (SE)

**G06V 20/69** EN **E-1729035** 2024 10 02 **3663975**  
 (86) 2015 07 29 2019213622  
 (73) AstraZeneca Computational Pathology GmbH, 80636 München, Bernhard-Wicki-Str. 5 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN VON VISUELLEM PIXELKONTEXT AUS OBJEKTEIGENSCHAFTEN ZUR ERZEUGUNG REICHER SEMANTISCHER BILDER  
 (30) US 2014 08 29 201414473096  
 (72) PAULY, Olivier, 81241 München, Hieronimusstr. 22 (DE)  
 (72) BRIEU, Nicolas, 80649 München, Auenstrasse 112 (DE)  
 (72) SCHMIDT, Günter, 80999 München, Behringstraße 93 (DE)  
 (72) ZIMMERMANN, Johannes, 82069 Hohenschäftlarn, Forststraße 38 (DE)  
 (72) BINNIG, Gerd, 82288 Kottgeisering, Villenstraße Süd 28 (DE)

**G06V 30/40** EN **E-1729036** 2024 10 02 **3975139**  
 (86) 2021 08 12 2021190955  
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)  
 (54) ABFRAGE VON SEMANTISCHEN DATEN AUS UNSTRUKTURIERTEN DOKUMENTEN  
 (30) US 2020 09 23 202017029180  
 (72) HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf (DE)  
 (72) REISSWIG, Christian, 69190 Walldorf (DE)

**G06V 40/13** EN **E-1729037** 2024 10 02 **4145344**  
 (86) CN21083430 2021 03 26 2021932300  
 (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)  
 (54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (72) GAO, Pan, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)  
 (72) WU, Baoquan, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

**G06V 40/13** EN **E-1729038** 2024 10 02 **3444752**  
 (86) 2018 08 15 2018189076  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)  
 (54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2017 08 15 201710698273  
 (72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Yinghong, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

**G06V 40/16** EN **E-1729039** 2024 10 02 **3534328**  
 (86) JP17030120 2017 08 23 2017864307  
 (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
 (30) JP 2016 10 31 2016212921  
 (72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

**G06V 40/18** EN **E-1729040** 2024 10 02 **3953859**  
 (86) IB20053252 2020 04 06 2020719229  
 (73) Eyeware Tech SA, 1920 Martigny, Rue Marconi 19 Centre du Parc (CH)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON AUGENBEZOGENEN GEOMETRISCHEN PARAMETERN EINES BENUTZERS  
 (30) CH 2019 04 10 4872019  
 (72) FUNES MORA, Kenneth Alberto, 1018 Lausanne, Route du Pavement 107 (CH)  
 (72) ODOBEZ, Jean-Marc, 1815 Clarens, Rue du Collège 4 (CH)  
 (72) LIU, Gang, Beijing, Zhichun Road 56 Zhongguancun (CN)  
 (72) YU, Yu, 1920 Martigny, Rue de Surfrête 12 (CH)

**G07C 5/08**      **EN E-1729041**      2024 10 02      **3792881**  
 (86) JP19006213      2019 02 20      2019799491  
 (73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)  
 (54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2018 05 10 2018091198  
 (30) JP 2019 01 25 2019011024  
 (72) TERUUCHI Takuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

**G07C 9/00**      **EN E-1729042**      2024 10 02      **3098784**  
 (86)      2016 05 27      2016171684  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN VERRIEGELUNG UND ENTRIEGELUNG EINES TÜRSCHLOSSES MIT INTELLIGENTEM SENSOR  
 (30) US 2015 05 29 201514726144  
 (72) MALHOTRA, Mark, Mountain View, CA 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G07D 11/14**      **EN E-1729043**      2024 10 02      **3920152**  
 (86)      2021 03 18      2021163563  
 (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)  
 (54) GELDAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND KASSENORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 06 01 2020095745  
 (72) Hirayama, Akiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)  
 (72) Gotanda, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)  
 (72) Kikuchi, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)  
 (72) Yoshitomi, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

**G08B 13/00**      **EN E-1729044**      2024 10 02      **3660798**  
 (86)      2019 02 05      2019155619  
 (73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)  
 (54) SYSTEME UND METHODEN DER VERRIEGELUNG UND ENERGIE-ENUMERATION UND SICHERER AKTIVIERUNG  
 (30) US 2018 11 29 201816204239  
 (72) MCLEOD, Murdo Jamie Scott, Northern Ireland, BT3 9ED, 195 Airport Road Belfast (GB)  
 (72) SCHOFIELD, Ian R., Northern Ireland, Down BT19 1YE, 30 Lord Wardens Avenue Bangor Co. (GB)  
 (72) HARRISON, Timothy J., Northern Ireland, BT28 3WB, 35 Fountain Crescent Lisburn (GB)

**G08B 13/196**      **EN E-1729045**      2024 10 02      **3971852**  
 (86)      2021 08 25      2021193113  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) WÄRMESTEuerungSSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSKAMERA UND ZUGEHÖRIGE SICHERHEITSKAMERAS  
 (30) US 2020 09 22 202017028456  
 (72) Ali, Ihab A., Cupertino (US)  
 (72) Raghupathy, Arun Prakash, Pleasanton (US)  
 (72) Kraz, Mark Benjamin, Santa Clara (US)  
 (72) Cheng, Kok Yen, San Jose (US)  
 (72) Lin, Chi-Ming, New Taipei (TW)

**G08C 17/02**      **EN E-1729046**      2024 10 02      **3848918**  
 (86)      2020 01 08      2020150803  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
 (72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) SCHÖBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)  
 (72) PARK, Derek, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

**G08G 1/02**      **EN E-1729047**      2024 10 02      **3357048**  
 (86) IL16050940      2016 08 28      2016843836  
 (73) Ofer Hofman Holdings Ltd, 3657600 Timrat, P.O. Box 328 (IL)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERKEHRSREGELUNG  
 (30) US 2015 09 08 201562215320 P  
 (72) HOFMAN, Ofer, 3657600 Timrat, P. O. Box 328 (IL)

**G08G 1/16**      **DE E-1729048**      2024 10 02      **3807860**  
 (86) EP18066143      2018 06 18      2018734149  
 (73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)  
 (54) KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINE FAHRGASTZELLE DES KRAFTFAHRZEUGS  
 (72) SRINIDHI SADASHIVA, Marathe, 94559 Niederwinkling, Dorfplatz 2 (DE)

**G08G 1/16**      **EN E-1729049**      2024 10 02      **3961598**  
 (86)      2020 08 27      2020193008  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KOOPERATIVEN KOORDINATION ZWISCHEN AUTONOM WIRKENDEN EINHEITEN  
 (72) Heiden, Tessa, 80333 München (DE)

**G08G 5/00**      **EN E-1729050**      2024 10 02      **3657474**  
 (86)      2014 08 25      2020152891  
 (73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US)  
 (54) GELÄNDEBEWUSSTSEINSANZEIGE FÜR FLUGZEUG  
 (30) US 2013 08 30 201361872215 P  
 (30) US 2014 08 06 201414453492  
 (72) HAYES, Andrew, Bingen, Washington 98605, Insitu Inc. (a subsidiary of The Boeing Company) 118 East Columbia River Way (US)

**G08G 5/00**      **EN E-1729051**      2024 10 02      **3086294**  
 (86) BR14000430      2014 12 08      2014872300  
 (73) Perkons S.A., CEP: 83330-200 Pinhais - PR, Rua Humberto Alencar Castelo Branco 388 Vila Amélia (BR)  
 (54) VERKEHRSÜBERWACHUNGS- UND VERKEHRSVERSTOSSAUFEICHNUNGSSYSTEM, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) BR 2013 12 20 1303304  
 (72) NISHIMOTO, Régis Eidi, CEP: 80035-090 Curitiba, PR, Rua Quintino Bocaiuva 227 Apto. 901 Cabral (BR)  
 (72) SCHAUSE, Eduardo Augusto Purin, CEP: 82530-270 Curitiba, PR, Rua Eptácio Pessoa 732 Tarumã (BR)

**G09B 9/28**      **EN E-1729052**      2024 10 02      **3855413**  
 (86)      2021 01 27      2021153688  
 (73) Tru Simulation + Training, Inc., Goose Creek, SC 29445, 5 Alliance Drive (US)  
 (54) CONTROL LOADING SYSTEM MIT EINEM SCHLITZMOTOR  
 (30) US 2020 01 27 202062966459 P  
 (72) Carlson, John Albert, Tampa, FL Florida 33625, 12236 Tattersall Park Lane (US)  
 (72) Corrao, Joseph Michael, New Port Richey, FL Florida 34652, 5600 Pilots Place (US)  
 (72) Duque, Nicholas Matthew, Wesley Chapel, FL Florida 33543, 31429 Bugle Lane (US)  
 (72) Fontanella, David Anthony, Lutz, FL Florida 33558, 1040 Multiflora Loop (US)

**G09B 15/08**      **EN E-1729053**      2024 10 02      **3961605**  
 (86) JP20016004      2020 04 09      2020794928  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 04 23 2019081725  
 (30) JP 2020 02 10 2020020584  
 (72) NISHIOKA Hayato, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES, INC., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) FURUYA Shinichi, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES, INC., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) HIRANO Masato, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES, INC., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) OKU Takanori, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES, INC., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)

**G09B 19/00**      **EN E-1729054**      2024 10 02      **3899909**  
 (86) EP19085623      2019 12 17      2019817794  
 (73) Sword Health, S.A., 4100-467 Porto, Avenida Sidónio Pais, 153 Edifício A Piso 5 (PT)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SENSOR-PLATZIERUNGSFEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR  
 (30) PT 2018 12 19 2018115220  
 (30) EP 2019 04 16 19169496  
 (72) GOMES BRANQUINHO, André, 4100-467 Porto (PT)  
 (72) FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4100-467 Porto (PT)  
 (72) PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4100-467 Porto (PT)  
 (72) FERRO BENTO, Virgílio António, 4100-467 Porto (PT)

**G09B 23/22**      **EN E-1729055**      2024 10 02      **3918591**  
 (86) EP19052336      2019 01 31      2019702867  
 (73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)  
 (54) DEMONSTRATIONSVORRICHTUNG FÜR PHOTOCROME LINSEN  
 (72) CARPENTER, William D., Galway, H91 PX04, 5 Semple Mill Parkavara, Mill Street (IE)

**G09G 3/20**      **EN E-1729056**      2024 10 02      **3816984**  
 (86) CN19087835      2019 05 21      2019824634  
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERVERFAHREN, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 06 28 201810691092  
 (72) ZHENG, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

**G09G 3/3225**      **EN E-1729057**      2024 10 02      **3345180**  
 (86) US17022808      2017 03 16      2017714119  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) LEUCHTDIODENANZEIGEN  
 (30) US 2016 03 28 201662314281 P  
 (30) US 2016 04 26 201662327584 P  
 (72) YU, Cheng-ho, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) LIN, Chin-Wei, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) YANG, Shyuan, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) CHANG, Ting-Kuo, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) TSAI, Tsung-Ting, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) RIEUTORT-LOUIS, Warren S., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) CHANG, Shih-Chang, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) CHEN, Yu Cheng, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)  
 (72) ZHONG, John Z., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)

**G09G 3/3291**      **EN E-1729058**      2024 10 02      **3832631**  
 (86) KR19007841      2019 06 27      2019845547  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)  
 (54) ANZEIGETAFFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 08 02 20180090529  
 (72) YANG, Jin-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16323, 501-904, 18, Jeongja-ro 19beon-gil, Jangan-gu (KR)  
 (72) KIM, Soon-Dong, Osan-si Gyeonggi-do 18118, 114-807, 21, Cheonghak-ro 173beon-gil (KR)  
 (72) YOON, Chang-Noh, Seoul 05300, 101-801, 260, Myeongil-ro Gangdong-gu (KR)  
 (72) CHOE, Eun-Gyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, 101-1309, 32, Gyeongsu-daero 302beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

**G10G 5/00**      **FR E-1729059**      2024 10 02      **4224465**  
 (86)      2022 02 08      2022155645  
 (73) Nouvel, François, 73210 Landry, Chemin de la Regence (FR)  
 (54) HALTEVORRICHTUNG FÜR BASSKLARINETTE UND MONTAGEVERFAHREN  
 (72) Nouvel, François, 73210 Landry, Chemin de la Regence (FR)

**G10K 11/178**      **EN E-1729060**      2024 10 02      **3338279**  
 (86) IB16001234      2016 08 19      2016763937  
 (73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Quartermile Edinburgh EH3 9EG, 7B Nightingale Way (GB)  
 (54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERGERÄT FÜR ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG (ANC) UND VERFAHREN MIT TEILWEISE DURCH EINEN FIXED-RESPONSE-FILTER BEREITGESTELLTER RÜCKKOPPLUNGSREAKTION  
 (30) US 2015 08 20 201562207657 P  
 (72) LU, Yang, Cedar Park, TX 78613, 116 Dasher Drive (US)  
 (72) HELLMAN, Ryan, A., Austin TX 78746, 2301 S. Mopac Expressway 438 (US)  
 (72) ZHOU, Dayong, Austin, TX 78738, 2821 Fortuna Drive (US)

**G10L 15/18**      **EN E-1729061**      2024 10 02      **3570276**  
 (86)      2018 12 03      2018209865  
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)  
 (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)  
 (54) DIALOGSYSTEM UND DIALOGVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) KR 2018 05 17 20180056497  
 (72) SHIN, Dongsoo, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) SEOK, Donghee, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) JOO, Sihyun, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) LEE, Jeong-Eom, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) KIM, Ga Hee, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) KIM, Seona, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) PARK, Jung Mi, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) RO, Heejin, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)  
 (72) KIM, Kye Yoon, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

**G10L 15/18**      **EN E-1729062**      2024 10 02      **3790002**  
 (86)      2020 08 11      2020190406  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON SPRACHERKENNUNGSERGEBNISSEN  
 (30) US 2019 08 13 201962886027 P  
 (30) KR 2019 12 09 20190162921  
 (72) Kim, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) Gowda, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) Garg, Abhinav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) Lee, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G10L 15/22**      **EN E-1729063**      2024 10 02      **3734598**  
 (86)      2014 08 05      2020181522  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SPRACHDIALOGVERFAHREN  
 (30) KR 2013 08 05 20130092649  
 (72) JEON, Hayoung, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Sora, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Heewoon, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) AHN, Yumi, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) AHN, Jihyun, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**G10L 15/24**      **EN E-1729064**      2024 10 02      **3783605**  
 (86)      2020 08 21      2020192264  
 (73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)  
 (54) FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ÄUSSERUNGEN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 08 23 2019152908  
 (72) HOLM, Steffen, Santa Clara, CA California 95054, c/o SoundHound, Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)

**G10L 19/008**      **EN E-1729065**      2024 10 02      **4052257**  
 (86) US20057885      2020 10 29      2020811838  
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)  
 (54) MEHRKANALAUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GERICHTETEN METADATEN  
 (30) US 2019 10 30 201962927790 P  
 (30) US 2020 10 01 202063086465 P  
 (72) MCGRATH, David S., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

**G10L 19/038**      **EN E-1729066**      2024 10 02      **3483881**  
 (86)      2014 11 06      2018211437  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) CODIERER ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KORREKTURWERTEN  
 (30) EP 2013 11 13 13192735  
 (30) EP 2014 07 28 14178815  
 (72) Schmidt, Konstantin, 90459 Nürnberg, Landgrabenstr. 128 (DE)  
 (72) Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, Joseph-Otto-Kolb-Str. 31 (DE)  
 (72) Neusinger, Matthias, 91189 Rohr, Bergstraße 10 (DE)  
 (72) Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, Deuschlernstr. 37 (DE)

**G10L 19/18**      **EN E-1729067**      2024 10 02      **3944236**  
 (86)      2015 07 24      2021195573  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT NUTZUNG EINES FREQUENZDOMÄNENPROZESSORS, ZEITDOMÄNENPROZESSORS UND KREUZPROZESSORS ZUR KONTINUIERLICHEN INITIALISIERUNG  
 (30) EP 2014 07 28 14178819  
 (72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) DIETZ, Martin, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) RAVELLI, Emmanuel, deceased (DE)  
 (72) NEUSINGER, Matthias, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)

<b>G10L 21/02</b> (86)	<b>EN E-1729068</b> 2021 07 19	2024 10 02 2021186436	<b>3944237</b>	<b>G16B 25/10</b> (86) US19043782	<b>EN E-1729075</b> 2019 07 26	2024 10 02 2019752345	<b>3830829</b>
(73) EPOS Group A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 27 (DK)				(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94566, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401 (US)			
(54) LAUTSPRECHERSYSTEM MIT DYNAMISCHER SPRACHENTZERRUNG				(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METABOLOMANALYSE			
(30) EP 2020 07 21 20186923				(30) US 2018 07 27 201862711351 P			
(72) HANSEN, Anders Røser, DK-2750 Ballerup (DK)				(30) US 2018 11 06 201862756495 P			
(72) HESTBEK, Poul Peder, DK-2750 Ballerup (DK)				(30) US 2019 06 06 201916434099			
(72) FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup (DK)				(30) US 2019 06 07 201916435393			
(72) FYNSK, Casper, DK-2750 Ballerup (DK)				(72) ALVARADO MARTINEZ, Luigi Jhon, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)			
<b>G10L 21/045</b> (86)	<b>EN E-1729069</b> 2017 08 25	2024 10 02 2020192093	<b>3786951</b>	<b>G16C 10/00</b> (86) EP18064066	<b>EN E-1729076</b> 2018 05 29	2024 10 02 2018725568	<b>3646329</b>
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)				(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin BP3 (FR)			
(54) AUDIOÜBERTRAGUNG MIT KOMPENSATION DER ZEITDAUER DER SPRACHDETEKTION				(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER INFUSIONEN FÜR EINEN PATIENTEN			
(30) US 2016 08 25 201615246950				(30) EP 2017 06 30 17305831			
(72) KAY, Erik, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)				(72) COTTIN, Pauline, 38500 Voiron, 80 rue de la Martelliere (FR)			
(72) LINDBERG, Jonas Erik, 111 22 Stockholm, Kungsbron 2 (SE)				(72) GUERRINI, Alexandre, 38600 Fontaine, 13 rue de Sassenage (FR)			
(72) LACHAPPELLE, Serge, 111 22 Stockholm, Kungsbron 2 (SE)				(72) DOESBURG, Frank, 9714 HK Groningen, Van Hamelstraat 6 (NL)			
(72) LUNDIN, Henrik, 111 22 Stockholm, Kungsbron 2 (SE)				(72) NIJSTEN, Maarten, 9722 WC Groningen, Hanckemaborg 12 (NL)			
<b>G10L 25/18</b> (86)	<b>EN E-1729070</b> 2021 02 24	2024 10 02 2021159077	<b>4050602</b>	<b>G16C 60/00</b> (86)	<b>EN E-1729077</b> 2020 03 30	2024 10 02 2020166726	<b>3889963</b>
(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)				(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)			
(54) KONFERENZVORRICHTUNG MIT SPRACHRICHTUNGSSCHÄTZUNG				(54) COMPUTERBASIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VIELZAHL VON UV-FILTERSUBSTANZEN			
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, 2750 Ballerup (DK)				(72) SCHLIFKE, Alexander, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) FUGLSANG, Thomas, DK-2750 Ballerup (DK)							
<b>G10L 25/51</b> (86) EP18084962	<b>EN E-1729071</b> 2018 12 14	2024 10 02 2018826260	<b>3729428</b>	<b>G16H 20/10</b> (86) US17061552	<b>EN E-1729078</b> 2017 11 14	2024 10 02 2017869145	<b>3539033</b>
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)				(73) Cognoa, Inc., Palo Alto, CA 94306, 2185 Park Boulevard (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEGUNGSBESTIMMUNG				(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON ENTWICKLUNGSTÖRUNGEN UND KONTROLLE DER ABDECKUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT			
(30) US 2017 12 22 201762609488 P				(30) US 2016 11 14 201662421958 P			
(72) FENG, Zhe, Mountain View, California 94043, 490 Thompson Avenue (US)				(30) US 2017 01 31 201762452908 P			
(72) REISS, Attila, 71277 Rutesheim, Lilienthalstr. 4 (DE)				(72) VAUGHAN, Brent, Portola Valley California 94028, 445 Ramona Road (US)			
(72) GHAFARZADEGAN, Shabnam, San Mateo, California 944002, 1634 Bayridge Way (US)				(72) LAJONCHERE, Clara, Los Angeles California 90039, 2330 Duane Street 103 (US)			
(72) RUHS, Mirko, 64646 Heppenheim, Hambacher Tal 167 (DE)				(72) WALL, Dennis, Palo Alto California 94303, 3390 Greer Road (US)			
(72) DUERICHEN, Robert, 70439 Stuttgart, Tasmanweg 4 (DE)				(72) ABBAS, Abdelhalim, San Jose California 94303, 14836 Donner Drive (US)			
(72) GARBERTSON, Jeffrey Ford, Redwood City California 94063, 1043 10th Avenue (US)							
<b>G11B 27/02</b> (86) US16049290	<b>EN E-1729072</b> 2016 08 29	2024 10 02 2016767407	<b>3345183</b>	<b>G16H 40/40</b> (86) IB19000681	<b>EN E-1729079</b> 2019 06 28	2024 10 02 2019762839	<b>3815105</b>
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)				(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majoreacker 10 (CH)			
(54) ABSCHWÄCHUNG DER DRIFT BEI AUDIOVISUELLEN ASSETS				(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERIFIZIERUNG DER STERILISATIONSKOMPATIBILITÄT VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND ZUR STERILISATIONSSZYKLUSAUSWAHL			
(30) US 2015 08 31 201514841533				(30) US 2018 06 28 201816021207			
(72) CHAKROVORTHY, Sreeram, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)				(72) DANG, Philippe, K., Irvine, CA 92618, c/o 33 Technology Drive (US)			
(72) TIWARY, Shinjan, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)				(72) DANAM, Venkata, Irvine, CA 92618, c/o 33 Technology Drive (US)			
(72) SUTHERLAND, Harold, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)				(72) YARWOOD, Jeremy, M., Irvine, CA 92618, c/o 33 Technology Drive (US)			
(72) PURI, Rohit, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)				(72) LEV, Yaeer, Irvine, CA 92618, c/o 33 Technology Drive (US)			
				(72) THOMPSON, Brian, J., Irvine, CA 92618, c/o 33 Technology Drive (US)			
				(72) SMITH, Amy, K., Yorba Linda, CA 92886, 4515 Avenida da la Luz (US)			
				(72) RHEE, Sora, Pennsylvania Furnace, PA 16865, 788 Beaver Branch Road (US)			
<b>G11C 13/00</b> (86) US21017172	<b>EN E-1729073</b> 2021 02 09	2024 10 02 2021764631	<b>4115420</b>	<b>G21C 1/02</b> (86) US19048112	<b>EN E-1729080</b> 2019 08 26	2024 10 02 2019853957	<b>3844783</b>
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)				(73) BWXT Isotope Technology Group, Inc., Lynchburg, Virginia 24504, 800 Main Street (US)			
(54) MODIFIZIERTE SCHREIBSPANNUNG FÜR SPEICHERANORDNUNGEN				(54) PNEUMATISCH BETÄTIGTE ZIELBESTRAHLUNGSSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN			
(30) US 2020 03 04 202016809453				(30) US 2018 08 27 201862723328 P			
(72) DASGUPTA, Sandeepan, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)				(72) ONDERWATER, Thomas, G., Charlotte, NC 28277, C/o Bwxt Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd., Suite 600 (US)			
(72) RANGAN, Sanjay, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)				(72) ALBOINO, Mark, A., Charlotte, NC 28277, C/o Bwxt Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd., Suite 600 (US)			
(72) BANERJEE, Koushik, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)				(72) FISHER, Benjamin, D., Charlotte, NC 28277, C/o Bwxt Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd., Suite 600 (US)			
(72) GAJERA, Nevil, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)				(72) LONG, Andrew, Charlotte, NC 28277, C/o Bwxt Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd., Suite 600 (US)			
(72) TAUB, Mase, J., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)							
(72) PANGAL, Kiran, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)							
<b>G11C 29/44</b> (86)	<b>EN E-1729074</b> 2019 04 15	2024 10 02 2019169194	<b>3557582</b>				
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)							
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND FEHLERERKENNUNGSPROGRAMM							
(30) JP 2018 04 20 2018081750							
(72) IGARASHI, Shouji, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)							
(72) TANAKA, Hidekazu, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)							
(72) KAJIKAWA, Tomohiro, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)							

**G21C 3/62**      **EN E-1729081**      2024 10 02      **3961651**  
 (86) KR20004522      2020 04 02      2020794480  
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)  
 (54) KERNBRENNSTOFFPELLETS UND VERFAHREN ZU IHREHERSTELLUNG  
 (30) KR 2019 04 23 20190047415  
 (72) JEON, Sang Chae, Sejong 30130, 511-601, 59, Nuri-ro, (KR)  
 (72) KIM, Keon Sik, Daejeon 34022, 304-502, 24, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34089, 106-404, 124, Noeunseo-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Dong Joo, Daejeon 34023, 501-602, 42, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Dong Seok, Daejeon 34020, 1002-1404, 61, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) YOON, Ji Hae, Daejeon 34219, 50, Daejeong-ro 28beon-gil, Yuseong-gu (KR)  
 (72) YANG, Jae Ho, Sejong 30130, 302-508, 15, Nari 1-ro, (KR)

**G21C 15/18**      **EN E-1729082**      2024 10 02      **3646342**  
 (86) US18036894      2018 06 11      2018824938  
 (73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)  
 (54) ISOLATIONSKONDENSATORSYSTEME FÜR SEHR VEREINFACHTE SIEDEWASSERREAKTOREN  
 (30) US 2017 06 28 201715635400  
 (72) MARQUINO, Wayne, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)  
 (72) HUNT, Brian, S., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)  
 (72) DAHLGREN, Christer, N., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

**G21D 5/06**      **EN E-1729083**      2024 10 02      **4022652**  
 (86) US20047722      2020 08 25      2020875484  
 (73) BWXT Advance Technologies, LLC, Lynchburg, VA 24501, 109 Ramseye Place (US)  
 (54) ROBUSTER KERNANTRIEBSSPALTREAKTOR MIT DREIFACHNEIGUNGSSTRUKTURIERTEM KERN UND TROMMELABSORBERN  
 (30) US 2019 08 29 201962893263 P  
 (30) US 2020 08 21 202016999244  
 (72) GRAMLICH, Craig D., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd., Suite 600 (US)  
 (72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd., Suite 600 (US)  
 (72) RUSSELL II, William E., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd., Suite 600 (US)

**G21F 9/02**      **EN E-1729084**      2024 10 02      **3893253**  
 (86)      2021 04 08      2021167401  
 (73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON ORGANISCHEM JOD  
 (30) JP 2020 04 10 2020071039  
 (72) FUKUI, Sohei, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ISHIDA, Kazushige, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TOMINAGA, Kazuo, Ibaraki, 317-0073, c/o Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi (JP)  
 (72) TANAKA, Motoi, Ibaraki, 317-0073, c/o Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Tomoharu, Ibaraki, 317-0073, c/o Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome Hitachi-shi (JP)

**H01B 3/04**      **EN E-1729085**      2024 10 02      **3955265**  
 (86)      2021 08 11      2021190714  
 (73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)  
 (54) FEUERBESTÄNDIGES KABEL MIT DOPPELTER ISOLIERSCHEICHTANORDNUNG  
 (30) US 2020 08 11 202016990250  
 (72) FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, Lexington, SC 29072 (US)  
 (72) ANDERSON, Clint Nicholas, Lexington, SC 29072 (US)

**H01B 17/56**      **EN E-1729086**      2024 10 02      **3226259**  
 (86) JP15082305      2015 11 17      2015862218  
 (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) ISOLIERENDES BESCHICHTUNGSMATERIAL MIT HERVORRAGENDER VERSCHLEISSFESTIGKEIT  
 (30) JP 2014 11 27 2014240251  
 (72) KONDO, Yasutaka, Otsu-shi Shiga 520-0104, c/o KANEKA CORPORATION 2-1-1 Heietsuji (JP)  
 (72) TAWADA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-0104, c/o KANEKA CORPORATION 2-1-1 Heietsuji (JP)  
 (72) ONO, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-0104, c/o KANEKA CORPORATION 2-1-1 Heietsuji (JP)

**H01C 1/144**      **DE E-1729087**      2024 10 02      **4075456**  
 (86)      2022 03 21      2022163175  
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LÖTBAREN BAUELEMENT UND FELDERÄT MIT BAUELEMENT  
 (30) DE 2021 04 14 102021109405  
 (72) Birgel, Dietmar, 79650 Schopfheim (DE)  
 (72) Czaja, Silke, 79650 Schopfheim (DE)

**H01F 1/055**      **EN E-1729088**      2024 10 02      **3686906**  
 (86) KR19009813      2019 08 06      2019847634  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) MAGNETPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPULVER  
 (30) KR 2018 08 10 20180093981  
 (30) KR 2019 07 30 20190092709  
 (72) CHOE, Jinhyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Ikjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) HYOONSOO, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01F 7/06**      **EN E-1729089**      2024 10 02      **3767649**  
 (86) JP19008814      2019 03 06      2019767877  
 (73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (73) Takako Industries, Inc., Kyoto 619-0240, 32-1 Housono-Nishi 1-chome Seika-cho Souraku-gun (JP)  
 (54) SOLENOID, ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL UND PUFFER  
 (30) JP 2018 03 13 2018045349  
 (72) KAMAKURA, Ryosuke, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)  
 (72) DANSHITA, Naoaki, Souraku-gun, Kyoto 619-0240, c/o TAKAKO INDUSTRIES, INC. 32-1, Housononishi 1-chome Seika-cho (JP)  
 (72) DOI, Kohei, Souraku-gun, Kyoto 619-0240, c/o TAKAKO INDUSTRIES, INC. 32-1, Housononishi 1-chome Seika-cho (JP)

**H01F 10/32**      **EN E-1729090**      2024 10 02      **3767693**  
 (86) KR18007449      2018 06 29      2018909635  
 (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)  
 (54) NIEDERLEISTUNGS-TERAHERTZ-MAGNETNANOSCHWINGVORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 03 15 20180030023  
 (72) LEE, Kyung-Jin, Seoul 01735, 105-305, 195, Junggye-ro Nowon-gu (KR)  
 (72) PARK, Byong Guk, Daejeon 34120, 106-501, 65 Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Dong-Kyu, Seoul 02578, 201, 40, Muhak-ro 45-gil Dongdaemun-gu (KR)

**H01F 27/28**      **EN E-1729091**      2024 10 02      **4097746**  
 (86) EP20052019      2020 01 28      2020702454  
 (73) Magnebotix AG, 8952 Schlieren, Rutistrasse 14 (CH)  
 (73) NanoFlex Robotics AG, 8092 Zürich ETH-Zentrum, c/o Wyss Zurich, ETH Zürich Weinbergstrasse 35 WEH (CH)  
 (54) ELEKTROMAGNETISCHE SPULE MIT KÜHLMITTELPERMEABILITÄT  
 (72) LYTTLE, Sean, Zürich 8052, Schaffhauserstrasse 455 (CH)  
 (72) BAUMANN, Jonas, 8047 Zürich, Letzigraben 241 (CH)  
 (72) GERVASONI, Simone, 6702 Claro, Via Internati 8 (CH)  
 (72) FISCHER, Cedric, 8952 Schlieren, Rohrstrasse 8 (CH)  
 (72) CHAUTEAUX, Christophe, 8046 Zürich, Stöckenstrasse 10 (CH)

**H01G 4/33**      **EN E-1729092**      2024 10 02      **3915155**  
 (86) US20014281      2020 01 20      2020745060  
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way MS 1-525 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LECKVORRICHTUNGEN IN KONDENSATORANORDNUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER ZELLSTÖRUNG UND KONDENSATORANORDNUNGEN MIT LECKVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 01 23 201916255569  
 (72) CALDERONI, Alessandro, Boise, ID 83706, 1926 Tallwood Lane (US)  
 (72) COOK, Beth R., Boise, ID 83703, 857 N. River Path Lane (US)  
 (72) RAMASWAMY, Durai Vishak, Nirmal, Boise, ID 83716, 5869 S. Horseshoe Place (US)  
 (72) CHAVAN, Ashonita A., Boise, ID 83716, 4670 E. Flores Court (US)

**H01G 9/20**      **EN E-1729093**      2024 10 02      **3208858**  
 (86) JP15079005      2015 10 14      2015850500  
 (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) SOLARZELLE  
 (30) JP 2014 10 14 2014210187  
 (72) HAYAKAWA Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) ASANO Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) UNO Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) HORIKI Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) FUKUMOTO Yuuichirou, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) KUREBAYASHI Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) OHARA Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)



**H01G 11/68**      **EN E-1729094**      2024 10 02      **3405966**  
 (86) US17014126      2017 01 19      2017741923  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2016 01 22 201662286126 P  
 (72) KANER, Richard Barry, Pacific Palisades, CA 90272, 481 Almar Avenue (US)  
 (72) EL-KADY, Maher F., Los Angeles, CA 90024, 741 Gayley Ave. Apt. 421 (US)

**H01H 33/00**      **DE E-1729095**      2024 10 02      **3655980**  
 (86) EP18072389      2018 08 20      2018759902  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) FREILUFTSCHALTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON HOCHSPANNUNGEN MEHRERER PHASEN  
 (30) DE 2017 09 14 102017216272  
 (72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, Thrasoltstrasse 22 (DE)  
 (72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, Gatower Str. 299 (DE)  
 (72) GIERE, Stefan, 13595 Berlin, Kuhnerstrasse 8 (DE)  
 (72) HARTIG, Prosper, 12555 Berlin, Hohenkircher Allee 5 (DE)  
 (72) ORTH, Caroline, 13589 Berlin, Am Finkenherd 1 (DE)  
 (72) RÖHLING, Christoph, 10557 Berlin, Claudiusstr. 13B (DE)  
 (72) TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Str. 51 (DE)  
 (72) WETHEKAM, Stephan, 10627 Berlin, Pestalozzistr. 55 (DE)

**H01H 33/662**      **DE E-1729096**      2024 10 02      **4016576**  
 (86)      2020 12 15      2020214203  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHE SCHALT- UND/ODER HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN  
 (72) Koletzko, Martin, 91083 Baiersdorf OT Igelsdorf (DE)  
 (72) Lang, Steffen, 91352 Hallerndorf (DE)  
 (72) Ritberg, Igor, 90762 Fürth (DE)

**H01H 33/86**      **DE E-1729097**      2024 10 02      **3997725**  
 (86) EP20072589      2020 08 12      2020764012  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) UNTERTEILEN EINES HEIZVOLUMENS EINES LEISTUNGSSCHALTERS  
 (30) DE 2019 09 03 102019213344  
 (72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, Thrasoltstraße 22 (DE)  
 (72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, Gatower Str. 299 (DE)  
 (72) REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels, Georgenberg 19c (DE)  
 (72) TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Straße 51 (DE)

**H01H 39/00**      **FR E-1729098**      2024 10 02      **4186085**  
 (86) EP21069250      2021 07 12      2021743437  
 (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) PYROTECHNISCHER SCHUTZSCHALTER  
 (30) FR 2020 07 24 2007813  
 (72) DUGAST, Etienne, 94130 Nogent-sur-Marne (FR)

**H01J 35/08**      **EN E-1729099**      2024 10 02      **4006949**  
 (86)      2014 02 26      2021209458  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (54) TRANSMISSIONSTARGET, STRAHLUNGSERZEUGUNGSRÖHRE DAMIT, STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RADIOGRAPHIESYSTEM  
 (30) JP 2013 03 12 2013049350  
 (72) Yamada, Shuji, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) Suzuki, Tatsuya, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) Tsukamoto, Takeo, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) Ikarashi, Yoichi, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) Yoshitake, Tadayuki, Tokyo 146-8501 (JP)  
 (72) Ogura, Takao, Tokyo 146-8501 (JP)

**H01J 37/02**      **EN E-1729100**      2024 10 02      **4205159**  
 (86) US21048003      2021 08 27      2021786622  
 (73) ULVAC-PHI, INCORPORATED, Chigasaki Kanagawa 253-8522, 2500 Hagisono, (JP)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME MIT GEPULSTER ZWEISTRÄHLADUNGSNEUTRALISIERUNG  
 (30) US 2020 08 28 202063071542 P  
 (72) BRYAN, Scott, R., Chanhassen, Minnesota 55317 (US)  
 (72) FISHER, Gregory, L., Chanhassen, Minnesota 55317 (US)  
 (72) NARUM, David, H., Chanhassen, Minnesota 55317 (US)  
 (72) NEGRI, Ronald, E., Chanhassen, Minnesota 55317 (US)

**H01J 49/04**      **EN E-1729101**      2024 10 02      **3455870**  
 (86) CA17050562      2017 05 10      2017795219  
 (73) JP Scientific Limited, Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESORPTION UND ERKENNUNG EINES AUF EINER FESTPHASENMIKROEXTRAKTIONSVORRICHTUNG SORBIERTEN ANALYTEN  
 (30) US 2016 05 10 201662333934 P  
 (72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)

**H01L 21/02**      **EN E-1729102**      2024 10 02      **3910663**  
 (86)      2021 05 12      2021173648  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) HERSTELLUNG VON SILIZIUMKARBID- UND NITRIDSTRUKTUREN AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT  
 (30) US 2020 05 14 202016874588  
 (30) US 2020 05 14 202016874619  
 (72) WHITELEY, Samuel J., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) YAP, Daniel, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) CHEN, Edward H., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) KIM, Danny M., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) LADD, Thaddeus D., Chicago, 60606-1596 (US)

**H01L 21/033**      **EN E-1729103**      2024 10 02      **4030465**  
 (86)      2021 01 14      2021151578  
 (73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)  
 (54) MUSTERVERFAHREN  
 (72) BLANCO, Victor M, 3001 Leuven (BE)  
 (72) LAZZARINO, Frederic, 3001 Leuven (BE)

**H01L 21/50**      **EN E-1729104**      2024 10 02      **1535331**  
 (86) IB03000938      2003 03 11      2003744466  
 (73) Murata Integrated Passive Solutions, 14000 Caen, 2, rue de la Girafe (FR)  
 (54) Verfahren zur Herstellung eines abgedichteten Hohlraumes  
 (30) FR 2002 03 19 0203370  
 (72) SIX, Jean-Claude, 75008 Paris, 156 Boulevard Haussmann (FR)

**H01L 21/66**      **EN E-1729105**      2024 10 02      **3716315**  
 (86) JP18039134      2018 10 22      2018880391  
 (73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SILIZIUMEINKRISTALLSUBSTRATS  
 (30) JP 2017 11 22 2017224867  
 (72) TAKENO, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center Shin-Etsu Handotai Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

**H01L 21/762**      **EN E-1729106**      2024 10 02      **3522202**  
 (86) JP17029848      2017 08 22      2017855481  
 (73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS  
 (30) JP 2016 09 27 2016188216  
 (72) ISHIZUKA, Toru, Annaka-shi Gunma 379-0196, c/o Isobe Plant Shin-Etsu Handotai Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)  
 (72) HAMA, Setsuya, Annaka-shi Gunma 379-0196, c/o Isobe Plant Shin-Etsu Handotai Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

**H01L 23/36**      **EN E-1729107**      2024 10 02      **3860321**  
 (86) JP19037554      2019 09 25      2019865972  
 (73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)  
 (54) WÄRMELEITFOLIE  
 (30) JP 2018 09 26 2018180192  
 (72) IWAZAKI, Hiromichi, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD. 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)

**H01L 23/40**      **EN E-1729108**      2024 10 02      **4160671**  
 (86)      2022 08 18      2022306239  
 (73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES FLÜSSIGEN KÜHLBLOCKS AUF EINER WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE  
 (72) MENEBOO, Alexandre Alain Jean-Pierre, 62440 Harnes (FR)  
 (72) BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)  
 (72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)

**H01L 25/075**      **EN E-1729109**      2024 10 02      **3496144**  
 (86)      2018 12 05      2018210304  
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)  
 (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT MEHREREN HALBLEITERLICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) JP 2017 12 06 2017234000  
 (72) HARADA, Mitsunori, Tokyo 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)  
 (72) TACHIBANA, Kaori, Tokyo 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

**H01L 27/02**      **EN E-1729110**      2024 10 02      **3859779**  
 (86)      2021 01 18      2021152192  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT VERTIKAL INTEGRIERTEN  
 KONDENSATOR-LAWINENDIODENSTRUKTUREN  
 (30) US 2020 01 29 202016775573  
 (72) Schultz, Joseph Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors,  
 Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)  
 (72) Kim, Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual  
 Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

**H01M 4/133**      **EN E-1729111**      2024 10 02      **3933972**  
 (86) JP20007024      2020 02 21      2020763285  
 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-  
 cho (JP)  
 (73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma  
 Kadoma-shi (JP)  
 (54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT  
 (30) JP 2019 02 28 2019035843  
 (72) NATSUMEDA, Syunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic  
 Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic  
 Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H01M 4/133**      **EN E-1729112**      2024 10 02      **3846252**  
 (86) JP19030196      2019 08 01      2019853539  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 450  
 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT  
 (30) JP 2018 08 29 2018159821  
 (72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic  
 Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H01M 4/139**      **EN E-1729113**      2024 10 02      **4020627**  
 (86) KR21010788      2021 08 13      2021858536  
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero,  
 Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VORLITHIERUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE  
 UND VERFAHREN ZUR VORLITHIERUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE  
 (30) KR 2020 08 21 20200105346  
 (72) JEON, Seo Young, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) HWANG, Seung Hae, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 4/36**      **EN E-1729114**      2024 10 02      **3738160**  
 (86) IB18056449      2018 08 24      2018772901  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
 (54) NANOKOMPOSITELEKTRODENMATERIALIEN FÜR HOCHTEMPERATUR-  
 UND HOCHDRUCK-AKKUS  
 (30) US 2018 01 09 201815866113  
 (72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, P.O. Box 8459 Saudi Aramco (SA)  
 (72) ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University  
 (SA)  
 (72) MUSSA, Yasmin, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)  
 (72) AHMED, Faheem, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)

**H01M 4/62**      **EN E-1729115**      2024 10 02      **3676901**  
 (86) US18048378      2018 08 28      2018850029  
 (73) Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, 134 S. 13th Street, Suite  
 700 (US)  
 (54) TEILCHENSYSTEME UND VERFAHREN  
 (30) US 2017 08 28 201762551052 P  
 (72) HARDMAN, Ned J., Lincoln, NE 68516, 3508 Potomac Lane (US)  
 (72) FRIEBEL, Daniel, San Carlos, California 94070, 820 Bauer Dr. (US)

**H01M 8/04119**      **EN E-1729116**      2024 10 02      **3937284**  
 (86) KR20003274      2020 03 09      2020766412  
 (73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM  
 (30) KR 2019 03 07 20190026120  
 (72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu  
 (KR)  
 (72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu  
 (KR)  
 (72) AN, Na Hyeon, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu  
 (KR)

**H01M 8/2485**      **DE E-1729117**      2024 10 02      **4182986**  
 (86) EP21069773      2021 07 15      2021746416  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (73) KRAFTWERK TUBES GMBH, 01324 Dresden, Collenbuschstr. 22 (DE)  
 (54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG  
 SOWIE BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG  
 (30) DE 2020 07 17 102020119021  
 (72) KÜHN, Sascha, 01324 Dresden (DE)  
 (72) HEINRICH, Lutz, 01324 DRESDEN (DE)  
 (72) TURNER, Heiko, 38159 Vechelde (DE)  
 (72) JENSSEN, Dirk, 38114 Braunschweig (DE)  
 (72) SCHLITZBERGER, Christian, 39217 Schönebeck (DE)  
 (72) BUCHENBERGER, Martin, 38176 Wendeburg (DE)  
 (72) WALKLING, Friedhelm, 38114 Braunschweig (DE)  
 (72) MOLL, Florian, 38550 Isenbüttel (DE)  
 (72) WIELAND, Steffen, 74388 Talheim (DE)  
 (72) ZIMMERMANN, Christin, 01189 Dresden (DE)

**H01M 8/2485**      **DE E-1729118**      2024 10 02      **4182987**  
 (86) EP21069779      2021 07 15      2021749548  
 (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (73) KRAFTWERK TUBES GMBH, 01324 Dresden, Collenbuschstr. 22 (DE)  
 (54) STAPELMODULBOX IN VERBINDUNG MIT EINER MEHRZAHL ZU DER  
 STAPELMODULBOX GEFÜHRTEN MEDIENFÜHRUNGEN,  
 BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG SOWIE BRENNSTOFFZELLEN-  
 FAHRZEUG  
 (30) DE 2020 07 17 102020119020  
 (72) KÜHN, Sascha, 01324 Dresden (DE)  
 (72) HEINRICH, Lutz, 01324 DRESDEN (DE)  
 (72) TURNER, Heiko, 38159 Vechelde (DE)  
 (72) JENSSEN, Dirk, 38114 Braunschweig (DE)  
 (72) SCHLITZBERGER, Christian, 39217 Schönebeck (DE)  
 (72) BUCHENBERGER, Martin, 38176 Wendeburg (DE)  
 (72) WALKLING, Friedhelm, 38114 Braunschweig (DE)  
 (72) MOLL, Dr. Florian, 38550 Isenbüttel (DE)  
 (72) WIELAND, Steffen, 74388 Talheim (DE)  
 (72) ZIMMERMANN, Christin, 01189 Dresden (DE)

**H01M 10/04**      **EN E-1729119**      2024 10 02      **3683879**  
 (86) KR19001048      2019 01 24      2019826608  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero  
 Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG  
 (30) KR 2018 06 29 20180075334  
 (72) YOO, Mi Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,  
 Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,  
 Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/052**      **EN E-1729120**      2024 10 02      **4186118**  
 (86) EP21070490      2021 07 22      2021749137  
 (73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)  
 (54) VERFAHREN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON  
 FUNKTIONSSCHICHTEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN  
 SPEICHERVORRICHTUNG  
 (30) EP 2020 07 22 20187223  
 (72) WOOD, Vanessa, 8610 Uster (CH)  
 (72) BAADE, Paul, 8004 Zürich (CH)

**H01M 10/0525**      **EN E-1729121**      2024 10 02      **3783719**  
 (86)      2020 08 12      2020190639  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero  
 Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON KOHÄSIVEM VERSAGEN EINER  
 ELEKTRODE  
 (30) KR 2019 08 19 20190101342  
 (30) KR 2020 08 04 20200097112  
 (72) SONG, In Young, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park,  
 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) BAEK, Joo Yul, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park,  
 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jeong Kyu, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park,  
 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) OH, Sung Joon, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park,  
 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jong Chan, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park,  
 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/0566**      **EN E-1729122**      2024 10 02      **3608991**  
 (86) JP18009917      2018 03 14      2018781522  
 (73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho,  
 Otokuni-gun, (JP)  
 (54) SEPARATOR UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT  
 (30) JP 2017 04 06 2017075845  
 (72) SUGIOKA, Yu, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki  
 Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)  
 (72) KUROIWA, Masahiro, Kochi 781-0395, c/o NIPPON KODOSHI  
 CORPORATION 648, Hirooka-kami, Haruno-cho, Kochi-shi (JP)  
 (72) KAWASAWA, Naoya, Kochi 781-0395, c/o NIPPON KODOSHI  
 CORPORATION 648, Hirooka-kami, Haruno-cho, Kochi-shi (JP)

**H01M 10/48 EN E-1729123** 2024 10 02 **3696904**  
(86) KR19010012 2019 08 08 2019851077

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL MIT SAMMELSCHIENENPLATTE  
(30) KR 2018 08 21 20180097586  
(72) YANG, Seung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) KIM, Hak-In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

**H01M 10/48 EN E-1729124** 2024 10 02 **3893319**  
(86) KR19018235 2019 12 20 2019908315

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL MIT SCHWELLMESSGERÄT UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2019 01 08 20190002470  
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

**H01M 10/48 EN E-1729125** 2024 10 02 **3671939**  
(86) KR18016256 2018 12 19 2018906056

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT  
(30) KR 2018 02 19 20180019430  
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/613 EN E-1729126** 2024 10 02 **4184663**  
(86) 2022 11 22 2022208754

(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Dongguan, Guangdong 523000, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park (CN)  
(54) BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
(30) CN 2021 11 22 202111385544  
(72) PENG, Fanggui, Dongguan City, Guangdong 523000 (CN)  
(72) YANG, Pengcheng, Dongguan City, Guangdong 523000 (CN)

**H01M 10/6567 EN E-1729127** 2024 10 02 **3989337**  
(86) KR20010216 2020 08 03 2020850728

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK  
(30) KR 2019 08 02 20190094572  
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

**H01M 50/105 DE E-1729128** 2024 10 02 **4205224**  
(86) EP21072346 2021 08 11 2021762653

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)  
(54) POUCHZELLE UND STACK  
(30) EP 2020 08 25 20192570  
(72) LEPIORZ, Matthias, 09112 Chemnitz (DE)  
(72) STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren (DE)  
(72) ENDER, Moses, 9470 Buchs (CH)  
(72) ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen (DE)  
(72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen (DE)  
(72) MARTINY, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn (DE)  
(72) SAX, Kathrin, 86937 Scheuring (DE)

**H01M 50/20 EN E-1729129** 2024 10 02 **4033593**  
(86) KR20011033 2020 08 19 2020902383

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL  
(30) KR 2019 12 18 20190169535  
(72) SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
(72) YOO, Jae Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)  
(72) LEE, Yoon Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

**H01M 50/30 EN E-1729130** 2024 10 02 **4002569**  
(86) KR20011270 2020 08 24 2020857350

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASENTLADUNGSTEILS  
(30) KR 2019 08 27 20190105417  
(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
(72) KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 50/342 EN E-1729131** 2024 10 02 **4057434**  
(86) KR21010296 2021 08 04 2021852459

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND AUTOMOBIL  
(30) KR 2020 08 04 20200097562  
(72) PARK, Ji-Soo, Daejeon 34122 (KR)  
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/414 EN E-1729132** 2024 10 02 **3707763**  
(86) US18055463 2018 10 11 2018796270

(73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, 533 Maryville University Drive (US)  
(54) ELEKTROCHEMISCHER ZELLSEPARATOR MIT WÄRMEZUFUHR  
(30) US 2017 11 07 201715805718  
(72) KALISZ, David, St. Louis, Missouri 63141, c/o Energizer Brands LLC 533 Maryville University Drive (US)  
(72) MARK, Johnson, St. Louis, Missouri 63141, c/o Energizer Brands LLC 533 Maryville University Drive (US)  
(72) STIEG, Allen, St. Louis, Missouri 63141, c/o Energizer Brands LLC 533 Maryville University Drive (US)  
(72) VERIKAKIS, Maria, St. Louis, Missouri 63141, c/o Energizer Brands LLC 533 Maryville University Drive (US)  
(72) BOLYOS, Chris, St. Louis, Missouri 63141, c/o Energizer Brands LLC 533 Maryville University Drive (US)

**H01M 50/531 EN E-1729133** 2024 10 02 **3799198**  
(86) 2020 09 07 2020194852

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) SEKUNDÄRBATTERIE  
(30) KR 2019 09 30 20190120630  
(72) Kim, Jin Nam, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)  
(72) Cho, Chang Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

**H01M 50/54 EN E-1729134** 2024 10 02 **4235943**  
(86) 2022 10 12 2022201213

(73) Shenzhen Greensun Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Building 1013, Building 2 No.5 Aowei Road Zhanqiang Community Fucheng Street Longhua District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN UND KONVERGIEREN VON BATTERIEZELLENLASCHEN  
(30) CN 2022 02 23 202210165843  
(72) LU, Shuli, Shenzhen, 518000 (CN)  
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, 518000 (CN)  
(72) WANG, Qingyi, Shenzhen, 518000 (CN)  
(72) QIN, Wenqiang, Shenzhen, 518000 (CN)  
(72) WANG, Congfeng, Shenzhen, 518000 (CN)  
(72) CHEN, Tingxian, Shenzhen, 518000 (CN)  
(72) LUO, Yangqing, Shenzhen, 518000 (CN)

**H01P 1/12 EN E-1729135** 2024 10 02 **3698429**  
(86) US18048090 2018 08 27 2018869267

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
(54) HF-MEMS-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN MIT HOHER IMPEDANZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
(30) US 2017 10 18 201715786696  
(72) IANNOTTI, Joseph Alfred, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 Research Circle (US)

**H01P 1/18**      **EN E-1729136**      2024 10 02      **4016724**  
 (86) CN20108887      2020 08 13      2020852398  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., BDA Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road (CN)  
 (54) PHASENVERSCHIEBER UND ANTENNE  
 (30) CN 2019 08 14 201910750772  
 (72) LI, Liang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) TING, Tienlun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) WANG, Ying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) WU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) JIA, Haocheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) TANG, Cuiwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) LI, Qiangqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) CHE, Chungheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

**H01P 1/20**      **EN E-1729137**      2024 10 02      **3869610**  
 (86) KR19013515      2019 10 15      2019873088  
 (73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)  
 (54) HOHLRAUMFILTER  
 (30) KR 2018 10 15 20180122558  
 (72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, 2630-901, 19, Dongtan-daero 9-gil (KR)  
 (72) KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, 2235-105, 115, Dongtansunhwan-daero 20-gil (KR)

**H01P 1/205**      **DE E-1729138**      2024 10 02      **4117111**  
 (86)      2022 06 24      2022180884  
 (73) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)  
 (54) HOCHFREQUENZBAUGRUPPE MIT IMPEDANZANPASSUNGSFILTER  
 (30) DE 2021 07 08 102021117730  
 (72) ARNOLD, Christian, 71522 Backnang (DE)  
 (72) FALK, Benjamin, 71522 Backnang (DE)  
 (72) WOCHNER, Maria, 71522 Backnang (DE)  
 (72) BARTZ, Sebastian, 71522 Backnang (DE)  
 (72) GLASBRENNER, Michael, 71522 Backnang (DE)

**H01P 3/12**      **EN E-1729139**      2024 10 02      **4275247**  
 (86) EP22050260      2022 01 07      2022700738  
 (73) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, Polaris House North Star Avenue (GB)  
 (54) RADIOFREQUENZMODUL  
 (30) GB 2021 01 08 202100255  
 (72) PAROW-SOUCHON, Kai, Didcot Oxfordshire OX11 0QX (GB)  
 (72) HENRY, Manju, Didcot Oxfordshire OX11 0QX (GB)

**H01Q 1/22**      **EN E-1729140**      2024 10 02      **3490057**  
 (86)      2018 11 28      2018208925  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ANTENNENSYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES MM-WELLEN-SIGNALS  
 (30) KR 2017 11 28 20170159884  
 (72) KIM, Ji Hoon, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Ji Yong, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) LEE, Jong In, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Yeon Jeong, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) AN, Yong Jun, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) NA, Hyo Seok, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H01Q 1/24**      **EN E-1729141**      2024 10 02      **4007442**  
 (86) CN19098722      2019 07 31      2019939487  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSBASISSTATION  
 (72) CHEN, Shineng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) PENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H01Q 1/24**      **EN E-1729142**      2024 10 02      **3772774**  
 (86)      2020 08 05      2020189572  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE  
 (30) KR 2019 08 07 20190096134  
 (72) YOON, Yonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Seho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) LEE, Minkyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) LEE, Jongheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) JANG, Sooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) JUNG, Hyuntae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Kyunggu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H01Q 1/46**      **EN E-1729143**      2024 10 02      **3989359**  
 (86)      2021 08 17      2021191702  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) OBERFLÄCHENWELLENSTARTER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVERBINDUNGEN ÜBER HOCHSPANNUNGSSTROMLEITUNGEN MIT VERLUSTKOMPENSATIONSSTRUKTUR  
 (30) IN 2020 10 23 202041046396  
 (30) US 2021 06 22 202117353866  
 (72) PARTHASARATHY, Ramaswamy, 560035 Bangalore (IN)  
 (72) SHARMA, Ajay, 560016 Bangalore (IN)  
 (72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore (IN)  
 (72) SHARMA, Manish, 560037 Bangalore (IN)  
 (72) BHATIA, Neel, 400008 Mumbai (IN)  
 (72) PANDIT, Vishram, 560103 Bangalore, Karnataka (IN)  
 (72) RAMACHANDRA, Satish, 560100 Bangalore (IN)  
 (72) SINGH, Vaibhavdeep, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) TUNGANI CHIKKABASAVAI AH, Ravichandra, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) PANIGRAHI, Rajiv, Santa Clara, 95054 (US)

**H01Q 9/04**      **EN E-1729144**      2024 10 02      **3963663**  
 (86) US20042094      2020 07 15      2020750994  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ANTENNENKONSTRUKTION FÜR EINEN ROBUSTEN KREUZKOPF UND KREUZKÖRPERVERBINDUNG  
 (72) XU, Nan, Mountain View, CA 94043 (US)  
 (72) ASRANI, Vijay, Mountain View, CA 94043 (US)  
 (72) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043 (US)

**H01Q 9/26**      **EN E-1729145**      2024 10 02      **4167381**  
 (86)      2022 10 13      2022201305  
 (73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)  
 (54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ANTENNENSYSTEM  
 (30) JP 2021 10 18 2021170027  
 (72) TANIMURA, Tatsuhiko, Tokyo, 206-8567 (JP)  
 (72) YAMATO, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)  
 (72) IWAKAMI, Kenichi, Tokyo, 206-8567 (JP)  
 (72) YOSHIOKA, Hiroki, Tokyo, 206-8567 (JP)

**H01Q 21/24**      **EN E-1729146**      2024 10 02      **3959778**  
 (86) KR20010609      2020 08 11      2020854128  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) LÖSUNG ZUM STRAHLKIPPEN IN VERBINDUNG MIT DUALPOLARISIERTEN MM-WELLEN-ANTENNEN IN 5G-ENDGERÄTEN  
 (30) US 2019 08 21 201962889619 P  
 (30) US 2019 10 21 201962923792 P  
 (30) US 2020 03 16 202016820389  
 (72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) XU, Gang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H01R 12/71**      **EN E-1729147**      2024 10 02      **3467946**  
 (86) JP17019601      2017 05 25      2017810120  
 (73) Nippon Tanshi Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0811, 26-7 Yaezakicho (JP)  
 (54) OBERFLÄCHENMONTIERBARER VERBINDER  
 (30) JP 2016 06 06 2016112523  
 (72) KAWAHARA, Yuzo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0811, c/o NIPPON TANSHI CO., LTD. 26-7 Yaezakicho (JP)

<b>H01R 13/193</b>	<b>DE E-1729148</b>	2024 10 02	<b>4000139</b>	<b>H02G 15/06</b>	<b>EN E-1729157</b>	2024 10 02	<b>3513461</b>
(86) EP20066888	2020 06 18	2020733771		(86) CN16097174	2016 08 29	2016914442	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)				(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) KONTAKTELEMENT				(54) KABELZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) DE 2019 07 19 102019210695				(72) QIAO, Bo, Beijing 100029, Room 161 Unit 1 Young Teachers Apartment Beijing University of Chemical Technology No. 15 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)			
(72) WITTMANN, Rolf, 71638 Ludwigsburg, Ahornweg 5 (DE)				(72) WU, Fumei, Beijing 100029, Room 104 Building No.22 Huixinli Community Chaoyang District (CN)			
<b>H01R 13/41</b>	<b>DE E-1729149</b>	2024 10 02	<b>3618194</b>	(72) CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, Room 1603 Unit 3 Building No. 2 No.1 Yuanyangyifang Community Chaoyang District (CN)			
(86)	2018 08 27	2018190970		(72) ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, Waldisbergweg 8 (CH)			
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)				(72) HE, Jian, Beijing 100015 (CN)			
(54) ELEKTRISCHER STECKER				(72) MENG, Delun, Beijing 100018 (CN)			
(72) KISS, Thomas, 7400 OBERWART, Auggasse 28 (AT)				(72) WANG, Lin, 441 36 Alingsås, Mångatan 4C Igh1202 (SE)			
(72) SCHWARZ, Peter, 42897 REMSCHEID, Schlachthofstrass 21f (DE)				(72) LI, Tong, Beijing 100025, Room 1706 Unit 1 Building No. 6 Beijing Xintiandi Community No. 5 Chaoyang Road Chaoyang District (CN)			
<b>H01R 13/453</b>	<b>EN E-1729150</b>	2024 10 02	<b>3840131</b>	(72) TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, Room 602 Unit 1 Building No. 4 Shangdijiayuan Community Haidian District (CN)			
(86)	2020 12 08	2020212405		<b>H02J 3/36</b>	<b>DE E-1729158</b>	2024 10 02	<b>3867987</b>
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)				(86) EP18085524	2018 12 18	2018830228	
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSSSTABILISATOR				(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(30) US 2019 12 20 201916722681				(54) BETREIBEN EINES MULTILEVELSTROMRICHTERS			
(72) RODRIGUEZ, Erick A., 32540 Juarez, Quinta Vianey 2148 Fracc Quintas del Valle 2 (MX)				(72) AL-AREQI, Sanad, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Straße. 16 (DE)			
(72) REYNOSO GALVAN, Naiki A., Rochester, MI Michigan 48309, 3200 River Oaks Blvd. (US)				(72) CHAUDHRY, Adnan, 91052 Erlangen, Brahmstraße 21 (DE)			
(72) ALMONTE CORTES, Katy Stephanie, Rochester, MI Michigan 48309, 3200 River Oaks Blvd. (US)				(72) HUSSENNETHER, Volker, 90482 Nürnberg, Heuchlinger Straße 6 (DE)			
<b>H01R 13/707</b>	<b>EN E-1729151</b>	2024 10 02	<b>3325306</b>	<b>H02J 7/00</b>	<b>EN E-1729159</b>	2024 10 02	<b>3429053</b>
(86) IB15055548	2015 07 22	2015898844		(86) JP16057198	2016 03 08	2016893444	
(73) Appleton Grp LLC, Rosemont, IL 60018, 9377 Higgins Road (US)				(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)			
(54) MASSEANSCHLUSSLEISTE MIT MEHREREN POSITIONEN FÜR STECKDOSEN				(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)			
(72) SWAMI, Shivingayya Vishwanath, Pune Maharashtra 411027, FL No 1 S. NO 15/3 Shri Krishna apt. Near Bhalerao Hospital Shitole Nagar Old Sangvi (IN)				(54) BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
<b>H01S 5/026</b>	<b>EN E-1729152</b>	2024 10 02	<b>4111559</b>	(72) MONDEN, Yukitaka, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(86) US21017810	2021 02 12	2021761669		(72) KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(73) Vixar, Inc., Plymouth MN 55447, 2355 Polaris Ave N Suite 100 (US)				<b>H02J 7/00</b>	<b>EN E-1729160</b>	2024 10 02	<b>3726696</b>
(54) 3D- UND LIDAR-SENSORMODULE				(86)	2010 09 23	2020177846	
(30) US 2020 02 26 202016801231				(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) DUMMER, Matthew, Plymouth, Minnesota 55442, 12420 54th Avenue (US)				(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN ZUBEHÖRTEIL			
(72) JOHNSON, Klein L., Orono, Minnesota 55356, 2845 Wear Circle (US)				(30) US 2010 01 06 29268910 P			
(72) HIBBS BRENNER, Mary, Wayzata, Minnesota 55391, 595 Locust Hills Drive (US)				(30) US 2010 01 27 69510210			
(72) SETIADI, Dadi, Edina, Minnesota 55436, 5841 Jeff Place (US)				(72) BOLTON, Lawrence, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop MS 81-2PT (US)			
(72) OLSON, Benjamin, Rosemount, Minnesota 55068, 12525 Danbury Way (US)				(72) RATHI, Shailesh, Cupertino, CO 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop MS 81-2PT (US)			
<b>H02B 1/01</b>	<b>FR E-1729153</b>	2024 10 02	<b>3758171</b>	(72) ANANNY, John, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop MS 81-2PT (US)			
(86)	2020 06 23	2020181552		(72) KRUEGER, Scott, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop MS 81-2PT (US)			
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)				<b>H02J 7/00</b>	<b>EN E-1729161</b>	2024 10 02	<b>3751694</b>
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND SCHALTSCHRANKGESTELL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG				(86) CN18100027	2018 08 10	2018904889	
(30) FR 2019 06 24 1906793				(73) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, Susong Road West, Shenzhen Road North (CN)			
(72) DESCHANG, Fabien, 38050 GRENOBLE Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)				(54) AUFLADESTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG			
<b>H02G 1/12</b>	<b>DE E-1729154</b>	2024 10 02	<b>4008044</b>	(30) CN 2018 02 09 201810134261			
(86) EP19070927	2019 08 02	2019752151		(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading (CN)			
(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)				(72) ZHU, Wenbin, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading (CN)			
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTFERNUNG EINER SCHIRMFOLIE EINES ELEKTRISCHEN KABELS				(72) WU, Guangtao, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading (CN)			
(72) BERGER, Patrick, 3612 Steffisburg, Weidenweg 3 (CH)				<b>H02J 7/00</b>	<b>DE E-1729162</b>	2024 10 02	<b>3834270</b>
(72) BLICKENSTORFER, Willi, 8143 Stallikon, Gamlikon 46 (CH)				(86) EP19071851	2019 08 14	2019761761	
(72) DESCHLER, Raphael, 3653 Oberhofen, Adolf Stähli-Weg 4 (CH)				(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(72) HOFER, Reto, 3705 Faulensee, Bergweg 44 (CH)				(54) BATTERIEANORDNUNG FÜR DEN HILFSBETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS			
(72) JOST, Michael, 3600 Thun, Höheweg (CH)				(30) AT 2018 09 17 507912018			
<b>H02G 9/10</b>	<b>DE E-1729155</b>	2024 10 02	<b>4148926</b>	(72) FISCHPERER, Rolf, 91338 Igensdorf, Ermreuther Str. 10c (DE)			
(86)	2022 08 31	2022193077		(72) MEINERT, Michael, 91056 Erlangen, Altkirchenweg 11a (DE)			
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)				(72) NEUBER, Christian, 1210 Wien, Glangasse 9 (AT)			
(54) VERWENDUNG EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG				(72) WEINLICH, Johannes, 1140 Wien, Hamerlinggasse 5 Haus 19 (AT)			
(30) DE 2021 09 10 102021123465				(72) CHMELAR, Werner, 3040 Neulengbach, Beethovengasse 36 (AT)			
(30) DE 2022 06 08 102022114356				<b>H02J 9/06</b>	<b>EN E-1729163</b>	2024 10 02	<b>3787375</b>
(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen (DE)				(86)	2019 08 30	2019194588	
<b>H02G 11/00</b>	<b>DE E-1729156</b>	2024 10 02	<b>4208927</b>	(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(86) EP21074062	2021 08 31	2021773303		(54) ADAPTER ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHIENE			
(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)				(72) Maldoner, Jakob, 6655 Steeg, Steeg 26 (AT)			
(54) TEILUNGSSTEG ZUR INNENAUFTEILUNG EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE				(72) Marte, Patrick, 6840 Götzis, Paula-Ludwig-Weg 5 (AT)			
(30) DE 2020 09 04 202020105121 U							
(72) DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)							
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef (DE)							

<b>H02K 1/2783</b> (86)	<b>EN E-1729164</b> 2022 08 05	2024 10 02 2022189063	<b>4135164</b>	<b>H02M 5/297</b> (86)	<b>EN E-1729172</b> 2021 03 23	2024 10 02 2021164289	<b>3886306</b>
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE (30) IT 2021 08 12 202100021815 (72) FERRARA, Davide, 41100 MODENA (IT) (72) FAVERZANI, Paolo, 41100 MODENA (IT) (72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA (IT)				(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STEUERUNG VON MATRIXWANDLERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN (30) US 2020 03 23 202016826635 (72) EL CHAMIE, Mahmoud, Manchester, CT Connecticut 06042, 707 Brookside Ct. (US) (72) BLASKO, Vladimir, Avon, CT Connecticut 06001, 8 Anvil Drive (US)			
<b>H02K 3/22</b> (86)	<b>EN E-1729165</b> 2019 07 25	2024 10 02 2019746068	<b>3807978</b>	<b>H02P 3/14</b> (86)	<b>EN E-1729173</b> 2014 10 02	2024 10 02 2014851181	<b>3052334</b>
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) BESCHICHTETER LEITER FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG (30) EP 2018 07 25 18185504 (72) SINGH, Narendra, Jaipur, Rajasthan 302012, Vila No. 161, Krishna Kunj Villas, Kalwar Road, (IN)				(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US) (54) REGENERATIVER DIFFERENTIELLER ANTRIEBSSTRANG MIT VIBRATIONSDÄMPFUNG UND ISOLIERUNG (30) US 2013 10 02 201361885814 P (72) EPUREANU, Bogdan, I., Ypsilanti, MI 48109, 2350 Hayward Street (US)			
<b>H02K 3/28</b> (86)	<b>DE E-1729166</b> 2021 09 22	2024 10 02 2021783177	<b>4238205</b>	<b>H02P 21/13</b> (86)	<b>EN E-1729174</b> 2021 11 30	2024 10 02 2021211406	<b>4187776</b>
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenaucher Straße 85 (DE) (54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE (30) DE 2020 10 29 102020213647 (72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)				(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) ELEKTROMOTOR-FEHLERERKENNUNG (72) PACHA, Matej, 586 01 Jihlava (CZ)			
<b>H02K 5/22</b> (86)	<b>EN E-1729167</b> 2016 02 11	2024 10 02 2016704912	<b>3257140</b>	<b>H02P 29/024</b> (86)	<b>EN E-1729175</b> 2017 08 23	2024 10 02 2017777955	<b>3504789</b>
(73) ZF Automotive UK Limited, Solihull, West Midlands B90 8BG, The Hub Central Boulevard Shirley (GB) (54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNGSSYSTEM (30) GB 2015 02 11 201502265 (30) GB 2015 10 27 201518983 (72) SERBANESCU, Radu Florin, Birmingham West Midlands B16 0EL, 9 Summerfield Crescent (GB) (72) BIGGS, Alan John, Redditch Worcestershire B97 5NJ, 34 Campden Close (GB) (72) VALIJI, Mahmad Hussain, London Greater London HA8 0JA, 65 Blundell Road Edgware (GB) (72) COLES, David Jonathan, Birmingham West Midlands B26 1EY, 7 Bosworth Road (GB) (72) BERRY, Steven, Rowley Regis West Midlands B65 9EL, 39 St Giles Close (GB)				(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH) (54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VIELZAHL VON MOTOREN (30) CN 2016 08 23 201610705701 (72) KRISHNAMOORTHY, Karthik, Chennai Tamil Nadu 600061, No. 1 6th Street Thillai Ganga Nagar Nanganalur (IN) (72) PINTO, Cajetan, Mumbai 400500, 25/33 Suman KC Road Bandra Reclamation (IN) (72) ORMAN, Maciej, Shanghai 201319, No.5 Lane 369 Chuangye Road Kangqiao Town (CN) (72) URALA, Anant, Mumbai 400071, 2/A Sindhi Society Opp. Neelkamal Hotel S.T. Road (IN) (72) HEQUING SUN, Amandine, Shanghai 200001, 35th Floor Raffles City (Office Tower) 268 Xizang Zhong Lu (CN) (72) RZESZUCINSKI, Pawel, 47-200 Kedzierzyn-Kozle, Piastowsha 69A/10 (PL)			
<b>H02K 11/20</b> (86)	<b>DE E-1729168</b> 2021 07 28	2024 10 02 2021306052	<b>4125192</b>	<b>H02S 20/32</b> (86)	<b>DE E-1729176</b> 2019 04 11	2024 10 02 2019719191	<b>3804121</b>
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR) (54) LINEARMOTORSYSTEM, LÄUFER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES (72) KLÖTZLE, Tobias, 77971 Kippenheim (DE)				(73) IDEEMATEC Deutschland GmbH, 94574 Wallerfing, Neusling 9c (DE) (54) SOLARANLAGE MIT VERSCHWENKBAREM UND FESTSTELLBAREM MODULISCH (30) DE 2018 05 30 202018103053 U (72) KUFNER, Johann, 94527 Aholming, Eichendorfer Straße 3 (DE) (72) KERMEK, Nathalie, 94501 Aidenbach, Ludwigstrasse 44 (DE) (72) BIRR, Peter, 94371 Rattenberg, Heuäcker 2 (DE) (72) BAUER, Benjamin, 94562 Oberpöding, Niederpöding 37 (DE) (72) REHM, Ronny, 94486 Osterhofen, Buchetweg 5 (DE)			
<b>H02M 1/32</b> (86)	<b>EN E-1729169</b> 2023 02 10	2024 10 02 2023156010	<b>4243261</b>	<b>H02S 50/15</b> (86)	<b>DE E-1729177</b> 2021 02 01	2024 10 02 2021710878	<b>4097844</b>
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) MODUL ZUR STEUERUNG EINES SCHALT-ABWÄRTS-AUFWÄRTSWANDLERS MIT ÜBERSTROMERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHALT-ABWÄRTS-AUFWÄRTSWANDLERS (30) IT 2022 03 07 202200004283 (72) MORETTI, Emanuele, 20152 Milano (IT) (72) FLORIANI, Ivan, 20152 Milano (IT) (72) ALTAMURA, Giulia, 20047 Cusago(MI) (IT)				(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENTS, SOWIE EIN PHOTOVOLTAISCHES ELEMENT, ÜBERPRÜFT NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN (30) DE 2020 01 31 102020102494 (72) WILDE, Christian, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)			
<b>H02M 3/158</b> (86)	<b>FR E-1729170</b> 2022 03 23	2024 10 02 2022163729	<b>4068606</b>	<b>H03F 3/193</b> (86)	<b>EN E-1729178</b> 2021 08 02	2024 10 02 2021189127	<b>3955459</b>
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR) (54) SPANNUNGSWANDLER (30) FR 2021 03 31 2103300 (72) ORTET, Sebastien, 13790 CHATEAUNEUF-LE-ROUGE (FR) (72) DAVINO, Didier, 83910 POURRIERES (FR) (72) COLLETTE, Remi, 13590 MEYREUIL (FR)				(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN) (54) VERSTÄRKERSCHALTUNG, EMPFÄNGERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERSTÄRKERSCHALTUNG (30) US 2020 08 09 202016988705 (72) ELMALA, Mostafa, San Diego, 92121 (US) (72) EMIRA, Ahmed, San Diego, 92121 (US) (72) ABOUDINA, Mohamed, San Diego, 92121 (US)			
<b>H02M 3/335</b> (86)	<b>EN E-1729171</b> 2020 05 25	2024 10 02 2020862559	<b>4024692</b>	<b>H03K 5/125</b> (86)	<b>EN E-1729179</b> 2016 02 23	2024 10 02 2016712529	<b>3269132</b>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) MAGNETVORRICHTUNG UND BIDIREKTIONALER GLEICHSTROMWANDLER (30) CN 2019 09 11 201910860111 (72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)				(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) METHODE UND SYSTEM FÜR ERZEUGUNG DER EINBETTUNG FÜR SIGNALE (30) US 2015 03 10 201514643153 (72) BOUFONOS, Petros, T., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)			

**H03K 17/082** DE E-1729180 2024 10 02 3966933  
 (86) EP20061902 2020 04 29 2020723100  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) SCHUTZVORRICHTUNG UND ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN HALBLEITERSCHALTER UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES HALBLEITERSCHALTERS  
 (30) DE 2019 05 09 102019206688  
 (72) RICHTER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, Edmund-Mansbart-Strasse 1 (DE)  
 (72) BRUCKHAUS, Tim, 71679 Asperg, Meisenweg 8 (DE)  
 (72) SINN, Peter, 74199 Untergruppenbach, Habichthoehe 8 (DE)

**H03K 17/10** EN E-1729181 2024 10 02 4009524  
 (86) 2021 11 09 2021207306  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) SCHALTKREISE UND TRANSISTORSTAPEL MIT KONDENSATORNETZWERKEN ZUM AUSGLEICH VON HF-SPANNUNG IM AUSZUSTAND UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB  
 (30) US 2020 12 07 202017113671  
 (72) Malladi, Venkata Naga Koushik, 5656AG Eindhoven (NL)

**H03K 17/28** EN E-1729182 2024 10 02 3905524  
 (86) CN19129036 2019 12 27 2019903448  
 (73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)  
 (54) SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 12 27 201811610870  
 (72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)  
 (72) TANG, Aolin, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)

**H03K 17/975** EN E-1729183 2024 10 02 3961927  
 (86) 2021 08 16 2021191551  
 (73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)  
 (54) BETRIEBSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 08 24 2020140919  
 (72) MOCHIJ, Hiroyuki, Iwaki-city (JP)

**H03K 19/17748** EN E-1729184 2024 10 02 3895318  
 (86) US20017282 2020 02 07 2020709949  
 (73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (54) KONFIGURATION EINER PROGRAMMIERBAREN LOGIKREGION ÜBER EIN PROGRAMMIERBARES NETZWERK  
 (30) US 2019 02 14 201916276178  
 (72) CAMAROTA, Rafael C., San Jose, California 95124, Xilinx, Inc. Attn: Legal Dept. 2100 Logic Drive (US)  
 (72) SCHULTZ, David P., San Jose, California 95124, Xilinx, Inc. Attn: Legal Dept. 2100 Logic Drive (US)

**H03M 7/30** EN E-1729185 2024 10 02 3349359  
 (86) 2018 01 11 2018151253  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMPRIMIERENDE ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) EP 2017 01 11 17151024  
 (72) CARDINAUX, Fabien, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)  
 (72) UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

**H03M 7/30** EN E-1729186 2024 10 02 3821576  
 (86) IL19050765 2019 07 09 2019835206  
 (73) Saferide Technologies Ltd., 6971901 Tel-Aviv, 2 Raoul Wallenberg Street (IL)  
 (54) OPTIMIERUNG DER GRÖSSE DER PROTOKOLLKOMMUNIKATION IN EINEM INTERNEN NETZWERK VON FAHRZEUGEN  
 (30) US 2018 07 09 201862695209 P  
 (72) STEIN, Yehiel, 4700802 Ramat HaSharon, 16 HaSadot Street, Apt. 23 (IL)  
 (72) VARDI, Yossi, 6908637 Tel-Aviv, 31 Ir Shemesh Street (IL)

**H03M 7/40** EN E-1729187 2024 10 02 3503409  
 (86) 2006 02 13 2019156694  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) ADAPTIVE GRUPPIERUNG VON PARAMETERN FÜR ERHÖHTE CODIERUNGSEFFIZIENZ  
 (30) US 2005 04 13 67099305 P  
 (30) US 2005 10 05 24391505  
 (72) Sperschneider, Ralph, 91320 Ebermannstadt, Debert 75 (DE)  
 (72) Herre, Jürgen, 91054 Erlangen, Rathsbirger Str. 10a (DE)  
 (72) Linzmeier, Karsten, 90491 Nürnberg, Dr.-Gustav-Heinemann-Str. 18 (DE)  
 (72) Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstrasse 183 (DE)

**H03M 13/13** EN E-1729188 2024 10 02 3579423  
 (86) CN18077853 2018 03 02 2018761250  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLARCODES  
 (30) CN 2017 03 02 201710121488  
 (72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) DAL, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H03M 13/13** EN E-1729189 2024 10 02 3665780  
 (86) CN17097290 2017 08 12 2017922027  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VEREINHEITLICHES MUSTER ZUR PUNKTION UND VERKÜRZUNG VON POLAREN CODES  
 (72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H03M 13/29** EN E-1729190 2024 10 02 3800791  
 (86) 2016 12 01 2020202463  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SIGNATURFÄHIGER POLARER CODIERER UND DECODIERER  
 (30) US 2015 12 01 201562261590 P  
 (30) US 2016 11 30 201615364521  
 (72) GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, 944 Fletcher Circle (CA)  
 (72) SHI, Wuxian, Kanata, Ontario K2T 0B7, 944 Fletcher Circle (CA)

**H04B 1/00** EN E-1729191 2024 10 02 3820125  
 (86) KR19010005 2019 08 08 2019847943  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON MEHRBAND-GNSS-SIGNALLEN  
 (30) KR 2018 08 09 20180092909  
 (72) JUNG, Hyukjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04B 1/04** EN E-1729192 2024 10 02 4068635  
 (86) 2022 02 18 2022157582  
 (73) Corvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)  
 (54) DUALMODUS-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERFOLGUNGSSTEUERGERÄT  
 (30) US 2021 03 29 202117215132  
 (72) Khat, Nadim, 31770 Colomiers (FR)  
 (72) Chiron, Jean-Frederic, 31770 Colomiers (FR)  
 (72) Moehrke, Robert, 27409 Greensboro (FR)

**H04B 1/38** EN E-1729193 2024 10 02 4142162  
 (86) 2022 04 29 2022170882  
 (73) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu Province 215345, 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan (CN)  
 (54) VERTEILTES ANTENNENSYSTEM  
 (30) CN 2021 12 06 202111472040  
 (72) He, Yaoguang, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province (CN)

**H04B 1/7183** EN E-1729194 2024 10 02 4002702  
 (86) 2020 11 20 2020209015  
 (73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
 (54) EMPFANGSPFAD  
 (72) Lafer, Manuel, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven (NL)

**H04B 3/52** EN E-1729195 2024 10 02 3979511  
 (86) 2021 10 05 2021201074  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) FUNKFREQUENZSCHNITTSTELLE ZU EINEM SENSOR  
 (30) US 2020 10 05 202017063004  
 (72) WY SOCKI, Joseph B., Somers, CT 06071 (US)  
 (72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107 (US)  
 (72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029 (US)  
 (72) GOK, Gurkan, Milford, CT 06461 (US)  
 (72) NEEDHAM, John A., Southington, CT 06489 (US)  
 (72) DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029 (US)  
 (72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029 (US)

**H04B 5/77** EN E-1729196 2024 10 02 4002707  
(86) 2020 11 24 2020209430

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)  
(54) PHASENWERTBESTIMMUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EMULATION EINER NFC-KARTE MIT VERWENDUNG VON AKTIVER LASTMODULATION  
(72) Stahl, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)  
(72) Krenn, Adrian Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL)

**H04B 7/024** EN E-1729197 2024 10 02 3188375  
(86) 2016 12 27 2016206982

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)  
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)  
(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7500 Ae Enschede, Postbus 217 (NL)  
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON DATENSEGMENTEN IN SEQUENZEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BESTÄTIGUNG  
(30) EP 2015 12 29 15202976  
(72) SERBETCI, Berksan, 7521 DJ Enschede, Herculesstraat 28 (NL)  
(72) GOSELING, Jasper, 7512 DV Enschede, Soendastraat 55 (NL)  
(72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, Jozef Israellaan 234 (NL)

**H04B 7/0452** EN E-1729198 2024 10 02 3830971  
(86) IB18055826 2018 08 02 2018765172

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
(54) ADAPTIVE CO-EINPHASUNG ZUR STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON CO-EINPHASUNGSMATRIZEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION  
(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, 1162 Halton Terrace (CA)  
(72) AFANA, Ali, Kanata, Ontario K2K 3B4, 9 Newcastle (CA)  
(72) LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, 75 Chickasaw Crescent (CA)  
(72) NOUAH, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, 428 Golden Springs (CA)  
(72) TU, Chaocheng, Kanata, Ontario K2L 4G9, 37 Castle Glen Crescent (CA)

**H04B 7/0456** EN E-1729199 2024 10 02 3973641  
(86) US20030258 2020 04 28 2020725397

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ADAPTIVEN PRECODERAKTUALISIERUNG ZUR KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNG  
(30) US 2019 05 21 201916418313  
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06** EN E-1729200 2024 10 02 3931984  
(86) KR20010838 2020 08 14 2020852312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM FÜR EIN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) CN 2019 08 14 201910750415  
(30) CN 2019 08 27 201910797001  
(30) CN 2019 10 12 201910969943  
(30) CN 2020 02 13 202010090789  
(72) WU, Min, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) ZHOU, Miao, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
(72) SUN, Feifei, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

**H04B 7/06** EN E-1729201 2024 10 02 3725012  
(86) US18065201 2018 12 12 2018833554

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN STRAHLPAARBESTIMMUNG  
(30) US 2017 12 13 201715841182  
(72) ZHU, Jun, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06** EN E-1729202 2024 10 02 3984138  
(86) US20033543 2020 05 19 2020730912

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
(54) VERFAHREN ZUR SEMIPERSISTENTEN TERMINIERUNG/KONFIGURIERTEN AKTIVIERUNG VON BERECHTIGUNGEN BASIEREND AUF STRAHLABTASTUNG  
(30) US 2019 06 14 201962861813 P  
(30) US 2020 05 18 202016876761  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/26** EN E-1729203 2024 10 02 3514985  
(86) 2007 01 31 2019161988

(73) InterDigital Technology Corporation, Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES NICHT AUF KONFLIKT BASIERENDEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
(30) US 2006 01 31 76379106 P  
(30) US 2007 01 23 88616407 P  
(72) TERRY, Stephen E., Northport, New York 11768, 15 Summit Avenue (US)  
(72) WANG, Jin, Central Islip, New York 11722, 34 Fairlawn Drive (US)  
(72) CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, 31 Jeffrey Place (US)  
(72) CHEN, John S., Downingtown, Pennsylvania 19335, 102 Bassett Drive (US)  
(72) ZHANG, Guodong, Farmingdale, New York 11735, 490 Main Street, Apt. C8 (US)

**H04B 10/2507** EN E-1729204 2024 10 02 3896871  
(86) 2020 04 15 2020169689

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
(54) MUSTERERKENNUNG ZUR SIGNALRÜCKGEWINNUNG IN PON STROMAUFWÄRTS  
(72) Ou, Yanni, 70435 Stuttgart, Bell Labs Stuttgart Lorenzstrasse 10 (DE)  
(72) Bonk, René, 70435 Stuttgart, Bell Labs Stuttgart Lorenzstrasse 10 (DE)  
(72) Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, Bell Labs Stuttgart Lorenzstrasse 10 (DE)  
(72) Pfeiffer, Thomas, 70435 Stuttgart, Bell Labs Stuttgart Lorenzstrasse 10 (DE)

**H04B 10/2575** EN E-1729205 2024 10 02 3857740  
(86) EP18079432 2018 10 26 2018795983

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) ENTFERNE FUNKEINHEIT UND ZENTRALEINHEIT FÜR EIN MIMO-SYSTEM  
(72) KHAYATZADEH, Ramin, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
(72) ZHAO, Zhipeng, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
(72) BAO, Hongqiang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
(72) YANG, Ganghua, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

**H04L 1/00** EN E-1729206 2024 10 02 4030657  
(86) 2022 01 11 2022150964

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
(54) VERBESSERTE FEHLERSCHUTZ VON NUTZDATEN MITTELS DOPPEL-CRC  
(30) US 2021 01 19 202117152677  
(72) Chidambara, Sundararajan, Austin, 78739 (US)  
(72) Shah, Sameer Kanhaiyalal, Austin, 78733 (US)  
(72) Chadha, Nishant, San Jose, 95125 (US)

**H04L 1/00** EN E-1729207 2024 10 02 3911094  
(86) CN20073322 2020 01 20 2020749757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
(30) CN 2019 02 01 201910105220  
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 1/00** EN E-1729208 2024 10 02 3754923  
(86) CN19082343 2019 04 12 2019785349

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UNGLEICHFÖRMIGEN WAHRSCHEINLICHKEITSMODULIERTEN DATEN  
(30) CN 2018 04 12 201810327455  
(30) CN 2018 07 27 201810847877  
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
(72) FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)



**H04L 1/06** **EN E-1729209** 2024 10 02 **3915212**  
 (86) CN20073168 2020 01 20 2020745495  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TECHNIKEN ZUR FREQUENZBEREICHSBESCHRÄNKUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN MIT FREQUENZBEREICHSKOMPRESSION  
 (30) WO 2019 01 21 PCT/CN2019/072525  
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XIAO, Lei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/08** **EN E-1729210** 2024 10 02 **3874639**  
 (86) US19055838 2019 10 11 2019797458  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TRANSPORTBLOCKÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER RÄUMLICHER PARAMETER  
 (30) US 2018 10 31 201862753517 P  
 (30) US 2019 10 10 201916598996  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/18** **EN E-1729211** 2024 10 02 **3190735**  
 (86) CN15086993 2015 08 14 2015838629  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG  
 (30) CN 2014 09 01 201410441703  
 (72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (72) JIAO, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (72) QIN, Fei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)

**H04L 1/18** **EN E-1729212** 2024 10 02 **3190840**  
 (86) JP15074499 2015 08 28 2015837506  
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)  
 (54) ENDGERÄT UND BASISSTATION  
 (30) JP 2014 09 03 2014178897  
 (72) KUSASHIMA Naoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)  
 (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)  
 (72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)  
 (72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)  
 (72) RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)  
 (72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)  
 (72) HAYASHI, Takashi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)

**H04L 1/18** **EN E-1729213** 2024 10 02 **3942723**  
 (86) IB20000210 2020 03 23 2020721724  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) AGGREGATION VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG  
 (30) US 2019 03 22 201962822654 P  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)  
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)  
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

**H04L 1/18** **EN E-1729214** 2024 10 02 **4221025**  
 (86) 2018 10 30 2023162906  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES STATUS VON PDCP-DUPLIKATDATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (72) LU, Qianxi, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

**H04L 1/18** **EN E-1729215** 2024 10 02 **3703271**  
 (86) 2013 12 27 2020152888  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) BEREITSTELLEN VON VERKEHRSLASTMESSUNGEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS FÜR DRAHTLOSE ZELLULARE NETZWERKE  
 (30) US 2013 03 29 201361806821 P  
 (72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ Arizona 85258, 8825 N 85th P:lace (US)

**H04L 1/1829** **EN E-1729216** 2024 10 02 **3592028**  
 (86) JP17008373 2017 03 02 2017898698  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1729217** 2024 10 02 **3403357**  
 (86) US16065661 2016 12 08 2016820437  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DESIGN FÜR UPLINK-DATENKANAL FÜR SCHMALBANDIGE VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2016 01 11 201662277471 P  
 (30) US 2016 01 19 201662280686 P  
 (30) US 2016 02 17 201662296568 P  
 (30) US 2016 12 07 201615371885  
 (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WANG, Xiaofeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** **EN E-1729218** 2024 10 02 **3479509**  
 (86) US17046628 2017 08 11 2017755400  
 (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERKANALS FÜR BETRIEB MIT REDUZIERTER LATENZ  
 (30) US 2016 08 12 201662374744 P  
 (30) US 2017 06 28 201715635598  
 (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 E. Horizon Lane (US)  
 (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)  
 (72) NORV, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)

**H04L 5/00** **EN E-1729219** 2024 10 02 **3479510**  
 (86) US17046806 2017 08 14 2017758691  
 (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)  
 (54) BESTIMMUNG VON REFERENZSIGNALSTELLEN  
 (30) US 2016 08 12 201615235967  
 (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 E. Horizon Ln. (US)  
 (72) NORV, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1201 Deerfield Pkwy. Apt 204 (US)  
 (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)

**H04L 5/00** **EN E-1729220** 2024 10 02 **3493451**  
 (86) CN16099068 2016 09 14 2016915997  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) MESSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 5/00** **EN E-1729221** 2024 10 02 **3591886**  
 (86) 2013 02 25 2019193430  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERBESSERTE SRS-ÜBERTRAGUNG FÜR MIMO-BETRIEB IN LTE-A  
 (30) US 2012 10 24 201261718119 P  
 (30) US 2013 02 21 201313773316  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1729222**    2024 10 02    **3656076**  
 (86) KR18014195    2018 11 19    2018879475  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2017 11 17 20170154299  
 (30) KR 2017 11 24 20170158917  
 (72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) YEO, Jeongho, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) KWAK, Youngwoo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) NOH, Hoondong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)  
 (72) YOO, Hyunil, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

**H04L 5/00**            **EN E-1729223**    2024 10 02    **3806378**  
 (86)                    2015 08 14    2020210947  
 (73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)  
 (54) MODULATIONSREIHENFOLGENANPASSUNG FÜR PARTIELLE UNTERRAHMEN  
 (72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)  
 (72) OHLHORST, Jan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)  
 (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)  
 (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)

**H04L 5/00**            **EN E-1729224**    2024 10 02    **3869726**  
 (86)                    2021 02 04    2021155143  
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)  
 (54) EHT-PRÄAMBELENTWÜRFE FÜR ÜBERTRAGUNGEN AN GEMISCHTE CLIENTS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
 (30) US 2020 02 18 202062977816 P  
 (30) US 2021 02 01 202117164040  
 (72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave. (US)  
 (72) HSIEH, Hung-Tao, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave. (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1729225**    2024 10 02    **3857777**  
 (86) EP19072017    2019 08 16    2019758651  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-FUNKKOMMUNIKATION  
 (30) US 2018 09 26 201862736855 P  
 (72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, Vasavägen 75, lgh 1203 (SE)  
 (72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)  
 (72) HE, Ning, 191 34 Sollentuna, Polhemsvägen 1A (SE)

**H04L 5/00**            **EN E-1729226**    2024 10 02    **4044725**  
 (86) CN20109121    2020 08 14    2020872294  
 (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)  
 (54) SENDEN UND EMPFANGEN VON ZWEITPHASEN-SCI  
 (30) CN 2019 09 30 201910941108  
 (72) ZHANG, Meng, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)  
 (72) QU, Xin, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1729227**    2024 10 02    **4191935**  
 (86)                    2017 08 21    2023152807  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) US 2016 09 08 201662385006 P  
 (30) JP 2016 12 19 2016245567  
 (72) HUANG, Lei, 469332 Singapore (SG)  
 (72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore (SG)  
 (72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)  
 (72) YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207 (JP)

**H04L 5/00**            **EN E-1729228**    2024 10 02    **3345327**  
 (86) US16042233    2016 07 14    2016748194  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) UPLINK-DESIGN FÜR SCHMALBAND LTE (NB-LTE)  
 (30) US 2015 09 03 201562214165 P  
 (30) US 2015 09 25 201562232634 P  
 (30) US 2016 07 13 201615209505  
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1729229**    2024 10 02    **4102758**  
 (86) KR21001913    2021 02 15    2021754266  
 (73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2020 02 13 20200017368  
 (30) US 2020 05 24 202063029545 P  
 (30) US 2020 05 26 202063030239 P  
 (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)  
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

**H04L 5/00**            **EN E-1729230**    2024 10 02    **3545722**  
 (86) KR18000654    2018 01 15    2018738580  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2017 01 16 20170007142  
 (30) KR 2017 03 08 20170029284  
 (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H04L 5/00**            **EN E-1729231**    2024 10 02    **3874658**  
 (86) US19058900    2019 10 30    2019809227  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TECHNIKEN ZUR AKTUALISIERUNG VON RESSOURCENARTEN  
 (30) US 2018 11 02 201862755133 P  
 (30) US 2019 10 29 201916667607  
 (72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HAMPPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 9/06**            **EN E-1729232**    2024 10 02    **3854023**  
 (86) US19049218    2019 08 30    2019878274  
 (73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin 662812, Unit 31, Woodford Park Santry (IE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND ZUM ABRUF UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN  
 (30) US 2018 10 29 201816173818  
 (72) ADLURI, Mahender, Los Angeles, California 90017, 700 South Flower St. Suite 1500 (US)

**H04L 9/08**            **EN E-1729233**    2024 10 02    **3753227**  
 (86) FI19050105    2019 02 12    2019754869  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) SICHERHEITSVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT SICHERHEITSBASIERTER ARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSSCHICHTSICHERHEIT  
 (30) IN 2018 02 16 201841005901  
 (30) US 2018 06 21 201816014262  
 (72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, 33 Deerfield Road (US)  
 (72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, Sudetenstr. 34 (DE)  
 (72) S BYKAMPADI, Nagendra, Karnataka, Bangalore 560102, 59 A Eastwood Layout, Haralur Road, Off Sarjapura Main Road (IN)

**H04L 9/28**            **EN E-1729234**    2024 10 02    **2297898**  
 (86) US09047161    2009 06 12    2009774020  
 (73) SIEBEN SEVEN, LLC, Silver Spring, Maryland, 9020 Alton Parkway (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERKENNUNG MIT AUTONOMEM SICHERHEITSSCHUTZ  
 (30) US 2008 06 30 164844  
 (72) BURGESS, Shelia, Jean, Haymarket VA 20169, 5627 Tournament Drive (US)  
 (72) BURGESS, George, G., Haymarket VA 20169, 5627 Tournament Drive (US)

**H04L 9/32**            **EN E-1729235**    2024 10 02    **4208982**  
 (86) NL21000012    2021 08 24    2021790574  
 (73) Wellet B.V., 1411 JD Naarden, Wagnerlaan 33 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN UNTERSCHRIFT UND AUTHENTIFIZIERUNG STARK MIT BESITZ UND WISSEN DER AUTHENTIFIZIERERFAKTOREN VERBUNDEN  
 (30) NL 2020 09 04 1043779  
 (72) VERHEUL, Eric Robert, 1411 JD Naarden (NL)

**H04L 9/32**            **EN E-1729236**    2024 10 02    **3472754**  
 (86) SE17050585    2017 06 01    2017815805  
 (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)  
 (54) KOMMUNIKATIONSANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER-SLAVE-MIT EINER-HOST-VORRICHTUNG  
 (30) SE 2016 06 20 1650864  
 (72) KHULLAR, Anders, 237 37 Bjärred, Trastvägen 20 (SE)  
 (72) OLOFSSON, Olof, 211 58 Malmö, Mäster Henriksgatan 11B (SE)

**H04L 9/40**            **DE E-1729237**    2024 10 02    **4203387**  
 (86)                    2021 12 22    2021217124  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ENDGERÄTS EINES NUTZERS  
 (72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim (DE)  
 (72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)  
 (72) EL MALLOUKI, Said, 56329 St.Goar (DE)

**H04L 9/40**            **EN E-1729238**    2024 10 02    **3756324**  
 (86) CN18077036    2018 02 23    2018906732  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) NETZWERKSICHERHEIT  
 (72) JING, Xuyang, Xi'an, Shaanxi 710071, No. 2 South Taibai Road, School of Cyber Engineering, Xidian University, POX 91 (CN)  
 (72) YAN, Zheng, Xi'an, Shaanxi 710071, No. 403, Building 69, No. 2 South Taibai Road Xidian University (CN)

**H04L 9/40**            **EN E-1729239**    2024 10 02    **3913880**  
 (86)                    2020 05 19    2020175487  
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN DATENEXPORT VON EINER KRAFTFAHRZEUGMOTORSTEUEREINHEIT  
 (72) Wang, Wen - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main (DE)  
 (72) Stöttinger, Marc Sebastian Patric - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main (DE)

**H04L 9/40**            **EN E-1729240**    2024 10 02    **3732851**  
 (86) US18066876    2018 12 20    2018836330  
 (73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)  
 (54) SICHERHEITSMODI FÜR VERBESSERTE NETZWERKSICHERHEIT  
 (30) US 2017 12 26 201715854521  
 (72) GANDHI, Niraj, Santa Clara, California 95054, 2821 Mission College Boulevard (US)

**H04L 9/40**            **EN E-1729241**    2024 10 02    **3610603**  
 (86) US18032426    2018 05 11    2018802047  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) SICHERE PASSWORTEILUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE  
 (30) US 2017 05 16 201762507125 P  
 (30) US 2017 09 29 201715721133  
 (72) SANCIANGCO, Alexander D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KROCHMAL, Marc J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KRALLIAN, Nathan A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KASTEN, Welly, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

**H04L 9/40**            **EN E-1729242**    2024 10 02    **3825886**  
 (86)                    2013 03 28    2021151977  
 (73) Ariolu Information Security Technologies Ltd., Ramat-Gan 5232901, 7 HaAhim Bejerano St., (IL)  
 (54) SCHUTZ EINES ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGSYSTEMS  
 (30) US 2012 03 29 201261617188 P  
 (72) LITICHEVER, Gil, 7176573 Modi'in, Levi 11 (IL)  
 (72) LEVI, Ziv, 2240613 Nahariya, 45 Herzl Street (IL)

**H04L 9/40**            **EN E-1729243**    2024 10 02    **3700147**  
 (86)                    2020 02 24    2020159000  
 (73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON NETZWERKVERKEHR  
 (30) IN 2019 02 22 201911007013  
 (72) STREEVALSAN, Shyam, 673029 Kerala, Swatitara, Kozhippuram, Thiruvannur, P.O, Kozhikode (IN)  
 (72) RAMANUJAM, Sriridhi, 560034 Karnataka, Flat No G002, A Block, Sai Nandana Residency, No. 195, 7th Cross 13th Main, HSR Layout Sector 5, Bangalore (IN)

**H04L 9/40**            **EN E-1729244**    2024 10 02    **3864601**  
 (86) US19055233    2019 10 08    2019870317  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
 (54) VERFAHREN FÜR TOKENNAHE TRANSAKTIONEN  
 (30) US 2018 10 08 201862742818 P  
 (30) US 2019 03 04 201962813686 P  
 (30) US 2019 03 11 201962816752 P  
 (72) DRECHSLER, Kyle Joseph, San Francisco, California 94110, 300 Coleridge Street (US)  
 (72) JONES, Christopher, Greenbrae, California 94904, 111 Almenar Drive (US)  
 (72) VENKAT, Gayathri, Austin, Texas 78717, 10405 Cambria Coast Run (US)  
 (72) SHENKER, Gavin, Los Angeles, California 90077, 1568 N. Beverly Glen Boulevard (US)  
 (72) LEYVA, Raul, Round Rock, Texas 78665, 2913 Cedar Crest Circle (US)  
 (72) SARMA, Janardana, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)  
 (72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, 1111 Lord Nelson Lane (US)  
 (72) MOVAHEDIAN, Leila, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)  
 (72) LOPEZ, Eduardo, Menlo Park, CA 94025, 65 La Loma Drive (US)  
 (72) ROY, Pinesh, Foster City, CA 94404, 7 East Court Lane (US)

**H04L 12/10**           **EN E-1729245**    2024 10 02    **3886362**  
 (86)                    2020 03 23    2020164922  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) FELDVORRICHTUNG  
 (72) HORST, Georg, 37154 Northeim, Am Mönchsgraben 18 (DE)

**H04L 12/18**           **EN E-1729246**    2024 10 02    **3725035**  
 (86) EP17082480    2017 12 12    2017828864  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
 (72) NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, Humalniementie 5 A 3 (FI)  
 (72) KORJA, Pekka, 02700 Kauniainen, Ersintie 9-11 E 15 (FI)  
 (72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, Talontie 8 B 16 (FI)  
 (72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)

**H04L 12/28**           **EN E-1729247**    2024 10 02    **3515019**  
 (86)                    2018 11 16    2018206839  
 (73) Goldcard Smart Group Co., Ltd., 325600 Wenzhou, Zhejiang, No. 291 Weishiqi road Yueqing Economic Development Zone (CN)  
 (54) BENUTZERORIENTIERTES INTEGRIERTES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE ENERGIEUNUTZUNG  
 (30) CN 2018 01 18 201810048085  
 (72) Ding, Yuanming, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 158 Jinqiao Street, Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) Sheng, Chenglong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 158 Jinqiao Street, Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) Zhang, Jintao, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 158 Jinqiao Street, Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) Lin, Zhimeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 158 Jinqiao Street, Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) Wang, Dongxue, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 158 Jinqiao Street, Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)

**H04L 12/28**           **EN E-1729248**    2024 10 02    **4272379**  
 (86) US21060721    2021 11 24    2021840228  
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)  
 (54) SCHICHT-2-VERNETZUNG UNTER VERWENDUNG VON ZUGANGSSTEUERUNGSLISTEN IN EINER VIRTUALISIERTEN CLOUD-UMGEBUNG  
 (30) US 2020 12 30 202063132377 P  
 (30) US 2021 10 05 202117494720  
 (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) KREGER-STICKLES, Lucas, Michael, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) BOCKMAN, Bryce, Eugene, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) JONES, Peter, Croft, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) BAKER, Shane, Redwood Shores, California 94065 (US)

**H04L 12/40**           **DE E-1729249**    2024 10 02    **4080833**  
 (86)                    2022 04 25    2022169750  
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM  
 (30) EP 2021 04 23 21170229  
 (72) Fronen, Rob, Ratingen (DE)  
 (72) Leitner, Thomas, Dresden (DE)

**H04L 12/40** EN **E-1729250** 2024 10 02 **3855684**  
 (86) KR20001028 2020 01 21 2020745933  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEMANAGERSYSTEM (BMS), ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT (ECU) UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN BMS UND ECU  
 (30) KR 2019 01 21 20190007629  
 (72) YEOM, Incheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H04L 12/46** EN **E-1729251** 2024 10 02 **3963840**  
 (86) EP20061161 2020 04 22 2020721504  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PORTVERWALTUNG VON ETHERNET-BRÜCKEN  
 (30) US 2019 05 03 201962842927 P  
 (72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, Struvestr. 24 (DE)  
 (72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, Bussardstr. 38 (DE)  
 (72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, Unterhachinger Str. 53 (DE)

**H04L 27/26** EN **E-1729252** 2024 10 02 **3700154**  
 (86) 2016 06 27 2020168271  
 (73) Kandou Labs, S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH)  
 (54) HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2015 06 26 201562185403 P  
 (30) US 2015 07 08 201562189953 P  
 (72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)  
 (72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)  
 (72) SHOKROLLAHI, Amin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

**H04L 27/26** EN **E-1729253** 2024 10 02 **3709734**  
 (86) CN18115101 2018 11 12 2018876226  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-STEUERKANALPLANUNGSEINHEIT, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT  
 (30) CN 2017 11 10 201711107748  
 (72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04L 27/26** EN **E-1729254** 2024 10 02 **3400745**  
 (86) US17012630 2017 01 06 2017701402  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGRIFF ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUSCH- UND UL-STEUERUNG  
 (30) US 2016 01 06 201662275454 P  
 (30) US 2016 01 11 201662277282 P  
 (30) US 2016 01 13 201662278328 P  
 (72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, 3300 Darwin Drive (US)  
 (72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, 1883 Agnew Road 465 (US)  
 (72) YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, 4536 Piper Street (US)  
 (72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95118, 5621 Bluegrass Lane (US)  
 (72) HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Lane SC12-4-12-57 Near Pole C3 (US)

**H04L 27/26** EN **E-1729255** 2024 10 02 **3809650**  
 (86) JP18023166 2018 06 18 2018923668  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)  
 (72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

**H04L 41/0631** EN **E-1729256** 2024 10 02 **4024770**  
 (86) CN19117248 2019 11 11 2019944823  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 09 11 201910860877  
 (72) WANG, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 41/082** DE **E-1729257** 2024 10 02 **3912308**  
 (86) EP20053177 2020 02 07 2020705018  
 (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern UND/ODER KONFIGURIEREN EINER BAUMASCHINE  
 (30) DE 2019 02 08 102019103195  
 (72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, Schäfflerstr. 4 (DE)  
 (72) KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß, c/o Liebherr-Werk Biberach GmbH Memminger Straße 120 (DE)

**H04L 41/0823** EN **E-1729258** 2024 10 02 **3830710**  
 (86) US19044884 2019 08 02 2019843320  
 (73) Synadia Communications, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Blvd, Suite 2300 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VERTEILTE RECHEN-CLUSTERARCHITEKTUR  
 (30) US 2018 08 02 201862713945 P  
 (72) COLLISON, Derek, Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Blvd - Suite 2300 (US)  
 (72) KOZLOVIC, Ivan, Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Blvd - Suite 2300 (US)

**H04L 41/083** EN **E-1729259** 2024 10 02 **3725043**  
 (86) EP18050268 2018 01 05 2018700190  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) MIKROWELLENKNOTEN FÜR EIN ERP-NETZWERK  
 (72) BUSI, Italo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)  
 (72) YE, Min, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

**H04L 41/122** EN **E-1729260** 2024 10 02 **4000291**  
 (86) EP20072162 2020 08 06 2020754218  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN  
 (30) WO 2019 08 21 PCT/CN2019/101794  
 (72) YANG, Yong, 428 36 Källered, Heljereds Byväg 111B (SE)  
 (72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)

**H04L 41/14** EN **E-1729261** 2024 10 02 **3820086**  
 (86) 2020 10 20 2020202679  
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)  
 (54) BESTIMMUNG EINER FASEROPTISCHEN NETZWERKSIMULATION BASIEREND AUF GEWICHTETEN AUTOBAHNBEWERTUNGEN  
 (30) US 2019 11 05 201916674666  
 (72) PROCACCIO, Emanuele, 00125M Roma, Via Domenico Purificato 270 - Ed Z3A (IT)  
 (72) BALESTRA, Concetta, Roma, Piazzale dell'Industria, 40 (IT)  
 (72) PUCCIO, Michele Francesco, Roma, Piazzale dell'Industria, 40 (IT)  
 (72) DI CASTRO, Federica, Roma, Piazzale dell'Industria, 40 (IT)

**H04L 41/14** DE **E-1729262** 2024 10 02 **4066071**  
 (86) EP20087887 2020 12 24 2020839103  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARAMETRIERUNG EINES ANLAGENMODELLS  
 (30) EP 2019 12 30 19220049  
 (72) METTENLEITER, Manuel, 91056 Erlangen, Fanny-Hensel Str. 3a (DE)  
 (72) HÖHLEIN, Nicolai, 90409 Nürnberg, Tellstraße 9 (DE)

**H04L 41/5019** EN **E-1729263** 2024 10 02 **4145796**  
 (86) 2019 06 21 2022203908  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) DYNAMISCHE ANWENDUNGS-SLA-METRIKERZEUGUNG, VERTEILUNG UND ABSICHTSBASIERTE SD-WAN-VERBINDUNGS-AUSWAHL  
 (30) US 2019 05 31 201916428649  
 (72) PASUPATHY, Thyagarajan S., Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) RAMANOORTHY, Sankar, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) G, Radhakrishnan, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) SHAW, Saurav, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) THANGAVEL, Mohan, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) BELLIPPA, Vaibhav, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) SHENOY, Nagaraja Manikkar, Sunnyvale, 94089 (US)

**H04L 43/0811** EN E-1729264 2024 10 02 4189919  
 (86) US21044206 2021 08 02 2021762205  
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)  
 (54) VERTEILTE NETZWERKKONNEKTIVITÄTSÜBERWACHUNG VON ANBIETERNETZWERK-EDGE-LOKALISIERUNGSRESSOURCEN AUS MOBILFUNKNETZEN  
 (30) US 2020 08 24 202017001178  
 (30) US 2020 08 24 202017001141  
 (72) DUNSMORE, Devlin, Roarke, Seattle, Washington 98109-5210 (US)  
 (72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210 (US)  
 (72) BALLANTYNE, Dougal, Stuart, Seattle, Washington 98109-5210 (US)  
 (72) CHUNDI, Sairam, Sasank, Seattle, Washington 98109-5210 (US)  
 (72) AGARWAL, Pragya, Seattle, Washington 98109-5210 (US)  
 (72) WALTERS, Mark, Seattle, Washington 98109-5210 (US)  
 (72) CHAYAPATHY, Aditya, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

**H04L 43/0852** EN E-1729265 2024 10 02 3826245  
 (86) CN19097035 2019 07 22 2019846329  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RATE DER ENTFERNUNG VON PAKETEN AUS EINER WARTESCHLANGE  
 (30) CN 2018 08 09 201810903782  
 (72) YUAN, Sai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 43/087** EN E-1729266 2024 10 02 4087216  
 (86) 2022 04 06 2022167017  
 (73) Aizoon S.r.l., 10146 Torino (TO), Strada del Lionetto, 6 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SYSTEMATISCHER KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) IT 2021 05 03 202100011267  
 (72) BALINZO, Dario, 10146 TORINO (TO) (IT)  
 (72) IMPERIALE, Stefano, 10146 TORINO (TO) (IT)  
 (72) UCCI, Daniele, 10146 TORINO (TO) (IT)  
 (72) CARDIELLO, Riccardo, 10146 TORINO (TO) (IT)

**H04L 45/00** EN E-1729267 2024 10 02 3920480  
 (86) CN20076932 2020 02 27 2020769331  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NACHRICHTENWEITERLEITUNGSWEGES, NETZKNOTEN UND SYSTEM  
 (30) CN 2019 03 08 201910175452  
 (72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 45/00** EN E-1729268 2024 10 02 4027613  
 (86) 2017 03 02 2021214640  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) GRENZ-GATEWAY-PROTOKOLL ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKSTEUERGERÄTEN  
 (30) US 2016 03 03 201662303144 P  
 (30) US 2017 03 01 201715446820  
 (72) CHEN, Huaimo, Shenzhen (CN)

**H04L 45/00** EN E-1729269 2024 10 02 4070498  
 (86) US21044901 2021 08 06 2021901195  
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)  
 (54) MEHRWEGVERKEHRSSCHALTERDÄMPFUNG  
 (30) US 2020 12 02 202063120383 P  
 (30) US 2021 06 01 202117335449  
 (72) DAWKINS, Paul Spencer, Palo Alto, California 94306 (US)  
 (72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306 (US)

**H04L 45/02** EN E-1729270 2024 10 02 3991366  
 (86) US19044427 2019 07 31 2019752841  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) TRANSPORT EINES MULTITRANSPORTNETZWERK-KONTEXTIDENTIFIKATORS (MTNC-ID) ÜBER MEHRERE DOMÄNEN HINWEG  
 (72) LEE, Young, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) GUICHARD, James Neil, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 45/24** EN E-1729271 2024 10 02 3972210  
 (86) CN20093806 2020 06 01 2020817629  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) LASTTEILUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 06 04 201910482206  
 (72) ZHAO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 45/64** EN E-1729272 2024 10 02 4046366  
 (86) US20055399 2020 10 13 2020800506  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) ZENTRALISIERTE PFADBERECHNUNG FÜR INFORMATIONSZENTRIERTE NETZWERKE  
 (30) US 2019 10 14 201916601352  
 (72) NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, 241 Begeen Street (US)  
 (72) PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, 110 Sedgemoor Drive (US)  
 (72) MUSCARIELLO, Luca, 75015 Paris, 158 B Avenue De Suffren (FR)

**H04L 45/745** EN E-1729273 2024 10 02 3949293  
 (86) US20032769 2020 05 14 2020729560  
 (73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)  
 (54) SLICE-BASIERTE LEITWEGLENKUNG  
 (30) US 2019 05 14 201916411923  
 (72) KOMMULA, Raja, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)  
 (72) TIDEMANN, Jeremy, Urbana, Illinois 61801, 701 West Indiana Avenue Apartment 2 (US)  
 (72) POLYCHRONOPOULOS, Constantine, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)  
 (72) BORDELEAU, Marc Andre, Québec G9P 2Y9, 75 chemin Laurentien Shawinigan (CA)  
 (72) CHOH, Edward, Richmond, British Columbia V7A2S9, 9531 Glenallan Drive (CA)  
 (72) GUPTA, Ojas, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)  
 (72) KIDD, Robert, Champaign, Illinois 61821, 1204 West Green Street (US)  
 (72) OIKONOMOU, Georgios, 264 42 Patras, Terpsitheas 2 (GR)

**H04L 45/7453** EN E-1729274 2024 10 02 4040745  
 (86) CN20105842 2020 07 30 2020881407  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DIENSTPAKETEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 10 29 201911039730  
 (72) WANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) BAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 49/00** EN E-1729275 2024 10 02 4272383  
 (86) US21060790 2021 11 24 2021839719  
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)  
 (54) SCHICHT-2-VERNETZUNGSINFORMATIONEN IN EINER VIRTUALISIERTEN CLOUD-UMGEBUNG  
 (30) US 2020 12 30 202063132377 P  
 (30) US 2021 10 05 202117494722  
 (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) BOCKMAN, Bryce Eugene, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) JONES, Peter Croft, Redwood Shores, California 94065 (US)  
 (72) BAKER, Shane, Redwood Shores, California 94065 (US)

**H04L 51/10** EN E-1729276 2024 10 02 4272406  
 (86) US21064201 2021 12 17 2021854706  
 (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)  
 (54) KÖRPER-UI FÜR KOMPONENTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT  
 (30) US 2020 12 29 202063131393 P  
 (30) US 2021 02 11 202117248876  
 (72) LAVREKA, Mykhailo, Santa Monica, California 90405 (US)  
 (72) HUSIEV, Yurii, Santa Monica, California 90405 (US)  
 (72) POLUYANOV, Denys, Santa Monica, California 90405 (US)

**H04L 51/214** EN E-1729277 2024 10 02 3817309  
 (86) CN19087568 2019 05 20 2019808314  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 05 21 201810491439  
 (72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 51/214** EN E-1729278 2024 10 02 4131867  
 (86) CN21085584 2021 04 06 2021797856  
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON E-MAILS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 04 30 202010368196  
 (72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

**H04L 61/2503**      **EN E-1729279**      2024 10 02      **4084438**  
 (86) CN201113370      2020 09 04      2020908562  
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DATENCENTER EINER VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUD UND NICHTÖFFENTLICHEN CLOUD, KOMMUNIKATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DATENCENTER EINER VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUD UND NICHTÖFFENTLICHEN CLOUD UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2019 12 31 201911424828  
 (72) LIU, Haixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) GAO, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 65/4038**      **EN E-1729280**      2024 10 02      **4107929**  
 (86) KR21005949      2021 05 12      2021805167  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND MISSIONSKRITISCHER SERVER ZUR HANDHABUNG DES EMPFANGS VON MEDIENSTRÖMEN IN EINEM MISSIONSKRITISCHEN SYSTEM  
 (30) IN 2020 05 13 202041020119  
 (30) IN 2021 04 29 202041020119  
 (72) KOLATI, Naveen, Bangalore 560037 (IN)  
 (72) KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037 (IN)  
 (72) GOYAL, Vinayak, Bangalore 560037 (IN)  
 (72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037 (IN)  
 (72) GUPTA, Nishant, Bangalore 560037 (IN)  
 (72) GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037 (IN)

**H04L 65/80**      **EN E-1729281**      2024 10 02      **4164198**  
 (86)      2022 10 07      2022200398  
 (73) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTEN  
 (30) US 2021 10 08 202163253717 P  
 (72) GIDLEY, Benjamin, Cwmbran (GB)  
 (72) MOUNFIELD, Elizabeth, Cwmbran (GB)

**H04L 67/025**      **EN E-1729282**      2024 10 02      **3603004**  
 (86) EP18058019      2018 03 28      2018716172  
 (73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON INSTRUMENTEN  
 (30) GB 2017 03 28 201704970  
 (72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)  
 (72) KARLSSON, Kjell, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)  
 (72) WILLEHADSON, Stefan, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)  
 (72) GRELSSON, Orjan, Bo, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)

**H04L 67/1095**      **EN E-1729283**      2024 10 02      **3783863**  
 (86)      2020 08 17      2020191248  
 (73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)  
 (54) VIRTUELLES FUNKZUGRIFFSNETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIEREN ECHTZEIT-BASIERTEN CLOUD-BERECHNUNG, WIEDERGABE, VERFOLGUNG UND KOMMUNIKATIONSDIENSTE IM DREIDIMENSIONALEN RAUM ÜBER EIN VERTEILTES RECHENZENTRUM  
 (30) US 2019 08 20 201916546015  
 (72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

**H04L 67/12**      **EN E-1729284**      2024 10 02      **3869770**  
 (86)      2021 01 19      2021152255  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE KOORDINATORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (30) SE 2020 02 20 2050188  
 (72) EXNER, Peter, 217 52 Malmö, Västra Stallmästaregatan 30B (SE)  
 (72) ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, Alnarpsvägen 26 (SE)

**H04L 67/125**      **DE E-1729285**      2024 10 02      **4260546**  
 (86) EP21082524      2021 11 22      2021819106  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2020 12 09 102020132712  
 (72) FRANKE, Christoph, 85053 Ingolstadt (DE)  
 (72) KONRADT, Kevin, 85101 Lenting (DE)

**H04L 67/125**      **DE E-1729286**      2024 10 02      **4227797**  
 (86)      2022 02 14      2022156621  
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES ZWILLINGS-SENSORS MITTELS PARAMETERVERERBUNG UND EIN SENSOR, EIN MOBILES GERÄT UND EIN SYSTEM FÜR DIESES VERFAHREN  
 (72) BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach (DE)  
 (72) MULVEY, Tom, 77709 Oberwolfach (DE)

**H04L 67/125**      **EN E-1729287**      2024 10 02      **3457670**  
 (86)      2018 09 19      2018195527  
 (73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)  
 (54) STEUERUNG VON ARCHITEKTONISCHEN ABDECKUNGEN  
 (30) US 2017 09 19 201762560653 P  
 (72) BAUGH, James, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas BV P.O. Box 5072 2 Piekstraat (NL)  
 (72) PERRY, Mark, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas BV P.O. Box 5072 2 Piekstraat (NL)  
 (72) MEEWIS, Henk, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas BV P.O. Box 5072 2 Piekstraat (NL)  
 (72) HOOGSTRATE, David, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas BV P.O. Box 5072 2 Piekstraat (NL)

**H04L 67/50**      **EN E-1729288**      2024 10 02      **4084427**  
 (86) CN20129332      2020 11 17      2020915552  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 01 21 202010072822  
 (72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 67/63**      **EN E-1729289**      2024 10 02      **4020907**  
 (86) JP20032177      2020 08 26      2020860804  
 (73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)  
 (54) INFORMATIONSSAMMELVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT  
 (30) JP 2019 09 06 2019162835  
 (30) JP 2020 03 31 2020064450  
 (72) UESUGI, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

**H04L 69/28**      **EN E-1729290**      2024 10 02      **4087218**  
 (86)      2022 04 06      2022166903  
 (73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Beijing 100016, No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)  
 (54) VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN  
 (30) CN 2021 05 07 202110495101  
 (72) XIE, Mutong, Beijing, 100016 (CN)  
 (72) SUI, Qingyu, Beijing, 100016 (CN)

**H04M 1/02**      **EN E-1729291**      2024 10 02      **3799402**  
 (86) KR19009777      2019 08 06      2019848292  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KERAMIKSCHICHT UND KERAMISCHEM GEHÄUSE  
 (30) KR 2018 08 06 20180091293  
 (72) LEE, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOON, Chongo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sunghyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04M 1/02**      **EN E-1729292**      2024 10 02      **3855709**  
 (86) CN19099924      2019 08 09      2019863091  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) WINKELBESTIMMUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN UND FALTBILDSCHIRMENDGERÄT  
 (30) CN 2018 09 20 201811101734  
 (72) LUO, Chunhui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LIU, Quanzhong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04M 1/18**      **EN E-1729293**      2024 10 02      **3692702**  
 (86) US18000381      2018 10 04      2018865328  
 (73) Marcum, Alfred, Lagrange, KY 40031, 1116 Cedar Point Road (US)  
 (54) MOBILTELEFONSCHUTZBATTERIEFACH MIT GEHÄUSE, UNMITTELBARER HARDWARE, ENTFERNBAREN STRUKTUREN UND MEHREREN TELEFONANWENDUNGEN  
 (30) US 2017 10 04 201762568266 P  
 (72) Marcum, Alfred, Lagrange, KY 40031, 1116 Cedar Point Road (US)

**H04M 1/60**      **EN E-1729294**      2024 10 02      **3734949**  
 (86)      2020 03 31      2020167170  
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
 (54) DRAHTLOSER LAUTSPRECHER MIT TETHERING-MODUS  
 (30) WO 2019 04 29 PCT/CN2019/084928  
 (72) TSUI, Chi Ho, Shenzhen, Guangdong 518067, 20F, China Merchants Port Plaza No.1, Gongye 3rd Road, Shekou, Nanshan District (CN)



**H04N 19/48**      **EN E-1729309**      2024 10 02      **4258663**  
 (86)      2012 01 20      2023194493  
 (73) Velos Media International Limited, Dublin 18, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines (IE)  
 (54) MEHRFACHZEICHENBITVERBERGUNG IN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT  
 (72) HE, Dake, Waterloo (CA)  
 (72) WANG, Jing, Waterloo (CA)  
 (72) YU, Xiang, Kitchener (CA)

**H04N 19/52**      **EN E-1729310**      2024 10 02      **4120685**  
 (86)      2011 12 20      2022194608  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN, VORRICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN EINES BEWEGUNGSVEKTORS SOWIE VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN, VORRICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN EINES BEWEGUNGSVEKTORS  
 (30) JP 2011 01 07 2011002205  
 (72) FUJIBAYASHI, Akira, Tokyo, 100-6150 (JP)  
 (72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150 (JP)  
 (72) BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150 (JP)

**H04N 19/56**      **EN E-1729311**      2024 10 02      **3632106**  
 (86) EP17066325      2017 06 30      2017734327  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) CODIERER, DECODIERER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG EINES RAHMENS EINER VIDEOSEQUENZ  
 (72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesenstr. 25 (DE)  
 (72) BLAESER, Max, 52074 Aachen, RWTH Aachen Institut für Nachrichtentechnik Melatener Str. 23 (DE)  
 (72) WIEN, Mathias, 52074 Aachen, Lehrstuhl und Institut für Nachrichtentechnik RWTH Aachen Melatener Str. 23 (DE)

**H04N 19/597**      **EN E-1729312**      2024 10 02      **3759921**  
 (86) US19018573      2019 02 19      2019709236  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SIGNALISIERUNG EINER LÖSCHFLAGGE IN EINEM VIDEOBITSTROM  
 (30) US 2018 03 21 201862645922 P  
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

**H04N 19/597**      **EN E-1729313**      2024 10 02      **3603072**  
 (86) US18023604      2018 03 21      2018717173  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SPHÄRENPOLPROJEKTIONEN ZUR EFFIZIENTEN KOMPRIMIERUNG VON 360-GRAD-VIDEOS  
 (30) US 2017 03 22 201762474767 P  
 (30) US 2017 07 03 201762528264 P  
 (30) US 2018 03 20 201815926957  
 (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) COBAN, Muhammed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04N 21/2187**      **EN E-1729314**      2024 10 02      **4106334**  
 (86) CN20141354      2020 12 30      2020927202  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DIENSTÜBERWACHUNGSVERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM  
 (30) CN 2020 03 25 202010218866  
 (72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04N 21/2343**      **EN E-1729315**      2024 10 02      **3813377**  
 (86) CN19095884      2019 07 12      2019834190  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN SOWIE EIN CODIERER-DECODIERER  
 (30) CN 2018 07 12 201810766911  
 (72) ZHANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) HU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WU, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04N 21/235**      **EN E-1729316**      2024 10 02      **3298794**  
 (86) US16030980      2016 05 05      2016726226  
 (73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)  
 (54) TRÄGERBASIERTE AKTIVE TEXTVERBESSERUNG  
 (30) US 2015 05 22 201514720633  
 (72) LANDOW, Kate Megan Carney, Denver, Colorado 80224, 1818 South Jasmine Street (US)

**H04N 23/55**      **EN E-1729317**      2024 10 02      **3826286**  
 (86) KR19009921      2019 08 07      2019846204  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) EINEN INFRAROTFILTER AUFWEISENDES KAMERAMODUL UND HIERMIT VERSEHENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2018 08 08 20180092715  
 (72) MAI, The Anh, Yen Phong Bac Ninh Province 16000, c/o Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd Yen Phong I IP, Yen Trung (VN)  
 (72) CHU, Bongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04N 25/75**      **EN E-1729318**      2024 10 02      **3997611**  
 (86) SE21050696      2021 07 08      2021850413  
 (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)  
 (54) ADAPTIVES AUSLESEN AUS EINEM BIOMETRISCHEN SENSOR MIT GLOBALER BLENDE  
 (30) SE 2020 07 29 2050929  
 (72) ÖSTLUND, Petter, 226 48 Lund (SE)  
 (72) THÖRNBLUM, Hans, 442 95 Hälta (SE)

**H04R 1/02**      **EN E-1729319**      2024 10 02      **3965433**  
 (86)      2021 03 08      2021161376  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) KOMPAKTER LAUTSPRECHER  
 (30) US 2020 09 03 202063074230 P  
 (30) US 2020 10 09 202017067611  
 (72) DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) GOULD, Alexander R., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) JUHNKE, Ethan W., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) SHEERIN, John H., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) TRAINER, Glenn K., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) MASSIAS, Ariel A., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) ANDERSON, Edward V., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) SEOANE VIEITES, Pablo, Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) YANG, Junyi, Cupertino, CA 95014 (US)

**H04R 1/10**      **EN E-1729320**      2024 10 02      **4007304**  
 (86)      2021 11 17      2021208724  
 (73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (54) OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT, KUPPEL UND OHRSTÜCKTEIL  
 (30) DK 2020 11 30 PA202070805  
 (72) JOHANSEN, Jan, 2750 Ballerup (DK)

**H04R 1/10**      **EN E-1729321**      2024 10 02      **3837859**  
 (86) IB19056916      2019 08 14      2019850054  
 (73) Wing Acoustics Limited, Auckland, 1024, 5 Akepiro Street (NZ)  
 (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AUDIO-WANDLERN  
 (30) NZ 2018 08 14 18745284  
 (72) PALMER, David, Auckland, 1061, 446A Onehunga Mall (NZ)  
 (72) PALMER, Michael, Auckland, 1025, 14 Amandale Avenue (NZ)

**H04R 1/10**      **EN E-1729322**      2024 10 02      **3758389**  
 (86) JP19004474      2019 02 07      2019756560  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOPFHÖRER, KOPFHÖRERSYSTEM UND VON DEM KOPFHÖRERSYSTEM VERWENDETES VERFAHREN  
 (30) JP 2018 02 23 2018030327  
 (72) MATSUDA, Shigeto, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)  
 (72) MIYAJIMA, Yu, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

**H04R 1/26**      **EN E-1729323**      2024 10 02      **4042711**  
 (86) US20055111      2020 10 09      2020800442  
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)  
 (54) GRADIENTENMIKROFONSYSTEM ZWEITER ORDNUNG MIT SCHALLWÄNDEN FÜR TELEKONFERENZEN  
 (30) US 2019 10 11 201916600283  
 (72) CHU, Peter L., Santa Cruz, California 95060, c/o Poly 345 Encinal Street (US)



**H04R 1/40** **FR E-1729324** 2024 10 02 **4046390**  
 (86) FR20051742 2020 10 05 2020796868  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VERBESSERTE ORTUNG EINER SCHALLQUELLE  
 (30) FR 2019 10 18 1911723  
 (72) DANIEL, Jérôme, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE -  
 TG/OLR/IP/L/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la Republique - CS  
 50010 (FR)  
 (72) KITIC, Srdan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE -  
 TG/OLR/IP/L/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la Republique - CS  
 50010 (FR)

**H04R 5/033** **EN E-1729325** 2024 10 02 **4024895**  
 (86) 2021 12 16 2021215043  
 (73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (54) BINAURALE HÖRVORRICHTUNG MIT MONAURALEM  
 UMGEBUNGSMODUS  
 (30) US 2020 12 30 202017137817  
 (72) BATSON, Kevin A., 2750 Ballerup (DK)  
 (72) GENO, David M., 2750 Ballerup (DK)  
 (72) GRANVILLE, Martin E., 2750 Ballerup (DK)  
 (72) TERRIEN Jr., Thomas F., 2750 Ballerup (DK)

**H04R 7/04** **EN E-1729326** 2024 10 02 **3761666**  
 (86) 2020 06 24 2020181934  
 (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu  
 (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 07 04 20190080584  
 (72) HA, GyungBo, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro,  
 Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro,  
 Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) KIM, Seeun, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro,  
 Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) HWANG, HakMo, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro,  
 Wollong-myeon, Paju-si (KR)  
 (72) KOO, Seung Jun, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro,  
 Wollong-myeon, Paju-si (KR)

**H04R 7/04** **EN E-1729327** 2024 10 02 **3732899**  
 (86) GB19050444 2019 02 19 2019708611  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR FÜR  
 MEMBRANAUDIOLAUTSPRECHER  
 (30) US 2018 02 20 201862633033 P  
 (30) US 2018 04 06 201862654173 P  
 (30) US 2018 05 04 201815972065  
 (72) LANDICK, Graham Robert, London, Greater London EC4A 3TW, 5 New  
 Street Square (GB)

**H04R 9/06** **EN E-1729328** 2024 10 02 **4022939**  
 (86) NL20050528 2020 08 27 2020767625  
 (73) IF-ADAMAS B.V., 7007 CJ Doetinchem, Logistiekweg 34 (NL)  
 (54) LAUTSPRECHERELEMENT UND LAUTSPRECHER MIT EINEM SOLCHEN  
 LAUTSPRECHERELEMENT  
 (30) NL 2019 08 27 2023714  
 (72) KAMPERMAN, André, 7007 HG Doetinchem, Donaudal 82 (NL)  
 (72) UYTDEWILLIGEN, Frederikus Hendrikus Gerardus, 7047 CD Braamt,  
 Onderlangs 2a (NL)

**H04R 25/00** **EN E-1729329** 2024 10 02 **3783920**  
 (86) 2019 08 23 2019193287  
 (73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TONAUSGABE EINES  
 HÖRGERÄTS  
 (72) HILDEBRAND, Nicola, 8610 Uster, Wildsbergstrasse 15 (CH)  
 (72) CRAMER, Erich, 8008 Zürich, Wildbachstr. 45 (CH)  
 (72) BEUCHERT, Marius, 8820 Waedenswil, Untere Weidstr. 23 (CH)

**H04R 25/00** **EN E-1729330** 2024 10 02 **3449646**  
 (86) EP17059891 2017 04 26 2017723930  
 (73) FalCom A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (54) MASSGEFERTIGTES ELASTOMERES OHRPASSSTÜCK MIT  
 SEKUNDÄRMATERIALINFUSION  
 (30) US 2016 04 26 201662327723 P  
 (30) US 2017 04 25 201715496773  
 (72) SCHREINER, Russell L., Evanston Illinois 60202, 1729 Washington Street  
 (US)  
 (72) MORALES, Gustavo A., Roselle Illinois 60172, 56 West Devon Avenue (US)

**H04R 25/00** **DE E-1729331** 2024 10 02 **3772861**  
 (86) 2020 07 13 2020185489  
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai  
 Seng (SG)  
 (54) VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN  
 HÖRGERÄT  
 (30) DE 2019 08 08 102019211943  
 (72) FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach, Franz-Peter-Seifert-Strasse 3a (DE)  
 (72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 10 (DE)  
 (72) HAIN, Jens, 91077 Kleinsendelbach, Kirschenstr. 21 (DE)

**H04R 25/00** **EN E-1729332** 2024 10 02 **4009667**  
 (86) 2019 06 13 2021209819  
 (73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)  
 (54) HÖRGERÄT MIT EINEM AKUSTISCHEN EREIGNISDETEKTOR  
 (30) EP 2018 06 22 18179374  
 (72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum (DK)  
 (72) JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum (DK)  
 (72) SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum (DK)  
 (72) OLSEN, Anders Vinther, DK-1864 Frederiksberg (DK)  
 (72) ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum (DK)

**H04S 1/00** **EN E-1729333** 2024 10 02 **3618459**  
 (86) CN18117916 2018 11 28 2018919405  
 (73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong  
 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Avenue Tianhe District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON  
 AUDIODATEN  
 (30) CN 2018 06 12 201810603069  
 (72) PENG, Xuejie, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315  
 Huangpu Ave. Tianhe District (CN)  
 (72) LIU, Jiaye, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu  
 Ave. Tianhe District (CN)  
 (72) WANG, Yufei, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315  
 Huangpu Ave. Tianhe District (CN)

**H04S 3/00** **EN E-1729334** 2024 10 02 **3926984**  
 (86) 2014 04 24 2021190296  
 (73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay  
 Block C Grand Canal Docklands (IE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINER  
 AMBISONICS-DARSTELLUNG HÖHERER ORDNUNG  
 (30) EP 2013 04 29 13305558  
 (72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)  
 (72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover (DE)

**H04S 7/00** **EN E-1729335** 2024 10 02 **4128822**  
 (86) EP21058105 2021 03 29 2021714890  
 (73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay  
 Block C Grand Canal Docklands (IE)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR  
 BEUGUNGSMODELLIERUNG BASIEREND AUF DER GITTERWEGFINDUNG  
 (30) US 2020 04 03 202063004539 P  
 (30) EP 2020 04 03 20167907  
 (72) TERENCE, Leon, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH  
 Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)  
 (72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH  
 Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)  
 (72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH  
 Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)  
 (72) SETIAWAN, Panji, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH  
 Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

**H04W 4/02** **EN E-1729336** 2024 10 02 **3476138**  
 (86) CN16093154 2016 08 03 2016911108  
 (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor,  
 Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road (HK)  
 (54) ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN  
 (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, No. G Haidian West Road Haidian District (CN)  
 (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, 452 Building 6 Qinghuayuan Haidian District  
 (CN)

**H04W 4/02** **EN E-1729337** 2024 10 02 **4193611**  
 (86) IB21057210 2021 08 05 2021762106  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DEFINITION DER INTEGRITÄT FÜR  
 INDUSTRIELLES INTERNET DER DINGE  
 (30) US 2020 08 06 202063062000 P  
 (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)  
 (72) MODARRES RAZAVI, Sara, 117 57 Stockholm (SE)  
 (72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby (SE)

**H04W 4/02** **EN E-1729338** 2024 10 02 **4203526**  
 (86) 2016 11 03 2022201140  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES AKTUELLEN GEOGRAFISCHEN  
 STANDORTS AUF EINEM NOTRUFBILDSCHIRM UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2016 09 27 201610856778  
 (72) QI, Ning, Guangdong, 518129 (CN)  
 (72) CAO, Shiyong, Guangdong, 518129 (CN)

**H04W 4/021** **EN E-1729339** 2024 10 02 **4017038**  
 (86) CN20125786 2020 11 02 2020884012  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND  
 DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) CN 2019 11 07 201911081327  
 (72) LIU, Min, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang  
 Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)  
 (72) WANG, Huajun, Shanghai 200050, 6th Research Department Shanghai  
 Institute of Microsystem and Information Technology, Chinese Academy of  
 Sciences, 865 Changning Road (CN)

**H04W 4/021** EN **E-1729340** 2024 10 02 **4039021**  
 (86) CN21074120 2021 01 28 2021747399  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) SIDELINK-RESSOURCENVERWALTUNG  
 (30) US 2020 01 28 202062966926 P  
 (30) US 2021 01 26 202117158457  
 (72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)  
 (72) RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, 2385-505 Carling Avenue (CA)

**H04W 4/021** EN **E-1729341** 2024 10 02 **4167553**  
 (86) 2021 10 14 2021202602  
 (73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER NETZWERKVORRICHTUNG  
 (72) Giatilis, Vasileios, 15235 Vrillissia (GR)  
 (72) Kolaxis, Ioannis, 11472 Athens (GR)

**H04W 4/029** EN **E-1729342** 2024 10 02 **4236382**  
 (86) 2019 08 30 2023174270  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR UWB-TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2018 09 07 20180107359  
 (30) KR 2018 12 21 20180167912  
 (30) KR 2019 07 05 20190081494  
 (30) KR 2019 07 26 20190091278  
 (72) YANG, Yi, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) JANG, Jonghoon, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) SHIN, Jiho, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) KANG, Moonseok, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) KIM, Hyunchul, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) YOON, Sejong, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Jonghyo, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) CHOI, Sehwan, 16677 Suwon-si (KR)

**H04W 4/06** EN **E-1729343** 2024 10 02 **3833060**  
 (86) CN18100022 2018 08 10 2018929760  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (72) YANG, Xing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

**H04W 4/08** EN **E-1729344** 2024 10 02 **3723395**  
 (86) CN18124928 2018 12 28 2018897311  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT  
 (30) CN 2017 12 28 201711453932  
 (72) HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 4/12** EN **E-1729345** 2024 10 02 **3817409**  
 (86) KR19000277 2019 01 08 2019826605  
 (73) Enigma Co., Ltd., Gyeonggi-do 13449, G738, 7F., 8115, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu Seongnam-si (KR)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL DES NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSKANALS UND ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG  
 (30) KR 2018 06 28 20180074774  
 (72) LIM, Hyun Jin, Seoul 08570, 14-26, Doksan-ro 28na-gil Geumcheon-gu (KR)

**H04W 4/24** EN **E-1729346** 2024 10 02 **3899836**  
 (86) IN18050850 2018 12 18 2018944051  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG FÜR EINEN TEILNEHMER  
 (72) JOHNY, Ann Soniya, Kamakoti Nagar, Narayanapuram Chennai 600100, 2E, West Wing, Sai Suray, 3rd Main Road (IN)  
 (72) MEDANKI, Srinivasa Babu, 2nd Lane Guntur 522001, S/O M. Panakala Roa, 8-19-105 Mangaladas nagar (IN)  
 (72) NARASIMHAN, Sowmyanarayanan, Nanganallur Chennai 600061, C8-A, AGS Colony 3rd Street (IN)  
 (72) NAVANEETHAKRISHNAN, Sujitha, Pallikaranai Chennai 600100, Plot No.5, 4th cross street varadharajapuram (IN)  
 (72) KIZHAKKE PULLARAPPILLIL, JayaKrishnan, Kerala Cochin 683521, JayaKrishnan "Meenu" Kairali Junction, Vadakumpuram, P.O. Via N. Paravur (IN)

**H04W 4/40** EN **E-1729347** 2024 10 02 **3994930**  
 (86) KR20010302 2020 08 05 2020850987  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL IN NR V2X  
 (30) KR 2019 08 05 20190095120  
 (72) THOMAS, Robin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04W 4/80** EN **E-1729348** 2024 10 02 **3831102**  
 (86) KR19009653 2019 08 02 2019846791  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH-NIEDRIGENERGIE  
 (30) KR 2018 08 08 20180092713  
 (72) PARK, Chunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KANG, Namyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Ilho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) BAE, Yunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04W 8/04** EN **E-1729349** 2024 10 02 **3970437**  
 (86) IB20056142 2020 06 29 2020736450  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) RESERVIERUNG VON ZUKÜNFTIGER KANALZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK  
 (30) US 2019 07 03 201962870322 P  
 (30) US 2019 11 25 201916694874  
 (72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)  
 (72) ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)  
 (72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

**H04W 8/04** EN **E-1729350** 2024 10 02 **3846514**  
 (86) 2016 02 22 2021159167  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SCHUTZ DER IDENTITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN  
 (30) US 2015 03 05 201562128724 P  
 (30) US 2015 07 24 201514808862  
 (72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 8/08** EN **E-1729351** 2024 10 02 **4117325**  
 (86) 2020 05 12 2022192192  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) KONTEXT ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SMF  
 (30) KR 2019 05 13 20190055889  
 (30) KR 2019 06 05 20190066626  
 (30) KR 2019 10 02 20190122217  
 (72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si (KR)

**H04W 8/30** EN **E-1729352** 2024 10 02 **4236604**  
 (86) 2019 11 04 2023173375  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2018 11 07 201811320312  
 (72) WANG, Wen, Dongguan, 523860 (CN)  
 (72) KANG, Yanchao, Dongguan, 523860 (CN)

**H04W 12/04** EN **E-1729353** 2024 10 02 **3494756**  
 (86) KR17008654 2017 08 09 2017839816  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS AUF BENUTZEREbene IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) IN 2016 08 09 201641027192  
 (30) IN 2017 05 03 201741015620  
 (30) IN 2017 08 08 201641027192  
 (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 104-1902 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) INGALÉ, Mangesh Abhimanyu, Bangalore Karnataka 560066, B702 Tower 1 Keerthi Gardenia 61/1 Thubrahalli (IN)

**H04W 12/043** EN **E-1729354** 2024 10 02 **4008130**  
 (86) KR21000057 2021 01 05 2021738715  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FALLBACK-KONFIGURIERUNG FÜR JEDEN TRÄGER BEI VERSAGEN EINER DAPS-ÜBERGABE IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION  
 (30) KR 2020 01 06 20200001601  
 (30) KR 2020 01 30 20200010919  
 (30) KR 2020 02 13 20200017747  
 (30) KR 2020 02 27 20200024575  
 (72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 12/069** EN E-1729355 2024 10 02 3815412  
 (86) EP19066789 2019 06 25 2019736611  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)  
 (54) VORRICHTUNG FÜR EINE DIENSTBASIERTE ARCHITEKTUR  
 (30) IN 2018 06 26 201811023719  
 (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)  
 (72) S BYKAMPADI, Nagendra, Karnataka, Bangalore 560102, 59A Eastwood layout Haralur Road Off Sarjapura Main Road (IN)  
 (72) THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, Forstenrieder Weg 1g (DE)

**H04W 12/50** EN E-1729356 2024 10 02 4189999  
 (86) IB21057120 2021 08 03 2021755072  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) AUTORISIERUNG UND KONFIGURATION DER PAARUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTSYSTEMS  
 (30) US 2020 08 03 202063060505 P  
 (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB)  
 (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)  
 (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)

**H04W 12/76** EN E-1729357 2024 10 02 4040823  
 (86) CN20123272 2020 10 23 2020879995  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2019 10 24 201911019202  
 (72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 12/80** EN E-1729358 2024 10 02 4197215  
 (86) EP20072806 2020 08 13 2020757303  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) LEGALES ABFANGEN AUF NETZWERK-SLICES  
 (72) VITIELLO, Antonio, 80045 Pompei (NA) (IT)  
 (72) CICCONE, Gino, 04011 Aprilia (LT) (IT)  
 (72) DE VITO, Dario, 84015 Mercato San Severino (IT)  
 (72) MAIONE, Biagio, 80126 Napoli (IT)

**H04W 24/02** EN E-1729359 2024 10 02 4149151  
 (86) CN21089171 2021 04 23 2021847310  
 (73) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Shanghai 201601, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
 (30) CN 2020 07 21 202010703692  
 (72) LIU, Zheng, Shanghai 201601 (CN)  
 (72) YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601 (CN)

**H04W 24/04** EN E-1729360 2024 10 02 3972327  
 (86) CN20081239 2020 03 25 2020835338  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER NETZWERKLEISTUNG  
 (30) CN 2019 07 03 201910595257  
 (72) LI, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Baoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 24/10** EN E-1729361 2024 10 02 4173349  
 (86) CN20106536 2020 08 03 2020948778  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSTESTS  
 (72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)  
 (72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

**H04W 28/02** EN E-1729362 2024 10 02 3809748  
 (86) CN19094328 2019 07 02 2019830664  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 07 03 201810733667  
 (72) QU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HUANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 28/02** EN E-1729363 2024 10 02 3621341  
 (86) CN18083554 2018 04 18 2018794793  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SITZUNGSOFFLOAD, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2017 05 04 201710309151  
 (72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04W 28/08** EN E-1729364 2024 10 02 3886491  
 (86) CN19119859 2019 11 21 2019887931  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES LASTAUSGLEICHS, ZENTRALISIERTER STEUERKNOTEN UND BASISSTATION  
 (30) CN 2018 11 23 201811408446  
 (72) LI, Jinglan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) GAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 28/20** EN E-1729365 2024 10 02 3125607  
 (86) CN15070804 2015 01 15 2015789244  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RICHTLINIENSTEUERUNGSVERARBEITUNG  
 (30) CN 2014 05 09 201410196563  
 (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) LI, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**H04W 36/00** EN E-1729366 2024 10 02 3834474  
 (86) EP18071453 2018 08 08 2018752743  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERBESSERUNG DER ZELLFREISETZUNG BEI BEDINGTEM HANDOVER  
 (72) JOKELA, Tommi, 02250 Espoo, Väli-Henttaan tie 18 F (FI)  
 (72) SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)  
 (72) HAILU, Sofonias, 02770 Espoo, Siltakuja 2 A 12 (FI)

**H04W 36/00** EN E-1729367 2024 10 02 3878212  
 (86) KR20015324 2020 11 04 2020885381  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 11 06 20190141250  
 (30) KR 2019 11 06 20190141260  
 (30) KR 2020 05 20 20200060629  
 (30) KR 2020 07 16 20200088449  
 (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 36/00** EN E-1729368 2024 10 02 3609224  
 (86) CN18084058 2018 04 23 2018790488  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZELLEN-HANDOVER UND ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGENEN UPLINK-LEISTUNG  
 (30) CN 2017 04 28 201710296457  
 (72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 36/00** EN E-1729369 2024 10 02 4075895  
 (86) CN20072419 2020 01 16 2020914493  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) MESSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT  
 (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 36/00** EN E-1729370 2024 10 02 3962172  
 (86) 2014 03 20 2021200934  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) IMPLEMENTIERUNG DER AUTOMATISCHEN NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG (ANR) FÜR "RAN SHARING NETZWERKE"  
 (30) KR 2013 03 20 20130029667  
 (72) Lee, Chung-Keun, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) Chung, Young-Don, 16677 Suwon-si (KR)

**H04W 36/00** EN E-1729371 2024 10 02 3963933  
 (86) EP19061052 2019 04 30 2019721268  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM  
 (72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, Sebastian Bauer Str. 16e (DE)  
 (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)

**H04W 36/06** EN E-1729372 2024 10 02 4221429  
 (86) 2019 03 28 2023157822  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
 (30) KR 2018 03 28 20180036025  
 (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 36/12** EN E-1729373 2024 10 02 4011122  
 (86) CN20107816 2020 08 07 2020850487  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SGS-ZUSAMMENARBEIT  
 (30) WO 2019 08 08 PCT/CN2019/099744  
 (72) YANG, Yong, 42836 Kallered, Heljereds Byvaeg 111B (SE)  
 (72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)

**H04W 40/24** EN E-1729374 2024 10 02 4114085  
 (86) JP20012737 2020 03 23 2020926919  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) FUNKRELAISSTATION, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FUNKRELAISVERFAHREN  
 (72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KATO, Yasunori, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAKAI, Manabu, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAMOHARA, Kenichiro, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SANO, Hiroyasu, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04W 40/34** EN E-1729375 2024 10 02 3603178  
 (86) FI18050148 2018 03 01 2018772179  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERLAGERUNG EINES DIENSTQUALITÄTSFLUSSES  
 (30) US 2017 03 23 201762475531 P  
 (72) TURTINEN, Samuli, 91100 li, Poolatie 3A (FI)  
 (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)  
 (72) LAITILA, Matti, 90650 Oulu, Saarelankaari 22 (FI)  
 (72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, Sebastian Bauer Str. 16e (DE)

**H04W 48/08** EN E-1729376 2024 10 02 3905786  
 (86) CN19124431 2019 12 11 2019911022  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERNETZUNG EINER INTELLIGENTEN HEIMVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 01 25 201910071180  
 (72) ZHANG, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 48/12** EN E-1729377 2024 10 02 3479627  
 (86) US17046663 2017 08 12 2017758684  
 (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN PARAMETERN ZUM DEFINIEREN EINER FLEXIBLEREN FUNKKOMMUNIKATION  
 (30) US 2016 08 12 201662374612 P  
 (30) US 2017 08 11 201715675271  
 (72) NORI, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)  
 (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)  
 (72) LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, 817 South Hough Street (US)  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

**H04W 48/12** EN E-1729378 2024 10 02 3780698  
 (86) CN19081255 2019 04 03 2019781422  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) MESSUNGEN VON ZELLEN MIT SCHNELLER AKTIVIERUNG UND SCHNELLER DEAKTIVIERUNG  
 (30) CN 2018 04 04 201810302201  
 (72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 48/16** EN E-1729379 2024 10 02 3634040  
 (86) JP17020700 2017 06 02 2017911886  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04W 48/16** EN E-1729380 2024 10 02 3764699  
 (86) CN18119848 2018 12 07 2018914404  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN VERNETZUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE  
 (30) CN 2018 04 13 201810333791  
 (72) YE, Huantao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) YE, Tiewing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) YANG, Du, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

**H04W 48/18** EN E-1729381 2024 10 02 3986087  
 (86) CN20106095 2020 07 31 2020848192  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM SCHALTEN UND VERMITTLUNGSNETZEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT  
 (30) CN 2019 08 01 201910707875  
 (30) CN 2019 10 31 201911063088  
 (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 48/20** EN E-1729382 2024 10 02 3952470  
 (86) 2016 02 08 2021197822  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ZELLAUSWAHL UND FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
 (72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred (SE)  
 (72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund (SE)  
 (72) AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn (SE)

**H04W 52/02** EN E-1729383 2024 10 02 3840485  
 (86) CN19101083 2019 08 16 2019850393  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (54) INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2018 08 17 201810942898  
 (72) YANG, Meiyong, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)  
 (72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

**H04W 52/02** EN E-1729384 2024 10 02 4014590  
 (86) CN20108495 2020 08 11 2020852534  
 (73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-ÜBERWACHUNGSANPASSUNG  
 (30) US 2019 08 12 201962885399 P  
 (72) TSAI, Hsinhsi, Taipei 114, Taiwan, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist., (CN)  
 (72) WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist., (CN)  
 (72) CHOU, Chieming, Taipei City, Taiwan 114, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist., (CN)

**H04W 56/00** EN E-1729385 2024 10 02 4216620  
 (86) 2018 02 13 2022216406  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG  
 (30) WO 2017 11 16 PCT/CN2017/111470  
 (72) YU, Feng, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) YU, Haifeng, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) LIN, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) YU, Guangwei, Shenzhen, 518129 (CN)  
 (72) GAO, Feng, Shenzhen, 518129 (CN)

**H04W 60/00**      **EN E-1729386**      2024 10 02      **4132138**  
 (86)      2022 08 03      2022188497  
 (73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)  
 (54) REGISTRIERUNGSANFRAGEHANDHABUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZ  
 (30) GB 2021 08 05 202111326  
 (72) PUDNEY, Christopher, London W2 6BY (GB)  
 (72) LU, Yang, London W2 6BY (GB)

**H04W 60/00**      **EN E-1729387**      2024 10 02      **4047997**  
 (86)      2011 08 18      2022167559  
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON RUFKONTINUITÄT  
 (30) US 2010 08 18 37486910 P  
 (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Ontario, N2K 0A7 (CA)  
 (72) CHIN, Chen Ho, Ontario, N2K 0A7 (CA)  
 (72) BURBIDGE, Richard Charles, Ontario, N2K 0A7 (CA)  
 (72) FACCIN, Stefano, Ontario, N2K 0A7 (CA)

**H04W 60/00**      **EN E-1729388**      2024 10 02      **3275253**  
 (86) US16023792      2016 03 23      2016716100  
 (73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034-4015, 1 Carrier Place (US)  
 (54) AUF GRUNDRISSE BASIERENDES LERNSYSTEM,REGISTRIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2015 03 24 201562137505 P  
 (72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, Research Center 411 Silver Lane (US)  
 (72) VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, Utrc Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)  
 (72) YOUS, Sofiane, Cork, Utrc Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)  
 (72) ALBEROLA, Rodolfo, De Paz, Cork, Utrc Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)  
 (72) LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, Carrier Corporation Five Farm Springs (US)  
 (72) MUKHERJEE, Kushal, Cork, Utrc Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)  
 (72) RAMOUTAR, Michael, Westford, MA 01886, GE Security Product 49 Magnolia Drive (US)

**H04W 60/00**      **EN E-1729389**      2024 10 02      **3794903**  
 (86) KR19010957      2019 08 27      2019855238  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (54) VERFAHREN UND UE ZUR OPTIMIERUNG VON RESSOURCEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES UNTER BEREITSTELLUNG VON 5G DIENSTEN  
 (30) IN 2018 08 27 201841031985  
 (30) IN 2019 08 20 201841031985  
 (72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (72) UTTUR, Govind Irappa, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (72) GOEL, Mudit, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

**H04W 64/00**      **EN E-1729390**      2024 10 02      **4052518**  
 (86) US20058384      2020 10 30      2020812483  
 (73) MARS, INCORPORATED, McLean, Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN VON ZUGANGSPUNKTEN  
 (30) US 2019 11 01 201962929626 P  
 (72) AGUILAR, Ernie, San Francisco, California 94103, c/o Whistle Labs 1355 Market Street Suite 210 (US)  
 (72) MOTT, Robert W., San Francisco, California 94103, c/o Whistle Labs 1355 Market Street Suite 210 (US)  
 (72) YANG, Xin, Union City, California 94587, 32204 Cabello Street (US)

**H04W 68/00**      **EN E-1729391**      2024 10 02      **4152843**  
 (86)      2019 06 04      2022204768  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FUNKRUFGELEGENHEITEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUFEN  
 (30) US 2018 06 05 201862680765 P  
 (72) AGIWAL, Anil, Suwon-Si, 16677 (KR)

**H04W 68/00**      **EN E-1729392**      2024 10 02      **3713315**  
 (86) CN18102788      2018 08 28      2018878567  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)  
 (54) ZUORDNUNGSVERFAHREN, BEFEHLSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISATIONSBLOCK UND PAGING-PLANUNGSSIGNALISIERUNGSNACHRICHT  
 (30) CN 2017 11 17 201711148912  
 (72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (72) LI, Tie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

**H04W 68/02**      **EN E-1729393**      2024 10 02      **3716702**  
 (86) CN17114042      2017 11 30      2017933225  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (72) ZHU, Xiaosong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 68/02**      **EN E-1729394**      2024 10 02      **3922064**  
 (86) US20016639      2020 02 04      2020712419  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) GERÄTE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON SCHMALBANDIGEN REFERENZSIGNALEN BEI FUNKRUFGELEGENHEITEN  
 (30) US 2019 02 05 201962801612 P  
 (30) US 2020 02 03 202016780741  
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 68/02**      **EN E-1729395**      2024 10 02      **3673710**  
 (86) IB18056374      2018 08 22      2018783090  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERGERÄTEZUSTANDSANZEIGE NACH EINEM ÜBERTRAGUNGSFEHLER UND ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN  
 (30) US 2017 08 23 201762549188 P  
 (72) CENTONZA, Angelo, Granada 18008 (ES)  
 (72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)  
 (72) CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)

**H04W 72/02**      **EN E-1729396**      2024 10 02      **3994928**  
 (86) US20034004      2020 05 21      2020732704  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DEAKTIVIERUNG VON RESSOURCEN FÜR WIEDERHOLUNGEN VON PERIODISCHER KOMMUNIKATION  
 (30) US 2019 07 03 201962870418 P  
 (30) US 2020 05 20 202016879503  
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/04**      **EN E-1729397**      2024 10 02      **3567949**  
 (86) CN17119817      2017 12 29      2017890609  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) REFERENZSIGNALANZEIGEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 01 05 201710008003  
 (72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04W 72/04**      **EN E-1729398**      2024 10 02      **4033843**  
 (86)      2017 03 09      2022161816  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2016 03 22 201610165992  
 (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) LIU, Kun, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) HAO, Peng, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) YU, Guanghui, Shenzhen, 518057 (CN)

**H04W 72/04**      **EN E-1729399**      2024 10 02      **4024992**  
 (86)      2020 03 27      2021211201  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) AKTIVIERUNGSANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSGRUPPEN  
 (30) US 2019 03 28 201962825648 P  
 (72) KWAK, Youngwoo, Reston, 20190 (US)  
 (72) DINAN, Esmael, Reston, 11091 (US)  
 (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)  
 (72) CIRIK, Ali, 20190, Reston (US)  
 (72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)

**H04W 72/04**      **EN E-1729400**      2024 10 02      **3664556**  
 (86) KR18008740      2018 08 01      2018841905  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS  
 (30) US 2017 08 02 201762540552 P  
 (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04W 72/04**      **EN E-1729401**      2024 10 02      **4216640**  
 (86)      2023 01 12      2023151258  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR KOMMUNIKATIONS- UND ERFASSUNGSDIENSTE  
 (30) FI 2022 01 19 20225042  
 (72) MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg (DE)  
 (72) DOLL, Mark, Stuttgart (DE)  
 (72) ARNOLD, Maximilian, Murrhardt (DE)  
 (72) WILD, Thorsten, Stuttgart (DE)

**H04W 72/0446**      **EN E-1729402**      2024 10 02      **3716707**  
 (86) CN18104989      2018 09 11      2018881356  
 (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)  
 (73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (54) RAHMENSTRUKTURKONFIGURATIONSVERFAHREN, RAHMENSTRUKTURERHALTUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SOFTWARE DAFÜR  
 (30) CN 2017 11 22 201711175871  
 (72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)  
 (72) LIU, Guangyi, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)  
 (72) HUANG, Yuhong, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)  
 (72) HOU, Xueying, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

**H04W 72/0446**      **EN E-1729403**      2024 10 02      **3180952**  
 (86) US15044916      2015 08 12      2015757056  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) ABDECKUNGSVERBESSERUNG FÜR ZEITMULTIPLEX UND VERBESSERTE INTERFERENZABSCHWÄCHUNG SOWIE VERKEHRSANPASSUNG IN LTE-SYSTEMEN  
 (30) US 2014 08 15 201462038007 P  
 (72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, 104 Rivendell Court (US)  
 (72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, California 92127, 15653 Tanner Ridge Road (US)  
 (72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, New York 11363, 41-20 Glenwood Street (US)

**H04W 72/0453**      **EN E-1729404**      2024 10 02      **3756399**  
 (86) US19017252      2019 02 08      2019708708  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) NEW-RADIO-UNLIZENZIERTER (NR-U) ZEILENSPRUNGBASIERTE RESSOURCENZUWEISUNGEN  
 (30) IN 2018 02 23 201841006937  
 (30) US 2019 02 07 201916269992  
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) THYAGARAJAN, Ananta, Narayanan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92131, 14157 Green Valley Court (US)

**H04W 72/20**      **EN E-1729405**      2024 10 02      **3858024**  
 (86) US19042237      2019 07 17      2019753213  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) UU-BASIERTE SIDELINK-STEUERUNG FÜR NR V2X  
 (30) US 2018 09 27 201862737257 P  
 (30) US 2018 11 01 201862754326 P  
 (72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

**H04W 72/21**      **EN E-1729406**      2024 10 02      **4162756**  
 (86) US21070449      2021 04 23      2021725368  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KONFIGURATION VON PLANUNGSANFRAGEN MIT NIEDRIGER LATENZ  
 (30) US 2020 06 09 202016896871  
 (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) KANDUKURI, Sunil, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) GOEL, Satashu, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) MANTRAVADI, Ashok, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) KUMAR, Vaibhav, San Diego, CA 92121 (US)  
 (72) GHELICHI, Mahbod, San Diego, CA 92121 (US)

**H04W 72/23**      **EN E-1729407**      2024 10 02      **4213572**  
 (86)      2022 12 08      2022212354  
 (73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON DOWNLINK-DATENZUWEISUNGEN UND UPLINK-DATENZUWEISUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK  
 (30) GB 2022 01 18 202200532  
 (72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN (GB)  
 (72) CHEN, Jiangling, Ruislip, HA4 9TP (GB)  
 (72) SARAO, Honey Kanwar Singh, Slough, SL1 6AU (GB)  
 (72) PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, HP9 1JJ (GB)

**H04W 72/23**      **EN E-1729408**      2024 10 02      **4193764**  
 (86) EP21072070      2021 08 06      2021758101  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) ZELLÜBERWACHUNG IN TRÄGERÜBERGREIFENDER PLANUNG  
 (30) US 2020 08 06 202063062373 P  
 (72) NORRY, Ravikiran, San José, CA 95134 (US)  
 (72) NIMBALKER, Ajit, Dublin, CA 94568 (US)  
 (72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna (SE)

**H04W 72/51**      **EN E-1729409**      2024 10 02      **4101230**  
 (86) US21016898      2021 02 05      2021708536  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DRAHTLOSE FAHRZEUGNETZWERKINTERFERENZVERWALTUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN  
 (30) US 2020 02 07 202062971663 P  
 (30) US 2021 02 04 202117167852  
 (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/54**      **EN E-1729410**      2024 10 02      **4018754**  
 (86) EP20069853      2020 07 14      2020739370  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZ FÜR POSITIONSSIGNALE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) EP 2019 08 19 19192399  
 (72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

**H04W 72/541** EN E-1729411 2024 10 02 3831146  
 (86) SE18050786 2018 08 05 2018759768  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) ATMOSPHERISCHE KANALGESTEUERTE STÖRUNGSHANDHABUNG  
 (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)  
 (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)  
 (72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)  
 (72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

**H04W 74/00** EN E-1729412 2024 10 02 3917240  
 (86) CN20073524 2020 01 21 2020745595  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) DIREKTZUGRIFFSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 01 25 201910075313  
 (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 74/00** EN E-1729413 2024 10 02 3949634  
 (86) CN19080251 2019 03 28 2019920772  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERBESSERTEN DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR  
 (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04W 74/08** EN E-1729414 2024 10 02 3747234  
 (86) US19015667 2019 01 29 2019707526  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) AUTONOMES UPLINK MIT ANALOGEN STRAHLEN  
 (30) US 2018 01 31 201862624229 P  
 (30) US 2019 01 28 201916258938  
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)  
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 74/08** EN E-1729415 2024 10 02 4236579  
 (86) 2018 11 15 2023171350  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN  
 (30) US 2017 11 15 201762586473 P  
 (72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, 92656 (US)  
 (72) Nayeb Nazar, Shahrokh, San Diego, 92130 (US)  
 (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127 (US)

**H04W 74/08** EN E-1729416 2024 10 02 4079082  
 (86) US20066214 2020 12 18 2020845284  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN UND SCHALTEN VON BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITEN  
 (30) US 2019 12 20 201962952195 P  
 (30) US 2020 12 17 202017125893  
 (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 74/08** EN E-1729417 2024 10 02 4090125  
 (86) CN211073117 2021 01 21 2021750180  
 (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)  
 (73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON INFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 02 07 202010082243  
 (72) XIE, Fang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)  
 (72) LIU, Guangyi, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

**H04W 74/0808** EN E-1729418 2024 10 02 3860303  
 (86) CN19106681 2019 09 19 2019865247  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON KONKURRENZFENSTERN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 09 27 201811134486  
 (72) LI, Xincui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

**H04W 74/0816** EN E-1729419 2024 10 02 3242527  
 (86) KR15014502 2015 12 30 2015875272  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG NACH ERHALT EINES AUSLÖSERRAHMENS IN EINEM WLAN-SYSTEM  
 (30) US 2014 12 30 201462098269 P  
 (72) CHOI, Hyeoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)  
 (72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)  
 (72) CHO, Hangyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

**H04W 74/0816** EN E-1729420 2024 10 02 3703461  
 (86) JP18037359 2018 10 05 2018880378  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 11 24 2017226116  
 (72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**H04W 74/0833** EN E-1729421 2024 10 02 3949646  
 (86) CN19080253 2019 03 28 2019922090  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)  
 (54) MECHANISMUS FÜR EINEN ERSTEN DIREKTZUGRIFFMODUS, DER IN EINEN ZWEITEN DIREKTZUGRIFFMODUS ZURÜCKFÄLLT  
 (72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)  
 (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)  
 (72) TURPINEN, Samuli, 91100 li, Salongintie 15 (FI)

**H04W 74/0833** EN E-1729422 2024 10 02 3626006  
 (86) CN17084706 2017 05 17 2017910226  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) UPLINK-TRÄGERZUGANG  
 (72) NIU, Li, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04W 76/10** EN E-1729423 2024 10 02 3861826  
 (86) EP19071036 2019 08 05 2019750118  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN NEF-TUNNELZUWEISUNG UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKNOTEN/FUNKTIONEN  
 (30) US 2018 10 04 201862741179 P  
 (72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, Stormgatan 3 (SE)  
 (72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)  
 (72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)

**H04W 76/10** EN E-1729424 2024 10 02 3958643  
 (86) CN20093012 2020 05 28 2020823088  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 (30) CN 2019 06 13 201910512037  
 (72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 76/10** EN E-1729425 2024 10 02 4025004  
 (86) 2020 12 30 2020217943  
 (73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK, UND ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (72) NIZIOLEK, Jan, 65-119 Zielona Gora (PL)

**H04W 76/11** EN E-1729426 2024 10 02 3981216  
 (86) KR20010777 2020 08 13 2020852138  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ZUWEISUNG VON UNTEREN UND OBEREN IDENTIFIKATOREN FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG  
 (30) US 2019 08 15 201962887477 P  
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04W 76/12** EN E-1729427 2024 10 02 3536113  
 (86) EP17078308 2017 11 06 2017800457  
 (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminalade 123 (NL)  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND ZUGANGSKNOTEN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ÜBER EIN RELAISFÄHIGES UE  
 (30) EP 2016 11 07 16197546  
 (72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, Lippe-Biesterfeldweg 54 (NL)  
 (72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)  
 (72) DJURICA, Miodrag, 3039 NA Rotterdam, Schepenstraat 7-c (NL)

**H04W 76/14** EN E-1729428 2024 10 02 4193514  
 (86) IB21057178 2021 08 05 2021755581  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) DATEN- UND FEEDBACKWEITERLEITUNG  
 (30) US 2020 08 05 202063061715 P  
 (30) US 2020 08 05 202063061725 P  
 (30) US 2020 08 05 202063061731 P  
 (30) US 2020 08 05 202063061734 P  
 (30) US 2020 08 05 202063061746 P  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)  
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)  
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

**H04W 76/15** EN E-1729429 2024 10 02 4080986  
 (86) KR21000273 2021 01 08 2021738512  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) SIGNALISIERUNG FÜR MEHRGELIENKÜBERTRAGUNG  
 (30) KR 2020 01 08 20200002495  
 (30) KR 2020 01 09 20200003396  
 (30) KR 2020 03 05 20200027999  
 (30) KR 2020 03 12 20200030981  
 (30) KR 2020 12 18 20200178831  
 (72) JANG, Insun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Namyong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) SONG, Taewon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04W 76/18** EN E-1729430 2024 10 02 3673709  
 (86) IB18056372 2018 08 22 2018783089  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) FUNKNETZWERKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN  
 (30) US 2017 08 22 201762548459 P  
 (72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)  
 (72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)

**H04W 76/19** EN E-1729431 2024 10 02 4011170  
 (86) US20041911 2020 07 14 2020747311  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERBESSERUNGEN DER WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLENAUSFALL MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANDSPUNKTEN  
 (30) US 2019 08 07 201962884015 P  
 (30) US 2020 07 13 202016927821  
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 76/22** EN E-1729432 2024 10 02 4209102  
 (86) EP20083922 2020 11 30 2020816966  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDU-SITZUNGSVERWALTUNG FÜR VERSCHIEDENE DIENSTANFORDERUNGEN  
 (72) VAKESAR, Siva, 16440 Kista (SE)  
 (72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista (SE)  
 (72) CONSOLI, Antonio, 16440 Kista (SE)

**H04W 76/22** EN E-1729433 2024 10 02 3637683  
 (86) CN17083667 2017 05 09 2017909105  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, FUNKTIONSGERÄT UND SYSTEM  
 (72) DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Haorui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 76/27** EN E-1729434 2024 10 02 4216608  
 (86) 2019 08 09 2023160438  
 (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RRC-ZUSTANDSÜBERGANG  
 (30) US 2018 08 10 201862717747 P  
 (72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300 (TW)  
 (72) TSENG, Yunglan, Hsinchu 300 (TW)  
 (72) CHEN, Hungchen, Hsinchu 300 (TW)  
 (72) CHOU, Chieming, Hsinchu 300 (TW)

**H04W 76/27** EN E-1729435 2024 10 02 3476178  
 (86) EP16064991 2016 06 28 2016741874  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ  
 (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)  
 (72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldäkersvägen 12 (SE)  
 (72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, Hattsnäcksgränd 1 apt 1301 (SE)

**H04W 76/34** EN E-1729436 2024 10 02 3178287  
 (86) KR15005883 2015 06 11 2015830478  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG VON S-ZELLEN WÄHREND SCG-ÄNDERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) US 2014 08 07 201462034158 P  
 (72) LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)  
 (72) YI, Seungjune, Seoul 137-893, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

**H05B 3/10** DE E-1729437 2024 10 02 3937592  
 (86) 2021 07 05 2021183825  
 (73) PolyMerge GmbH, 82538 Geretsried, Wallensteinstraße 7 (DE)  
 (54) INFRAROTSTRAHLUNGS-EMITTER, SCHWEISSANLAGE, INSBESONDERE KUNSTSTOFFSCHWEISSANLAGE, MIT EINEM SOLCHEN INFRAROTSTRAHLUNGS-EMITTER, SOWIE SCHWEISSVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN INFRAROTSTRAHLUNGS-EMITTER  
 (30) DE 2020 07 08 102020117987  
 (72) Sieben, Manuel, 90768 Fürth (DE)

**H05B 3/24** DE E-1729438 2024 10 02 3958649  
 (86) 2021 08 09 2021190356  
 (73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (30) DE 2020 08 13 102020210284  
 (72) KLINGEBIEL, Andreas, 71672 Marbach am Neckar (DE)  
 (72) WUNSTORF, Dietmar, 31139 Hildesheim (DE)  
 (72) BOLZ, Karsten, 76870 Kandel (DE)  
 (72) BLÜML, Alfred, 82031 Grünwald (DE)



**H05B 3/28**      **EN E-1729439**      2024 10 02      **4207942**  
 (86)      2022 12 30      2022217368  
 (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)  
 (54) WÄRMEERZEUGENDE ANORDNUNG, KOCHGERÄT UND KOCHVORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 12 31 202111668226  
 (72) LI, Xinghang, Foshan, 528311 (CN)  
 (72) CAO, Dahua, Foshan, 528311 (CN)  
 (72) WANG, Ting, Foshan, 528311 (CN)  
 (72) WAN, Peng, Foshan, 528311 (CN)  
 (72) ZHOU, Yujie, Foshan, 528311 (CN)  
 (72) LIU, Zhicai, Foshan, 528311 (CN)

**H05B 3/34**      **EN E-1729440**      2024 10 02      **4026396**  
 (86) EP20074146      2020 08 28      2020761278  
 (73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)  
 (54) DÜNNSCHICHTHEIZUNG  
 (30) EP 2019 09 06 19196021  
 (72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)  
 (72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand Saconnex, Chemin de la Metairie 47 (CH)

**H05B 3/84**      **DE E-1729441**      2024 10 02      **4023035**  
 (86) EP20071382      2020 07 29      2020744075  
 (73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)  
 (54) SCHEIBE MIT MUSTER FÜR HOCHFREQUENZ-TRANSMISSION  
 (30) EP 2019 08 28 19193994  
 (72) NIELSEN, Tobias, 50670 Köln, Balthasarstr. 76 (DE)  
 (72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)

**H05B 6/06**      **EN E-1729442**      2024 10 02      **4195875**  
 (86)      2021 12 10      2021213885  
 (73) SABAF S.p.A., 25035 Ospitaletto (BS), Via Dei Carpini, 1 (IT)  
 (54) INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS  
 (72) PASTORE, Cristiano, 25035 OSPITALETTO (BS) (IT)  
 (72) RESTIVO, Salvatore, 25035 OSPITALETTO (BS) (IT)

**H05B 6/06**      **EN E-1729443**      2024 10 02      **4044767**  
 (86) KR20010634      2020 08 11      2020874854  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 10 07 20190124031  
 (72) KIM, Hanna, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KANG, Kyelyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

**H05B 6/10**      **EN E-1729444**      2024 10 02      **4205507**  
 (86) EP21073233      2021 08 23      2021763365  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) SUSZEPTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) EP 2020 08 28 20193260  
 (72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) CANTIERI, Fabio, 20121 Milano (IT)  
 (72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)  
 (72) LORENZELLI, Michele, 20121 Milano (IT)  
 (72) POINDRON, Cyrille, 1213 Onex (CH)  
 (72) PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano (IT)

**H05B 6/10**      **EN E-1729445**      2024 10 02      **4224991**  
 (86)      2018 12 20      2023162040  
 (73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)  
 (54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2017 12 28 17210822  
 (72) Vanko, Daniel, 03854 Krpelany (SK)

**H05B 6/64**      **EN E-1729446**      2024 10 02      **4175416**  
 (86)      2022 10 27      2022204007  
 (73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) KOCHGERÄT  
 (30) KR 2021 10 28 20210146154  
 (30) KR 2022 01 05 20220001813  
 (72) YU, Dong Kwan, 08592 Seoul (KR)  
 (72) KIM, Dong Han, 08592 Seoul (KR)  
 (72) KIM, Ug Jin, 08592 Seoul (KR)

**H05B 45/10**      **EN E-1729447**      2024 10 02      **3393205**  
 (86)      2017 04 21      2017425044  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)  
 (54) SYNCHRONISATION FÜR LICHTQUELLENREIBERSCHALTUNG  
 (72) Scenini, Andrea, 34036 Montegrotto Terme, Viale Lachine 33 (IT)

**H05B 47/10**      **EN E-1729448**      2024 10 02      **3895505**  
 (86) EP19083787      2019 12 05      2019812822  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) BEWEGUNGSMELDER, LEUCHTE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) US 2018 12 12 201862778330 P  
 (30) EP 2018 12 27 18248034  
 (72) KHAN, Shoab, Hussain, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) WHITEHILL, Matthew, Steven, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**H05B 47/105**      **EN E-1729449**      2024 10 02      **4324298**  
 (86) EP22059605      2022 04 11      2022721784  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON ZWEI BELEUCHTUNGSSYSTEMEN  
 (30) EP 2021 04 16 21168908  
 (72) TOLLE, Tobias, Georg, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)

**H05B 47/115**      **EN E-1729450**      2024 10 02      **3846591**  
 (86)      2019 12 30      2019219960  
 (73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)  
 (54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNG  
 (72) AHOLA, Jukka, 02150 Espoo, Helvar Oy Ab Keilaranta 5 (FI)  
 (72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, Helvar Oy Ab Keilaranta 5 (FI)  
 (72) SEPPONEN, Laura, 02150 Espoo, Helvar Oy Ab Keilaranta 5 (FI)  
 (72) VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo, Helvar Oy Ab Keilaranta 5 (FI)

**H05B 47/19**      **EN E-1729451**      2024 10 02      **3446183**  
 (86) US17028184      2017 04 18      2017786490  
 (73) Navio International, Inc., San Francisco, CA 94111, 100 Pine Street, Suite 1250 (US)  
 (54) MODULARES VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE UND PERSONALISIERBARE SICHERHEITSLÖSUNGEN UND ANDERE ANWENDUNGEN FÜR EINE INTELLIGENTE STADT  
 (30) US 2016 04 19 201662324673 P  
 (30) US 2016 05 04 201662331672 P  
 (30) US 2016 07 09 201662360335 P  
 (30) US 2016 07 21 201662365323 P  
 (30) US 2016 09 08 201662385181 P  
 (30) US 2016 10 06 201662405080 P  
 (30) US 2017 04 17 201715489526  
 (72) JARRELL, John, A., Tiburon, CA 94920, 24 Circle Drive, Apartment D (US)  
 (72) BROWN, Ernest, C., Jacksonville, FL 32225 (US)

**H05K 1/02**      **EN E-1729452**      2024 10 02      **3195704**  
 (86) EP15067970      2015 08 04      2015747797  
 (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)  
 (54) VERZUGSSTEUERUNG MIT ZWISCHENMATERIAL  
 (30) DE 2014 08 05 102014111148  
 (72) KREUTZWIESNER, Elisabeth, 8020 Graz, Überfuhrgasse 26b/Top 3 (AT)  
 (72) SCHULZ, Gernot, 8020 Graz, Dominikanerriegel 18 (AT)

**H05K 1/14**      **EN E-1729453**      2024 10 02      **3711461**  
 (86) US18060794      2018 11 13      2018812505  
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)  
 (54) LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEM SEITENVERBINDER  
 (30) US 2017 11 14 201715812756  
 (72) MISCHKE, William, Seattle, WA 98108, P.O. Box 81226 (US)

**H05K 3/10**      **EN E-1729454**      2024 10 02      **3119169**  
 (86)      2015 08 20      2015181783  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)  
 (54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) KR 2015 07 15 20150100404  
 (72) BAE, Yun Mi, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) KWON, Soon Gyu, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) KIM, Sang Hwa, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) LEE, Sang Young, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) LEE, Jin Hak, 100-7014 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) LEE, Han Su, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) JEONG, Dong Hun, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) JEONG, In Ho, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) CHOI, Dae Young, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)  
 (72) HWANG, Jung Ho, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

**H05K 5/02** DE E-1729455 2024 10 02 4197298  
 (86) EP21072257 2021 08 10 2021758669  
 (73) Georg Schlegel GmbH & Co. KG, 88525 Duermentingen, Kapellenweg 4 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES GEHÄUSES  
 (30) DE 2020 08 12 202020104684 U  
 (72) SCHLEGEL, Christoph, 88400 Biberach (DE)  
 (72) BLANK, Kurt, 88422 Bad Buchau (DE)  
 (72) KAESTLE, Andreas, 88356 Ostrach/Einhart (DE)

**H05K 5/06** EN E-1729456 2024 10 02 4193816  
 (86) EP21072489 2021 08 12 2021762441  
 (73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)  
 (54) UNTERWASSERSTEUERUNG UND POWER-GEHÄUSE  
 (30) GB 2020 09 10 202014236  
 (72) HOMMEDAL, Steinar, 1337 Sandvika (NO)  
 (72) PADAKANDLA, Swethnag Mahidhar, 7072 Heimdal (NO)  
 (72) PARENTE, Helyson, 7066 Lade Trondheim (NO)

**H05K 7/14** EN E-1729457 2024 10 02 3893615  
 (86) 2021 04 06 2021166985  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) STROMRICHTERANORDNUNGEN MIT STROMSCHIENEN  
 (30) US 2020 04 07 202063006657 P  
 (72) ROSADO, Sebastian, Cork, T12 W72F (IE)  
 (72) DOLD, Robert H., Monson, MA 01057 (US)  
 (72) LIU, Bo, Vernon, CT 06066 (US)  
 (72) WU, Xin, Glastonbury, CT 06033 (US)

**H05K 13/02** EN E-1729458 2024 10 02 4124199  
 (86) JP20012069 2020 03 18 2020925391  
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)  
 (54) SPULENINSTALLATIONS- UND -ENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND ZUFÜHRERVORBEREITUNGSSYSTEM  
 (72) SUZUKI, Daiki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)  
 (72) IWASAKI, Masataka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

**H05K 13/08** EN E-1729459 2024 10 02 3937607  
 (86) JP19008716 2019 03 05 2019917709  
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON KORREKTURBETRÄGEN, MASCHINE ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KORREKTURBETRÄGEN  
 (72) KUBOTA, Tomokatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

**H05K 13/08** EN E-1729460 2024 10 02 4054301  
 (86) JP20029755 2020 08 04 2020882129  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES SUBSTRATS  
 (30) JP 2019 10 29 2019196074  
 (72) KATOU Hideaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
 (72) AZUMA Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
 (72) SAKURAI Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)  
 (72) IKEDA Masanori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

**H10B 63/00** FR E-1729461 2024 10 02 3671844  
 (86) 2019 12 17 2019216886  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FERROELEKTRISCHEN SPEICHERS UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINES FERROELEKTRISCHEN UND EINES RESISTIVEN SPEICHERS UND DARAUS ENTSTEHENDE VORRICHTUNG  
 (30) FR 2018 12 18 1873162  
 (72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, 17 Rue des Martyrs (FR)  
 (72) CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38054 Grenoble Cedex 09, 17 Rue des Martyrs (FR)  
 (72) COIGNUS, Jean, 38054 Grenoble Cedex 09, 17 Rue des Martyrs (FR)  
 (72) FRANCOIS, Terry, 38054 Grenoble Cedex 09, 17 Rue des Martyrs (FR)  
 (72) KERDILES, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, 17 Rue des Martyrs (FR)

**H10K 59/122** EN E-1729462 2024 10 02 3336916  
 (86) 2017 12 14 2017207203  
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGE  
 (30) KR 2016 12 16 20160172975  
 (72) JOO, Myung-O, Gyeonggi-do 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) JUNG, Nack-Youn, Gyeonggi-do 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) YOON, Jun-Ho, Gyeonggi-do 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) CHOI, Jeong-Mook, Gyeonggi-do 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)  
 (72) KIM, Jun-Young, Gyeonggi-do 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

**H10K 59/38** EN E-1729463 2024 10 02 3693999  
 (86) 2020 01 31 2020155020  
 (73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)  
 (54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 02 07 20190014570  
 (72) LEE, Chang-Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 504, JongbeomVil 866-2, Jinan-dong (KR)  
 (72) KIM, Min-Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 103-2203 33, Central park-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Min-Hee, Ansan-si, Gyeonggi-do, 105-303, Samhwan Vila Sungpo-dong Sangnok-gu (KR)  
 (72) KIM, Taehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 103-1002, Gwonseon Xii e-Pyeonhansang Apt. Gwonseon-dong Gwonseon-gu (KR)  
 (72) PARK, Kyunghae, Yongin-si, Gyeonggi-do, 402, 789-5, Seocheon-dong Giheung-gu (KR)  
 (72) PARK, Joon-Hyung, Seoul, 306-109, 115, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)  
 (72) YANG, Danbi, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 1153-1202, Shinan Moran Apt. Sanbon 2-dong (KR)

**H10K 59/80** EN E-1729464 2024 10 02 3879578  
 (86) CN19115730 2019 11 05 2019881187  
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 11 07 201821833043 U  
 (72) LONG, Chungping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**H10K 77/10** EN E-1729465 2024 10 02 3841377  
 (86) IL19050927 2019 08 20 2019852930  
 (73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200003 Haifa, Senate House Technion City (IL)  
 (54) MULTIFUNKTIONSFELDEFFEKTTRANSISTOR MIT SELBSTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN  
 (30) US 2018 08 21 201862720132 P  
 (72) HAICK, Hossam, 353710 Haifa, 96/5 Shderot Hatzionut (IL)  
 (72) KHATIB, Muhammad, 3220609 Haifa, 40 International Street (IL)

**H10K 85/50** EN E-1729466 2024 10 02 3252839  
 (86) JP16052637 2016 01 29 2016743525  
 (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) SOLARZELLE UND SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2015 01 29 2015015816  
 (30) JP 2015 03 20 2015058422  
 (30) JP 2015 03 20 2015058425  
 (72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) HORIKI, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) OHARA, Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)  
 (72) UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)

**H10N 30/87** EN E-1729467 2024 10 02 4142456  
 (86) 2022 08 09 2022189585  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT  
 (30) JP 2021 08 31 2021141804  
 (72) MOCHIZUKI, Fumihiko, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)  
 (72) SASAKI, Tsutomu, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, 258-8577 (JP)

**H10N 50/01** EN E-1729468 2024 10 02 3996158  
 (86) 2018 08 22 2021205223  
 (73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES MAGNETORESISTIVEN STAPELS  
 (30) US 2017 08 29 201762551400 P  
 (72) NAGEL, Kerry, Joseph, Scottsdale, AZ 85266 (US)  
 (72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260 (US)  
 (72) DESHPANDE, Sarin, A., San Jose, CA 95117 (US)

**H10N 97/00**      **EN E-1729469**      2024 10 02      **3853896**  
 (86) CN19075366      2019 02 18      2019915921  
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE NEUARTIGE KONDENSATORSTRUKTUR  
 (72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)  
 (72) GAN, Cheng, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)  
 (72) WU, Xin, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)  
 (72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.7018, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

**H10N 97/00**      **EN E-1729470**      2024 10 02      **3367454**  
 (86)      2018 02 26      2018158656  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHTSTAPEL  
 (30) US 2017 02 27 201762464168 P  
 (30) US 2018 02 21 201815901498  
 (72) ZELNER, Marina, Burlington, Ontario L7S 2A1, 1130 Carol Street (CA)  
 (72) CERVIN, Andrew Vladimir Claude, Oakville, Ontario L6M 2C6, 1101 Springbrook Cres (CA)  
 (72) HORNE, Edward, Burlington, Ontario L7R 1E1, 805-360 Pearl St (CA)

**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 10 09**

**A01B 13/04**      **DE E-1729471**      2024 10 09      **3772265**  
 (86)      2020 08 07      2020190007  
 (73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)  
 (54) HACKVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 08 07 102019121322  
 (72) Struik, Lauwrens, 3247 CN Dirksland, Monnikenweg 4 (NL)  
 (72) Geerse, Peter, 4373 RW Biggekerke, Valkenisseweg 54 (NL)  
 (72) Braber, Matthijs, 3244 AJ Nieuwe-Tonge, Kerkstraat 45 (NL)

**A01B 19/02**      **FR E-1729472**      2024 10 09      **4176700**  
 (86)      2022 11 04      2022205589  
 (73) Ferrand, 11620 Villmoustaussou, Zone Industrielle Carrefour de Bezons (FR)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT VERSTELLBAREN ZINKEN  
 (30) FR 2021 11 08 2111833  
 (72) TROUVEL, Serge, 66000 Perpignan (FR)

**A01B 19/02**      **FR E-1729473**      2024 10 09      **4331331**  
 (86)      2023 08 29      2023194012  
 (73) Kverneland Group Les Landes-Genusson, 85130 Les Landes-Genusson, 9, rue du Poitou (FR)  
 (54) HACKSTRIEGEL  
 (30) FR 2022 09 01 2208783  
 (72) GENY, Jean-Marc, 54380 SAIZERAIS (FR)

**A01B 23/02**      **DE E-1729474**      2024 10 09      **4289237**  
 (86)      2022 06 09      2022000153  
 (73) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)  
 (54) ACKERSTRIEGEL  
 (72) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)

**A01B 29/00**      **EN E-1729475**      2024 10 09      **3893622**  
 (86) SE19051212      2019 11 29      2019836852  
 (73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT BODEN-BODEN PACKERROLLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTE  
 (30) SE 2018 12 10 1851538  
 (72) SAMUELSSON, Magnus, 565 34 Mullsjö, Blåsippgatan 51 (SE)

**A01B 39/16**      **DE E-1729476**      2024 10 09      **4094553**  
 (86)      2022 05 10      2022172448  
 (73) Clemens GmbH & Co. KG, 54516 Wittlich, Industriegebiet II Rudolf-Diesel-Str. 8 (DE)  
 (54) GERÄT FÜR DEN EINSATZ IN DER LANDWIRTSCHAFT  
 (30) DE 2021 05 17 102021204969  
 (72) Clemens, Patrick, 54484 Maring-Nowiand (DE)

**A01B 63/10**      **DE E-1729477**      2024 10 09      **4093176**  
 (86) DE21100066      2021 01 22      2021703593  
 (73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE  
 (30) DE 2020 01 24 102020101742  
 (72) OSSING, Roman, 46348 Raesfeld, Kettelerstraße 5 (DE)

**A01B 63/22**      **DE E-1729478**      2024 10 09      **4124221**  
 (86)      2021 07 28      2021188234

(73) Kverneland Group Soest GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 42 (DE)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINENKOMBINATION  
 (72) Kottenstedde, Gregor, 59494 Soest (DE)

**A01B 63/24**      **DE E-1729479**      2024 10 09      **4066608**  
 (86)      2022 02 02      2022154693

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)  
 (54) BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 04 01 102021108388  
 (72) Köbler, Manfred, 92421 Schwandorf (DE)

**A01B 73/04**      **FR E-1729480**      2024 10 09      **3707983**  
 (86)      2020 03 11      2020162512

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VERTEILENDEN ZUGSTANGE  
 (30) FR 2019 03 13 1902566  
 (72) HUSSON, Geoffroy, 67700 Ottersthal, KUHN S.A. 2 Rue de Leinermatt (FR)

**A01B 79/00**      **EN E-1729481**      2024 10 09      **4013211**  
 (86) US20045867      2020 08 12      2020761086

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FELDEIGENSCHAFTEN AUF DER GRUNDLAGE EINES PROJEKTIEREN LICHTMUSTERS  
 (30) US 2019 08 14 201916540377  
 (72) POOSA, Sai Raghavendra Prasad, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

**A01D 34/535**      **FR E-1729482**      2024 10 09      **4098099**  
 (86)      2022 05 18      2022174162

(73) Actibac, 54550 Maizières, Parc Du Rouau RD 331 Echangeur de Maizières (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM MÄHEN ODER MULCHEN  
 (30) FR 2021 06 03 2105869  
 (72) BACHMANN, Christophe, 54000 NANCY (FR)  
 (72) BERNÉ, Stéphane, 54116 TANTONVILLE (FR)

**A01D 41/14**      **EN E-1729483**      2024 10 09      **3782452**  
 (86)      2020 08 19      2020191792

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)  
 (54) AUTOMATISCH GESTEUERTE VORSATZARBEITSLEUCHTEN  
 (30) US 2019 08 20 201916545621  
 (72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)  
 (72) McKinney, Preston L., Rebersburg, Pennsylvania 16872, 150 Rockville Road (US)  
 (72) Smith, Nathaniel, Lancaster, Pennsylvania 17602, 2192 Old Philadelphia Pike (US)

**A01D 43/08**      **DE E-1729484**      2024 10 09      **3967127**  
 (86)      2021 08 02      2021189111

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)  
 (54) SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER  
 (30) DE 2020 09 09 102020123480  
 (72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler (DE)  
 (72) Harsch, Sebastian, 88348 Bad Saulgau (DE)

**A01D 43/08**      **EN E-1729485**      2024 10 09      **4138539**  
 (86) IB21052488      2021 03 25      2021715335

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ERNTEGUTEIGENSCHAFTEN  
 (30) US 2020 04 24 202063015219 P  
 (72) HONEYMAN, Friedrich, Lincoln Hesston, 67062, C/o AGCO Corporation 420 W Blvd (US)  
 (72) HAMILTON, Kevin, Lincoln Hesston, 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Blvd (US)  
 (72) BUSENITZ, Brian, Lincoln Hesston, 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Blvd (US)

**A01D 87/00**      **EN E-1729486**      2024 10 09      **3954196**  
 (86)      2021 08 02      2021189017

(73) 1243653 B.C. Ltd., Kamloops, BC V2H 1S6, 3736 Shuswap Road (CA)  
 (54) HEUSTAPELVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 08 10 202016989650  
 (72) Koeck, Anthony Erich, Kamloops, British Columbia, V2B 7X6 (CA)  
 (72) Koeck, Ernie, Kamloops, British Columbia, V2H 1S6 (CA)

<b>A01F 15/08</b>	<b>EN E-1729487</b>	2024 10 09	<b>3809819</b>	<b>A01J 5/08</b>	<b>EN E-1729494</b>	2024 10 09	<b>4199706</b>
(86) IB19054227	2019 05 22	2019737876		(86) EP21063028	2021 05 17	2021727422	
(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)				(73) milkrite   InterPuls, Inc., Johnson Creek, WI 53038, 110 Lincoln Street (US)			
(54) IDENTIFIZIERUNGSFILAMENT MIT BALLENPRESSENBINDEMATERIAL				(54) ZITZENGUMMI			
(30) US 2018 06 21 201816014959				(30) GB 2020 08 20 202013022			
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, KS 67062, c/o Agco Corporation, 420 W Lincoln Blvd (US)				(72) GHIRARDINI, Alessandro, 42020 Albinea RE (IT)			
(72) MAGISSON, Emmanuel, Hesston, KS 67062, c/o Agco Corporation, 420 W Lincoln Blvd (US)				(72) GARIMBERTI, Andrea, 42020 Albinea RE (IT)			
(72) FIGGER, Robert, Hesston, KS 67062, c/o Agco Corporation, 420 W Lincoln Blvd (US)				(72) FERRI, Stefano, 42020 Albinea RE (IT)			
(72) SOLDAN, Daniel, Hesston, KS 67062, c/o Agco Corporation, 420 W Lincoln Blvd (US)							
(72) GOOD, Grant Lewis, Hesston, KS 67062, c/o Agco Corporation, 420 W Lincoln Blvd (US)							
(72) BOLLINGER, Shane, Hesston, KS 67062, c/o Agco Corporation, 420 W Lincoln Blvd (US)							
				<b>A01K 1/06</b>	<b>FR E-1729495</b>	2024 10 09	<b>4258863</b>
				(86) EP21084661	2021 12 07	2021835666	
				(73) Fournier, Nicolas, 52190 Esnoms au Val, 21 rue Auvigny (FR)			
				(54) SELBSFANG-FRESSGITTER			
				(30) FR 2020 12 09 2012900			
				(30) FR 2021 09 28 2110211			
				(72) Fournier, Nicolas, 52190 Esnoms au Val, 21 rue Auvigny (FR)			
<b>A01F 15/08</b>	<b>EN E-1729488</b>	2024 10 09	<b>4084600</b>	<b>A01K 11/00</b>	<b>EN E-1729496</b>	2024 10 09	<b>3758474</b>
(86) IB20061692	2020 12 09	2020824680		(86) EP19055190	2019 03 01	2019706726	
(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)				(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)			
(54) TEMPERATURAUSGLEICHSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR NIR-PROBE AUF EINER BALLENPRESSE				(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON TIEREN			
(30) US 2019 12 30 201962954776 P				(30) EP 2018 03 02 18159827			
(30) US 2020 11 30 202063119617 P				(72) ABELS, Markus, 9102 Kvaløysletta, Soppsvingen 13 (NO)			
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)				(72) GAHR, Manfred, 80992 München, Netzerstr. 39d (DE)			
(72) KENDRICK, Patrick, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)				(72) VAN EMDEN, Robin, 2562 XC The Hague, Fultonstraat 70 (NL)			
<b>A01F 15/08</b>	<b>DE E-1729489</b>	2024 10 09	<b>3977843</b>	<b>A01K 67/027</b>	<b>EN E-1729497</b>	2024 10 09	<b>3310159</b>
(86)	2021 08 10	2021190501		(86) US16037882	2016 06 16	2016812441	
(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)				(73) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, 600 Main Street (US)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE QUADERBALLENPRESSE				(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02110, 225 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(30) DE 2020 09 30 102020125541				(54) GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT KOMPLEMENTABHÄNGIGER ZYTOTOXIZITÄT			
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville (FR)				(30) US 2015 06 16 201562180369 P			
(72) Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville (FR)				(30) US 2016 04 25 201662326958 P			
				(72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor, ME 04609, 80 Indian Point Rd. (US)			
				(72) VERMA, Mohit, Kumar, Brewer, ME 04412, 26 Rider Road (US)			
				(72) GREINER, Dale, L., Hubbardston, MA 01452, 98 Mt. Jefferson Road (US)			
				(72) BREHM, Michael, A., Dudley, MA 01571, 101 Dudley Oxford Road (US)			
<b>A01G 9/02</b>	<b>FR E-1729490</b>	2024 10 09	<b>3755140</b>	<b>A01K 89/01</b>	<b>EN E-1729498</b>	2024 10 09	<b>4035527</b>
(86) FR19050369	2019 02 19	2019710759		(86)	2018 12 10	2022151870	
(73) Boudrandi, Stéphane, 13100 Le Tholonet, 42 Domaine de Cabri (FR)				(73) GlobeRide, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)			
(73) Dumortier, Benoît, 97460 Saint Paul, 28 Lotissement Les Tourterelles (FR)				(54) ANGELSPINNROLLE			
(54) VORRICHTUNG ZUR MODULAREN VEGETATION EINES GEBÄUDES				(30) JP 2017 12 12 2017237314			
(30) FR 2018 02 23 1851609				(72) Shimizu, Yoshihito, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)			
(72) DUMORTIER, Benoît, 97460 Saint Paul, 28 Lotissement Les Tourterelles (FR)							
<b>A01G 17/14</b>	<b>DE E-1729491</b>	2024 10 09	<b>4193829</b>	<b>A01M 7/00</b>	<b>EN E-1729499</b>	2024 10 09	<b>3979796</b>
(86)	2022 12 01	2022210859		(86) EP20064825	2020 05 28	2020728054	
(73) voestalpine Präzisionsprofil GmbH, 50354 Hürth, Franz-Tilgner-Straße 10 (DE)				(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) PFAHL AUS METALLBLECH FÜR DEN WEIN- ODER OBSTBAU				(54) SPRÜHPAPPLIKATOR			
(30) DE 2021 12 07 102021132181				(30) EP 2019 06 04 19178126			
(72) GILSON, Manfred, 52428 Jülich (DE)				(72) CHAPPLE, Charles, Andrew, 40764 Langenfeld, Färberstr. 7a (DE)			
				(72) MAYER, Walter, 42115 Wuppertal, Katernberger Str. 186 (DE)			
<b>A01H 5/00</b>	<b>EN E-1729492</b>	2024 10 09	<b>2773183</b>	<b>A01M 7/00</b>	<b>DE E-1729500</b>	2024 10 09	<b>4262379</b>
(86) AU12001349	2012 11 02	2012846192		(86) EP21080921	2021 11 08	2021810299	
(73) Arista Cereal Technologies Pty Ltd, Black Mountain, Australian Capital Territory 2601, Black Mountain Laboratories Clunies Ross Street (AU)				(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) WEIZEN MIT HOHEM AMYLOSEGEGHALT - II				(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE			
(30) US 2011 11 04 201161556051 P				(30) DE 2020 12 15 102020215878			
(30) US 2012 05 10 201261645530 P				(72) WEIMER, Andreas, 71116 Gaertringen (DE)			
(72) REGINA, Ahmed, Palmerston, Australian Capital Territory 2913, 21 Kosciuszko Avenue (AU)				(72) VON HORSTIG, Carl-Ludwig, 35452 Heuchelheim (DE)			
(72) MORELL, Matthew Kennedy, Aranda, Australian Capital Territory 2614, 13 Wolgal Place (AU)				(72) HOUIS, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) BERBEZY, Pierre Georges Louis, F-63530 Chanat La Mouteyre, 20 Chemin de la Rechaudy L'Etang (FR)				(72) KHANI, Farid, 70599 Stuttgart (DE)			
(72) CHANLIAUD, Elisabeth Marie-Anne Ida, F-63119 Chateaugay, 4 rue du Bas Chalard (FR)				(72) SCHAEFER, Christoph, 57334 Bad Laasphe (DE)			
(72) DUPERRIER, Bernard, F-63270 Vic le Comte, Brozac (FR)							
<b>A01J 5/00</b>	<b>EN E-1729493</b>	2024 10 09	<b>3352561</b>	<b>A01M 7/00</b>	<b>DE E-1729501</b>	2024 10 09	<b>4087394</b>
(86) IL16051046	2016 09 21	2016848267		(86) EP21050246	2021 01 08	2021700385	
(73) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd., 1514800 Kibbutz Afikim, Doar-Na Emek HaYarden (IL)				(73) Wünsche, Thomas, 85304 Ilmmünster, Hettenshausener Str. 26 (DE)			
(54) SYSTEM ZUM MELKEN VON MILCHVIEH, BESTEHEND AUS MINDESTENS EINEM VERTIKALEN, AUFRICHTEN ZITZENBECHERHALTER UND EINER MOBILEN MELKEINHEIT				(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANTRIEB VON SCHWEBENDEN GERÄTEN UND TEILSYSTEMEN VON GERÄTEN ZUM EINSATZ IN DER LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT			
(30) US 2015 09 21 201562221116 P				(30) DE 2020 01 11 102020000138			
(30) US 2015 09 21 201562221168 P				(72) Wünsche, Thomas, 85304 Ilmmünster, Hettenshausener Str. 26 (DE)			
(30) US 2015 09 21 201562221173 P							
(30) US 2015 09 21 201562221189 P							
(30) US 2015 09 21 201562221216 P							
(30) US 2015 09 21 201562221224 P							
(72) PINSKY, Niv, 1514800 Kibbutz Afikim, Kibbutz Afikim (IL)							
(72) GARTI, Efraim, 30900 Zichron Yaakov, 14a Bazelet St. (IL)							
(72) SHALEM, Doron, 1923600 Kibbutz Mishmar-Haemek, Kibbutz Mishmar-Haemek (IL)							
(72) SHACHAR, Adar, 1796000 Kibbutz Hannaton, Kibbutz Hannaton (IL)							
(72) AMNON, Haviv, 15157 Kibbutz Geshet, Kibbutz Geshet (IL)							

**A01M 29/06**      **EN E-1729502**      2024 10 09      **3171695**  
 (86) US15038780      2015 07 01      2015824215  
 (73) Arkion Life Sciences LLC, New Castle, DE 19720, 551 Mews Drive, Suite J (US)  
 (73) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, 1400 Independence Avenue S.W. (US)  
 (54) VERWENDUNG VISUELLER HINWEISE ZUR VERBESSERUNG VON VOGELABWEHRZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2014 07 25 201462028900 P  
 (72) BALLINGER, Kenneth, E., Jr., East Wakefield, NH 03830 (US)  
 (72) WERNER, Scott, John, Wellington, CO 80549, 7396 ViewPointe Circle (US)

**A01N 25/00**      **EN E-1729503**      2024 10 09      **3131391**  
 (86) EP15058036      2015 04 14      2015714539  
 (73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)  
 (54) REISSAMENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN  
 (30) EP 2014 04 16 14164939  
 (72) FURUKAWA, Makoto, Ushiku-shi Ibaraki 300-1288, CRS Ushiku Syngenta Japan 780 Kuno-machi (JP)  
 (72) HIRATA, Tetsuya, Ushiku-shi Ibaraki 300-1288, CRS Ushiku Syngenta Japan 780 Kuno-machi (JP)  
 (72) TOMIOKA, Atsushi, Ushiku-shi Ibaraki 300-1288, CRS Ushiku Syngenta Japan 780 Kuno-machi (JP)

**A01N 47/44**      **EN E-1729504**      2024 10 09      **4029375**  
 (86) KR20015821      2020 11 13      2020886497  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 11 13 20190145146  
 (30) KR 2020 05 07 20200054684  
 (30) KR 2020 11 12 20200151154  
 (72) YUN, Haesung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Seonjung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Ji Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Byungguk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Sanggon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**A01N 59/00**      **EN E-1729505**      2024 10 09      **3128844**  
 (86) EP15057637      2015 04 08      2015714233  
 (73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)  
 (54) MIC-REDUKTION MIT LITHIUMIONEN  
 (30) EP 2014 04 10 14164224  
 (72) ZUMSTEG, Anita, CH-8706 Meilen, Seestrasse 687 (CH)  
 (72) GLAUBITZ, Joachim, 6264 Pfaffnau, Parkweiher 1 (CH)  
 (72) URWYLER, Simon, 3012 Bern, Engehaldenstrasse 71 (CH)  
 (72) BURI, Matthias, CH-4852 Rothrist, Mätteliweg 20 (CH)  
 (72) GANE, Patrick A. C., CH-4852 Rothrist, Studenweg 8 (CH)

**A01N 63/00**      **EN E-1729506**      2024 10 09      **4255191**  
 (86) IT21050390      2021 12 01      2021830348  
 (73) Diamante Societa' Benefit S.r.l., 37135 Verona (VR), Viale del Lavoro 33 (IT)  
 (54) CAPSIDISCHE NANOPARTIKEL DES COWPEA MOSAIC VIRUS OHNE GENETISCHES MATERIAL ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT DES OBERIRDISCHEN TEILS EINER PFLANZE  
 (30) IT 2020 12 02 202000029498  
 (72) DANZI, Davide, 37134 VERONA (VR) (IT)  
 (72) ZAMPIERI, Roberta, 37134 VERONA (VR) (IT)  
 (72) AVESANI, Linda, 37134 VERONA (VR) (IT)  
 (72) VANDELLE, Elodie, 37134 VERONA (VR) (IT)

**A22C 7/00**      **EN E-1729507**      2024 10 09      **4154720**  
 (86)      2011 12 21      2022201076  
 (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)  
 (54) REINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE FORMTROMMEL  
 (30) EP 2010 12 23 10016025  
 (72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren (NL)

**A22C 7/00**      **DE E-1729508**      2024 10 09      **4292435**  
 (86)      2023 05 22      2023174422  
 (73) Eberhardt GmbH, 91586 Lichtenau, Eichendorffstraße 5 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLOCKS AUS FLEISCH  
 (30) DE 2022 06 15 102022115098  
 (72) Eberhardt, Rainer, 91586 Lichtenau (DE)

**A22C 15/00**      **EN E-1729509**      2024 10 09      **4164395**  
 (86) EP21065341      2021 06 08      2021731469  
 (73) Marel Red Meat B.V., 7131 PG Lichtenvoorde, Albert Schweitzerstraat 33 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SCHLACHTTIERBEINTEILS  
 (30) EP 2020 06 15 20180069  
 (72) JANSSEN, Cornelis Joannes, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)  
 (72) STOOFS, Dennis, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)  
 (72) VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus Henricus Johannes, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)

**A22C 25/08**      **DE E-1729510**      2024 10 09      **3468373**  
 (86) EP17062850      2017 05 29      2017729417  
 (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)  
 (54) TRANSPORTSTATION UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON FISCHEN QUER ZU IHRER LÄNGSERSTRECKUNG IN TRANSPORTRICHTUNG SOWIE FISCHVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN TRANSPORTSTATION  
 (30) DE 2016 06 14 102016110898  
 (72) PEIN, Roland, 23923 Herrnburg, Ahornweg 5 (DE)  
 (72) HOLTZ, Jörg, 23564 Lübeck, Schwerinstraße 4d (DE)

**A23B 7/055**      **EN E-1729511**      2024 10 09      **3768090**  
 (86) IB19052253      2019 03 20      2019721045  
 (73) Crop's Fruit, 8710 Ooigem, Oostrozebeeksestraat 148 (BE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRENNTEN PORTIONEN AUS PÜRIERTEM OBST UND/ODER GEMÜSE  
 (30) BE 2018 03 21 201805191  
 (72) PRAET, Bart, 8710 Ooigem, Oostrozebeeksestraat 148 (BE)  
 (72) DELBAERE, Pieter, Ooigem 8710, Oostrozebeeksestraat 148 (BE)

**A23C 9/00**      **DE E-1729512**      2024 10 09      **3735832**  
 (86)      2019 05 09      2019173582  
 (73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)  
 (54) HERSTELLUNG VON KONDENSMILCH MIT VERBESSERTEM GESCHMACK  
 (72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, Erasmusstraße 8 (DE)

**A23C 9/154**      **EN E-1729513**      2024 10 09      **3554249**  
 (86) EP17083344      2017 12 18      2017816849  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEISEEISES MIT PROTEINAGGREGATION MIT FREIEN DIVALENTEN KATIONEN  
 (30) EP 2016 12 19 16205129  
 (72) SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne, 1077 Servion, 17 Chemin aux Channey (CH)  
 (72) BOVETTO, Lionel, Jean, René, 1522 Lucens, Rue de la grande salle 9 (CH)  
 (72) SYRBE, Axel, 1815 Clarens, Rue du Lac 178 (CH)  
 (72) SHARP, Michael, Dennis, Bakersfield California 93313, 5615 Woodard Ridge Dr (US)  
 (72) VAGHELA, Madansinh, Nathusinh, Macedonia Ohio 44056, 8958 Chinaberry Cir North (US)  
 (72) DAVE, Rajiv, Indravadan, Bakersfield California 93311, 11605 Regarse Drive (US)  
 (72) KREUSS, Markus, 3510 Freimettigen, Dorfstrasse 20 (CH)  
 (72) KOLODZIEJCZYK, Eric, Stanislas, 1800 Vevey, Chemin de la Confrérie 8 (CH)

**A23C 19/08**      **EN E-1729514**      2024 10 09      **2967095**  
 (86) US14030879      2014 03 17      2014763983  
 (73) Jeneil Biotech, Inc., Saukville, WI 53080, 400 North Dekora Woods Boulevard (US)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RESTRUKTURIERTE KÄSE  
 (30) US 2013 03 15 201361852465 P  
 (72) GANDHI, Niranjana, R., River Hills, WI 53217, 8980 N. Greenbrook Road (US)  
 (72) PALMER SKEBBA, Victoria, Cedarburg, WI 53012, 10326 Lawndale Drive (US)  
 (72) MILANI, Franco, X., De Forest, WI 53532, 6855 Moonstone Court (US)

**A23D 9/06**      **EN E-1729515**      2024 10 09      **3329784**  
 (86) KR16005861      2016 06 02      2016830687  
 (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)  
 (54) ANTIOXIDATIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ÖL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPEISEÖL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEÖL  
 (30) KR 2015 07 27 20150105801  
 (72) LEE, Eun Hye, Seoul 08098, 1107-1002 10 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)  
 (72) MIN, Keun Young, Anyang-si Gyeonggi-do 13920, 7-407 283 Dongan-ro Dongan-gu (KR)  
 (72) MIN, Bock Ki, Seoul 08586, 301-1610, 41, Beoman-ro 17-gil, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Chul Jin, Seoul 08211, 102-704 16 Sindorim-ro Guro-gu (KR)  
 (72) JUNG, Dong Chul, Incheon 21969, 104-504 12 Meonugeum-ro 83beon-gil Yeonsu-gu (KR)

**A23F 5/16**      **EN E-1729516**      2024 10 09      **4023071**  
 (86)      2017 08 07      2022153963  
 (73) DAITO GIKEN, INC., Taito-ku Tokyo, 1-14 Higashi-Ueno 1-chome, (JP)  
 (54) TRENNVORRICHTUNG, MAHLVORRICHTUNG UND  
 GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
 (72) Kihara, Kaishun, Tokyo, 104-0031 (JP)  
 (72) Saito, Toshio, Tokyo, 104-0031 (JP)

**A23G 1/00**      **EN E-1729517**      2024 10 09      **4255207**  
 (86) EP21084041      2021 12 02      2021823559  
 (73) Juice Garage, S.L., 17320 Tossa de Mar (Girona), C/ Cadiretes 2, local, bajos  
 (ES)  
 (54) KAKAONÄHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSPRODUKT ZUR  
 HERSTELLUNG EINES HEISSEN SCHOKOLADENGETRÄNKES UND VERFAHREN  
 DAFÜR  
 (30) ES 2020 12 02 202031206  
 (72) RAVENTOS COBO, Marc, 17320 Girona (ES)

**A23G 1/04**      **EN E-1729518**      2024 10 09      **4188103**  
 (86) EP21070825      2021 07 26      2021755902  
 (73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, Chollerstrasse 4 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHOKOLADENPRODUKTS  
 UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES SCHOKOLADENPRODUKT  
 (30) GB 2020 07 28 202011671  
 (72) BROWN, Anthony, Birmingham West Midlands B30 2LU (GB)  
 (72) MENDEL, Christian Johann, 28217 Bremen (DE)  
 (72) SIMBUERGER, Stephan, 28217 Bremen (DE)  
 (72) AWUAH, Gabriela, Birmingham West Midlands B30 2LU (GB)  
 (72) BROWN, David, Birmingham West Midlands B30 2LU (GB)  
 (72) PERRIE, Katie, Birmingham West Midlands B30 2LU (GB)  
 (72) MATHESON, Ian, Birmingham West Midlands B30 2LU (GB)

**A23G 1/36**      **EN E-1729519**      2024 10 09      **4167751**  
 (86) EP21066486      2021 06 17      2021732911  
 (73) Bunge Loders Crocklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FETTZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2020 06 19 20181214  
 (72) DEKKER, Willem, 1521 AZ Wormerveer (NL)  
 (72) WERLEMAN, Jeanine Luvelle, 1521 AZ Wormerveer (NL)  
 (72) T ZAND, Imro, 1521 AZ Wormerveer (NL)  
 (72) HILDERING, Yvonne, 1521 AZ Wormerveer (NL)

**A23G 3/34**      **EN E-1729520**      2024 10 09      **3813540**  
 (86) US19039739      2019 06 28      2019827215  
 (73) MARS, INCORPORATED, McLean, Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)  
 (54) VERBESSERTE ESSBARE TINTENFORMULIERUNGEN MIT  
 CALCIUMCARBONAT  
 (30) US 2018 06 28 201862691581 P  
 (72) COLLINS, Thomas M., Hackettstown, New Jersey 07840, MARS,  
 INCORPORATED 800 High Street (US)  
 (72) STEFANY, David W., Hackettstown, New Jersey 07840, MARS,  
 INCORPORATED 800 High Street (US)  
 (72) STANTON, Kevin, Hackettstown, New Jersey 07840, MARS,  
 INCORPORATED 800 High Street (US)

**A23G 7/00**      **EN E-1729521**      2024 10 09      **4179877**  
 (86)      2014 12 05      2022210176  
 (73) Perfetti Van Melle Benelux B.V., 4815 HK Breda, Zoete Inval 20 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON KAUGUMMI  
 (30) US 2013 12 06 201361913061 P  
 (72) WYMORE, Ann E., Whippany, 07981 (US)  
 (72) JANI, Bharat, Whippany, 07981 (US)  
 (72) VAN NIEKERK, Miles J., Whippany, 07981 (US)  
 (72) MODAK, Bhairavi, Whippany, 07981 (US)

**A23J 1/00**      **EN E-1729522**      2024 10 09      **3641557**  
 (86) US18038541      2018 06 20      2018821674  
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)  
 (54) REDUKTION VON FUMONISIN IN MAISPROTEINPRODUKTEN  
 (30) US 2017 06 23 201762523914 P  
 (72) BIANCHINI, Andrea, Lincoln Nebraska 68588, 248 Food Innovation Center  
 (US)  
 (72) MCCONVILLE, Erika Lyn, Minneapolis Minnesota 55408, 3411 1st Avenue  
 South (US)  
 (72) PORTER, Michael A., Maple Grove Minnesota 55369, 9123 Sycamore Lane  
 North (US)

**A23J 1/14**      **DE E-1729523**      2024 10 09      **3503739**  
 (86) EP17070848      2017 08 17      2017754346  
 (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1  
 (DE)  
 (54) WERTPRODUKT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER  
 WERTSTOFFPHASE  
 (30) DE 2016 08 26 102016115911  
 (72) HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde, Aenne-Brauksiepe-Str. 7 (DE)  
 (72) BOSZULAK, Wladislawa, 59302 Oelde, Nordring 12 (DE)  
 (72) MARTEL, Daniel Michael, 74211 Leingarten, Schießmauerstr. 14 (DE)

**A23J 3/34**      **FR E-1729524**      2024 10 09      **3407730**  
 (86) FR17050195      2017 01 27      2017706582  
 (73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)  
 (54) NAHRUNGSFORMULIERUNGEN MIT EINEM ERBSENPROTEINISOLAT  
 (30) FR 2016 01 29 1650710  
 (30) FR 2016 03 07 1651865  
 (30) FR 2016 04 29 1653861  
 (30) FR 2016 07 08 1656605  
 (72) BARATA, Manuel, 62620 MAISNIL LES RUITZ, 3 rue de Meunières (FR)  
 (72) GUILLEMANT, Marilyne, 62120 Aire Sur La Lys, 20 rue de la Tour Blanche  
 (FR)  
 (72) MORETTI, Emmanuelle, 59800 Lille, 52 bis rue Princesse (FR)  
 (72) MÜLLER, Elsa, 62920 Gonnehem, 27 Residence Les Violettes (FR)  
 (72) DELEBARRE, Marie, 62136 La Couture, 304 Rue Bécu (FR)

**A23J 3/34**      **FR E-1729525**      2024 10 09      **3571930**  
 (86)      2017 01 27      2019186686  
 (73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)  
 (54) ISOLAT VON ERBSENPROTEINEN  
 (30) FR 2016 01 29 1650710  
 (30) FR 2016 03 07 1651865  
 (30) FR 2016 04 29 1653861  
 (30) FR 2016 07 08 1656605  
 (72) BARATA, Manuel, 62920 MAISNIL LES RUITZ, 3 rue des Meunières (FR)  
 (72) GUILLEMANT, Marilyne, 62120 AIRE SUR LA LYS, 13, Rue Malbranque (FR)  
 (72) MORETTI, Emmanuelle, 59800 LILLE, 52 bis rue Princesse (FR)  
 (72) MULLER, Elsa, 62400 BETHUNE, 145, rue de Fouquereuil (FR)  
 (72) DELEBARRE, Marie, 62136 LA COUTURE, 304, rue Bécu (FR)

**A23K 10/14**      **EN E-1729526**      2024 10 09      **3675647**  
 (86) EP18073529      2018 08 31      2018759968  
 (73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (54) TIERFUTTERZUSÄTZE MIT POLYPEPTIDEN MIT PROTEASEAKTIVITÄT  
 UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) EP 2017 09 01 17189061  
 (72) HAAHR, Laerke Tvedebrink, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) OESTERGAARD, Peter Rahbek, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

**A23K 10/20**      **EN E-1729527**      2024 10 09      **2852299**  
 (86) EP13060253      2013 05 17      2013723779  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)  
 (54) DOSENFUTTERPRODUKTE MIT EINER FÜLLUNG  
 (30) US 2012 05 21 201261649605 P  
 (72) PIBAROT, Patrick, 80170 Guillaucourt, 2 rue de la Gare (FR)  
 (72) KOMAREK, David, 80800 Saily le Sec, 3 ruelle des Jardins (FR)

**A23K 50/45**      **EN E-1729528**      2024 10 09      **3214947**  
 (86) EP15075643      2015 11 03      2015808115  
 (73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)  
 (54) EXTRUDIERTES TIERNÄHRUNGSMITTEL ZUR REDUZIERUNG VON  
 MUNDPPLAQUE  
 (30) EP 2014 11 04 14306762  
 (72) DANSET, Gaetan, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A. (FR)  
 (72) DRELON, Nicolas, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A. (FR)  
 (72) ECOCHARD, Claude, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A. (FR)  
 (72) MARIANI, Claire, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A. (FR)

**A23L 2/52**      **DE E-1729529**      2024 10 09      **3393272**  
 (86) DE16100165      2016 04 08      2016722042  
 (73) Kukki GmbH, 14167 Berlin, Goerzallee 299 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRÄNKES IN EINEM  
 GETRÄNKEBEHÄLTER  
 (30) DE 2015 12 22 102015122610  
 (72) KLEMM, Josef, 14165 Berlin, Hoksteinweg 1 (DE)  
 (72) HAMED, Saif, 10247 Berlin, Glatzer Straße 6a (DE)

**A23L 2/70**      **EN E-1729530**      2024 10 09      **3886600**  
 (86) TR19000080      2019 11 12      2019927847  
 (73) Ankara Üniversitesi, Çankaya/Ankara, Döğol Caddesi Tandogan (TR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON DEFEKTEN IN  
 GRANATAPFELSAFT MITTELS ENZYMATISCHER VERFAHREN  
 (30) TR 2019 05 09 201906951  
 (72) TÜRKYILMAZ, Meltem, D kap Ankara, Ankara Üniversitesi G da Güvenli i  
 Enstitüsü Ömer Halisdemir Bulvar D kap Kampüsü (TR)

**A23L 3/22**      **DE E-1729531**      2024 10 09      **3614850**  
 (86) EP18000198      2018 04 12      2018723405  
 (73) GEA TDS GmbH, 31157 Sarstedt, Voss Strasse 11-13 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG DER BEHANDLUNG HITZEEMPFINDLICHER FLÜSSIGER NAHRUNGSMITTELPRODUKTE  
 (30) DE 2017 04 29 102017004213  
 (72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, Weberrieweg 6 (DE)  
 (72) TACKE, Ludger, 46342 Velen, Geeste 123 (DE)  
 (72) ASSING, Hubert, 46683 Ahaus, Sabstätte 23A (DE)  
 (72) BUSS, Helmut, 46359 Heiden, Schuetzenstrasse 11 (DE)  
 (72) LEIWERING, Ludger, 48366 Laer, Borghorsterstrasse 49 (DE)

**A23L 3/32**      **EN E-1729532**      2024 10 09      **3861863**  
 (86)      2020 02 07      2020156008  
 (73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)  
 (54) LEITFÄHIGKEITSGEPASSTE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZELLEN  
 (72) HUG, Jsmea, 8460 Marthalen, Im Winkel 8 (CH)  
 (72) MATHYS, Alexander, 8044 Zürich, Im Klösterli 17 (CH)  
 (72) BUCHMANN, Leandro, 8408 Winterthur, Wülflingerstr. 351 (CH)  
 (72) GEORGET, Erika, 8041 Zürich, Maneggplatz 16 (CH)

**A23L 7/10**      **EN E-1729533**      2024 10 09      **4142508**  
 (86) US21029773      2021 04 29      2021726769  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) MINZGESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2020 05 01 202063018525 P  
 (72) MORGAN, George, Kavin, III, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) SANKER, Lowell, Alan, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) ANDERSON, Dawn, Louise, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) HOKE, Steven, Hamilton, II, Cincinnati, Ohio 45202 (US)  
 (72) LEI, Qingxin, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

**A23L 27/14**      **EN E-1729534**      2024 10 09      **3716789**  
 (86) EP18081010      2018 11 13      2018800176  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) SCHMACKHAFTTE TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TOMATENPULVER  
 (30) EP 2017 11 30 17204712  
 (72) ROSINSKI, Mariusz, 21465 Reinbek, Mühlenredder 17 (DE)  
 (72) BAGGEN, Marc Hermann Marie, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland Holding GmbH Knorrstrasse 1 (DE)

**A23L 27/20**      **EN E-1729535**      2024 10 09      **4142519**  
 (86) EP21060685      2021 04 23      2021719681  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMASTOFFES  
 (30) EP 2020 04 29 20172187  
 (72) KOEK, Jean, Hypolites, 6708 WH Wageningen (NL)

**A23L 29/00**      **EN E-1729536**      2024 10 09      **3727002**  
 (86) EP18086603      2018 12 21      2018825718  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) KAFFEWEISSER ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2017 12 22 17209943  
 (72) WAKSMAN, Lucile, 269678 Singapore, 2A Cornwall Gardens 02-20 The Cornwall (SG)  
 (72) TERRAZAS, Korina, 3510 Konolfingen, Parkweg 10 (CH)  
 (72) WIDMER, Christoph, 3122 Kehrsatz, Bernstrasse 41 (CH)  
 (72) PEPE, Francesca, 3007 Bern, Monbijoustrasse 75 (CH)  
 (72) DES CHAMPS DE BOISHEBERT, Virginie Marie G. C., 3007 Bern, Weissensteinstrasse, 80 (CH)

**A23L 33/12**      **EN E-1729537**      2024 10 09      **3801064**  
 (86) IB19054638      2019 06 04      2019745276  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG VON KETONKÖRPERN BEI TIEREN  
 (30) US 2018 06 07 201862681873 P  
 (72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, 334 Waverly Place Ct. (US)

**A23L 33/15**      **EN E-1729538**      2024 10 09      **3718418**  
 (86)      2015 08 06      2020169772  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) VITAMIN B2 UND MYO-INOSIT ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON GESTATIONSDIABETES  
 (30) EP 2014 08 08 14180396  
 (30) EP 2014 08 08 14180401  
 (30) EP 2014 08 08 14180403  
 (30) EP 2015 06 05 15170911  
 (30) EP 2015 06 05 15170915  
 (72) SILVA ZOLEZZI, Irma, 276750 Singapore, 221 Queensway 12-03 (SG)  
 (72) MACE, Catherine, 1093 LA CONVERSION, 43, Chemin de la Jaque (CH)  
 (72) GODFREY, Keith Malcolm, Ashurst, Hampshire SO40 7AP, 148 Woodlands Road (GB)  
 (72) BAKER, Philip Newton, LEICESTER, LE7 9GE, Church Farm, 53 Main Street Houghton on the Hill (GB)  
 (72) CHONG, Yap Seng, 268431 Singapore, 96, Jalan Lim Tai See (SG)

**A24B 3/14**      **EN E-1729539**      2024 10 09      **3809886**  
 (86) IB19055270      2019 06 21      2019763094  
 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)  
 (54) AEROSOLQUELLELEMENT MIT KOMBINATION AUS SUSCEPTOR- UND AEROSOLVORLÄUFERMATERIAL  
 (30) US 2018 06 22 201816015680  
 (72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, 589 Wayforth Road NW (US)

**A24B 13/00**      **EN E-1729540**      2024 10 09      **4272582**  
 (86)      2022 05 05      2022171746  
 (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)  
 (54) BEUTELARTIGES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG MIT WASSERUNLÖSLICHEN SUBSTRATPARTIKELN  
 (72) KINDVALL, Märten, 415 24 Göteborg (SE)

**A24B 15/16**      **EN E-1729541**      2024 10 09      **3624609**  
 (86) EP18062121      2018 05 09      2018727694  
 (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKEXTRAKTS  
 (30) GB 2017 05 15 201707764  
 (72) FOSS-SMITH, Geoff, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) DIGARD, Helena, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) SINTYUREVA, Marina, Lytham St. Annes, FY8 1SB, 27 St. Anne's Road (GB)

**A24B 15/24**      **EN E-1729542**      2024 10 09      **3624610**  
 (86) EP18062122      2018 05 09      2018727695  
 (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKEXTRAKTS  
 (30) GB 2017 05 15 201707767  
 (72) DIGARD, Helena, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) FOSS-SMITH, Geoff, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)  
 (72) CHEUNG, Francis, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

**A24B 15/28**      **EN E-1729543**      2024 10 09      **3082480**  
 (86) IB14067097      2014 12 18      2014833239  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) IN WACHS EINGEKAPSELTES AROMASTOFFFREIGABESYSTEM FÜR TABAK  
 (30) US 2013 12 20 201361919047 P  
 (30) EP 2013 12 20 13198852  
 (72) HUFNAGEL, Jan-Carlos, Singapore 587914, 213 Jalan Kampong Chantek Binjai Crest (SG)  
 (72) CHRISTLBAUER, Monika, 82131 Gauting, Liebertweg 15 (DE)  
 (72) CHETSCHIK, Irene, 8050 Zurich, Neunbrunnerstrasse 35 (CH)  
 (72) DAIMINGER, Reiner, 2000 Maribor, Slovenska Ulica 13 (SI)  
 (72) PETERMANN, Marcus, 58455 Witten, Potthofstrasse 9 (DE)  
 (72) KILZER, Andreas, 58454 Witten, Am Anger 46 (DE)  
 (72) KNEZ, Zeljko, 2000 Maribor, Aljazeva 15 (SI)  
 (72) NOVAK, Zoran, 2344 Lovrenc na Pohorju, Soncna pot 11 (SI)  
 (72) PERVA UZUNALIC, Amra, 2000 Maribor, Ul. Heroja Nandeta 60 (SI)  
 (72) TUTNJEVIC, Neven, 3256 Bistrica ob.Sotli, Ples 25 (SI)  
 (72) JONAK, Radoslav, 3212 Vijnik, Arclinska cesta 8a (SI)  
 (72) FEGUS, Urban, 3000 Celje, Vrunceva 1 (SI)  
 (72) HENSKE, Simon, 44892 Bochum, Oberstr. 53 (DE)  
 (72) NOSE, Andrej, 1293 Smarje Sap, Trdinova cesta 19 (SI)

**A24D 1/02**      **EN E-1729544**      2024 10 09      **4164421**  
 (86) EP21065410      2021 06 09      2021732247  
 (73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)  
 (54) ZIGARETTENPAPIER - TABAKBLATTLAMINIERUNG  
 (30) EP 2020 06 10 20179276  
 (72) KULKARNI, Pranav, 54292 Trier (DE)  
 (72) HIDEHIMA, Taku, 2652 Luxembourg (LU)

**A24D 1/20**      **EN E-1729545**      2024 10 09      **3659452**  
 (86) CN18095046      2018 07 09      2018839119

(73) Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd., Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District Chengdu (CN)  
 (73) China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd., Chengdu 610101, No.2 Longquan Section Chenglong Avenue National Chengdu Economy and Technology Development Area Longquanyi District (CN)  
 (54) RAUCHERZEUGUNGSPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2017 07 28 201710627274  
 (72) DENG, Yong, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) FEI, Xiang, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) WU, Jiang, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) LIU, Kai, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) MA, Jin, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) SUN, Yufeng, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) DAI, Kuan, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) ZHANG, Rengang, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) BAO, Yi, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) YANG, Bengang, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) HAN, Jin, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) SHU, Hongbo, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)  
 (72) HAN, Donglin, Chengdu Sichuan 610041, No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District (CN)

**A24D 1/20**      **EN E-1729546**      2024 10 09      **3818880**  
 (86) KR19015547      2019 11 15      2019887072

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkot-gil (KR)  
 (54) EXTERN BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND IN DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG VERWENDETE ZIGARETTE  
 (30) KR 2018 11 19 20180142654  
 (72) KIM, Soo Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28412, 502-803, 20, 2sunhwan-ro 1375beon-gil Heungdeok-gu (KR)  
 (72) PARK, Chang Jin, Sejong 30100, 306-301, 201, Dalbit 1-ro (KR)  
 (72) SEO, Man Seok, Seoul 05387, 202-1004, 54, Pungseong-ro 37-gil, Gangdong-gu (KR)  
 (72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34337, 5-402, 71, Beotkot-gil, Daedeok-gu (KR)  
 (72) KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, 502-706, 19, Saeromjungang-ro (KR)  
 (72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, 303-801, 14, Saerombuk-ro (KR)

**A24F 40/05**      **EN E-1729547**      2024 10 09      **3909442**  
 (86)      2020 08 31      2020193519

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE  
 (30) CN 2019 11 26 201911170158  
 (30) CN 2019 11 26 201922072924 U  
 (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

**A24F 40/30**      **EN E-1729548**      2024 10 09      **3955757**  
 (86) KR21006213      2021 05 18      2021802179

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkot-gil (KR)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 05 25 20200062315  
 (72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496 (KR)  
 (72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211 (KR)  
 (72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)  
 (72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241 (KR)

**A24F 40/40**      **DE E-1729549**      2024 10 09      **4213670**  
 (86) EP20076325      2020 09 21      2020774983

(73) CARNAULT AG, 4057 Basel, Südquaistrasse 14 (CH)  
 (54) MODULARE ELEKTRISCHE ZIGARETTE  
 (72) KAISER, Benjamin, 4057 Basel (CH)  
 (72) KAISER, Tobias, 4056 Basel (CH)  
 (72) BAUER, Stefan, 83064 Raubling (DE)  
 (72) BOCK, Daniel, 09111 Chemnitz (DE)  
 (72) SCHWITZER, Michael, 09244 Lichtenau (DE)

**A24F 40/40**      **EN E-1729550**      2024 10 09      **3747286**  
 (86)      2011 12 02      2020188172

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERHINDERUNG VON KONDENSATLECKAGE  
 (30) EP 2010 12 03 10252048  
 (72) COCHAND, Olivier Yves, CH-2056 Dombresson, Faubourg 30 (CH)  
 (72) DUBIEF, Flavien, CH-2000 Neuchâtel, Rue du Rocher 52 (CH)  
 (72) FLICK, Jean-Marc, CH-1405 Pomy, Rue de la Poste 3 (CH)  
 (72) THORENS, Michel, CH-1510 Moudon, Les Combremonts 24 (CH)

**A24F 40/40**      **EN E-1729551**      2024 10 09      **4029388**  
 (86)      2021 12 28      2021217925

(73) Jiangmen Moore Technology., Ltd, Jiangmen City, Guangdong 529040, Workshop 1 and 2 in Industrial Acceleration Park No. 333, Nanshan Road Building 8, Building 9, No. 20, Keyuan Road Jianghai District (CN)  
 (54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT  
 (30) CN 2020 12 30 202023302851 U  
 (72) ZHOU, Weidong, Jiangmen City, 529040 (CN)  
 (72) LU, Fengwen, Jiangmen City, 529040 (CN)  
 (72) WANG, Min, Jiangmen City, 529040 (CN)  
 (72) ZHU, Xiaolan, Jiangmen City, 529040 (CN)

**A24F 40/40**      **EN E-1729552**      2024 10 09      **3930492**  
 (86) GB20050705      2020 03 18      2020715162

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)  
 (54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM  
 (30) GB 2019 04 05 201904842  
 (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

**A24F 40/42**      **EN E-1729553**      2024 10 09      **4014763**  
 (86)      2021 08 31      2021000248

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)  
 (54) KERAMISCHER VERDAMPFER  
 (30) CN 2020 12 21 202011522144  
 (30) CN 2020 12 21 202023125344 U  
 (72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

**A24F 40/42**      **EN E-1729554**      2024 10 09      **3909444**  
 (86)      2020 08 31      2020193523

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE  
 (30) CN 2019 11 26 201911170162  
 (30) CN 2019 11 26 201922072933 U  
 (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

**A24F 40/46**      **EN E-1729555**      2024 10 09      **4181709**  
 (86) EP21069835      2021 07 15      2021743514

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) E-VAPING-VORRICHTUNG FÜR NIKOTIN MIT INTEGRIERTEM HEIZ-WÄRME-ELEMENT  
 (30) US 2020 07 15 202016929527  
 (72) HAWES, Eric A., Richmond, Virginia 23219 (US)  
 (72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219 (US)

**A24F 40/46**      **EN E-1729556**      2024 10 09      **3895561**  
 (86) JP18045294      2018 12 10      2018942739

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
 (54) RAUCHARTIKEL MIT AUFWÄRMUNG UND OHNE VERBRENNUNG  
 (72) UEMATSU, Hiromi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) YAMAMICHI, Keiji, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) TOKITSU, Naohiro, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) SENDO, Makoto, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) MANABE, Tetsuya, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

**A24F 40/46**      **EN E-1729557**      2024 10 09      **3884787**  
 (86) KR19015899      2019 11 19      2019887209

(73) Intellectual Discovery Co., Ltd., Seoul 06160, 7F, 419, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)  
 (54) RAUCHWERKZEUG  
 (30) JP 2018 11 19 2018216277  
 (30) JP 2018 12 28 2018246902  
 (72) SHIMIZU, Kazuhiko, Kobe-shi, Hyogo 651--1303, 14-23, Fujiwaradaminamimachi 5-chome, Kita-ku (JP)

**A24F 40/46**      **EN E-1729558**      2024 10 09      **3753426**  
 (86) CN18076691      2018 02 13      2018906272

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HEIZANORDNUNG UND HEIZELEMENT DAVON  
 (72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)  
 (72) YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)  
 (72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)



**A24F 40/465** EN E-1729559 2024 10 09 3925461  
 (86) KR20001750 2020 02 07 2020755252  
 (73) Amosense Co.,Ltd, Chungcheongnam-do 31040, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)  
 (54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE ZIGARETTENARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZIGARETTENARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DERSELBEN  
 (30) KR 2019 02 14 20190017243  
 (72) OH, Chang-Woo, Gimpo-si Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil, Tongjin-eup (KR)

**A24F 40/465** EN E-1729560 2024 10 09 4243570  
 (86) 2018 12 28 2023189268  
 (73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)  
 (54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2017 12 29 17211203  
 (30) TW 2018 12 22 107146588  
 (72) GILL, Mark, London, NW3 7QJ (GB)

**A24F 40/485** EN E-1729561 2024 10 09 3854235  
 (86) 2020 09 23 2020197721  
 (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)  
 (54) ZERSTÄUBUNGSKERN  
 (30) CN 2020 01 15 202010044788  
 (30) CN 2020 01 15 202020088929 U  
 (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1603, No. 4, Shajingxiyuan, No. 8230 Bao'an Avenue, Bao'an District (CN)

**A24F 40/485** EN E-1729562 2024 10 09 4008203  
 (86) 2021 05 24 2021175497  
 (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINWEGVENTIL  
 (30) CN 2020 12 04 202011403614  
 (30) CN 2020 12 04 202022901912 U  
 (30) CN 2020 12 04 202022903548 U  
 (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

**A24F 40/50** EN E-1729563 2024 10 09 3738455  
 (86) JP18003551 2018 02 02 2018903879  
 (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
 (54) EXTERNE EINHEIT FÜR EINE INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN EINHEIT FÜR EINE INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM  
 (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)  
 (72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

**A24F 40/51** EN E-1729564 2024 10 09 4215069  
 (86) 2023 01 20 2023152587  
 (73) HONG KONG IVPS INTERNATIONAL LIMITED, Central, 18/F 128 Wellington Street (HK)  
 (54) STROMVERSORGUNG FÜR AEROSOLGENERATOR UND AEROSOLGENERATOR DAMIT  
 (30) CN 2022 01 22 202220178574 U  
 (72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, 518106 (CN)

**A24F 40/65** DE E-1729565 2024 10 09 4171299  
 (86) EP21067353 2021 06 24 2021735933  
 (73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)  
 (54) TRAGBARE SYNCHRONISATIONSSATION FÜR EINEN INHALATOR, SYNCHRONISATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES SYSTEMZUSTANDES EINES SYNCHRONISATIONSSYSTEMS  
 (30) DE 2020 06 29 102020117039  
 (72) ROSENBOHM, Arne, 21720 Steinkirchen (DE)  
 (72) PANKOKE, Finn-Oliver, 25436 Uetersen (DE)  
 (72) NIEBUHR, Gunnar, 21149 Hamburg (DE)  
 (72) PESAVENTO, Andreas, 58455 Witten (DE)  
 (72) CAPONE, Michael Joseph, 22087 Hamburg (DE)

**A24F 40/85** EN E-1729566 2024 10 09 3892129  
 (86) 2012 12 28 2021164022  
 (73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)  
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2011 12 30 11196235  
 (72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue des Vernes 7 (CH)  
 (72) PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, Chemin de la Florence 15 (CH)

**A24F 47/00** EN E-1729567 2024 10 09 3871535  
 (86) JP18039855 2018 10 26 2018938181  
 (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
 (54) HEIZUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER AROMAINHALATOR  
 (72) SEKIYA, Tomoyuki, Tokyo 105-6927, c/o Japan Tobacco Inc. 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)  
 (72) MITSUI, Takeo, Tokyo 105-6927, c/o Japan Tobacco Inc. 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)

**A41D 13/05** EN E-1729568 2024 10 09 3772290  
 (86) 2020 08 06 2020189818  
 (73) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV), Via Confine 28/A (IT)  
 (54) KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 08 08 201900014466  
 (72) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV), Via Confine 28/A (IT)

**A41D 13/08** EN E-1729569 2024 10 09 3585322  
 (86) EP18054541 2018 02 23 2018705672  
 (73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)  
 (73) Joshghani, Ashkan, Mohammad, Hassan, 9000 Gent, Gasklokstraat 32 (BE)  
 (54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN MENSCHLICHES GELENK  
 (30) EP 2017 02 23 17157653  
 (72) JOSHGHANI, Ashkan, Mohammad, Hassan, 9000 Gent, Gasklokstraat 32 (BE)

**A41D 19/015** EN E-1729570 2024 10 09 4046515  
 (86) 2022 01 21 2022152740  
 (73) Granqvist Sportartiklar AB, 655 91 Karlstad, Hynboholm 342 (SE)  
 (54) FLAMMHÄMMENDER SCHUTZHANDSCHUH  
 (30) SE 2021 02 01 2150111  
 (72) GRANQVIST, Lars, 655 91 KARLSTAD (SE)

**A42B 3/04** EN E-1729571 2024 10 09 4240194  
 (86) IB21060221 2021 11 04 2021802827  
 (73) Cardo Systems, Ltd., 4366241 Ra'anana, 13 Zarhin Street (IL)  
 (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, KOPFSCHUTZGETRIEBE MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) WO 2020 11 05 PCT/IB2020/060404  
 (72) KUSHNIROV, Avram, 44820 Barkan (IL)  
 (72) BRECHER, Dov, 5442024 Givat Shmuel (IL)  
 (72) LEVI, Boaz, 3054401 Binyamina (IL)  
 (72) DEBBY, Shmuel, 4532248 Hod Hasharon (IL)

**A43B 1/04** EN E-1729572 2024 10 09 4026450  
 (86) 2018 04 19 2022150247  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) GESTRICKTES OBERTEIL MIT ZWEI SEITEN UND EINEM UNTERFUSSTEIL  
 (30) US 2017 04 21 201762488659 P  
 (72) WOODARD, Samantha, Beaverton, OR 97005 (US)

**A43B 3/00** EN E-1729573 2024 10 09 4212056  
 (86) 2019 08 30 2023161445  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SELBSTBINDENDER SCHUHMOTOR MIT ROTIERENDEM TROMMELCODIERER  
 (30) US 2018 08 31 201862725733 P  
 (72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon, 97005 (US)  
 (72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon, 97005 (US)

**A43B 13/12** EN E-1729574 2024 10 09 4355161  
 (86) US22074174 2022 07 27 2022757793  
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)  
 (54) MEHRSCICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK  
 (30) US 2021 07 27 202163203600 P  
 (72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) LAHSENE, Adrian M., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) OBA, Sharon, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005 (US)

**A43B 13/14** EN E-1729575 2024 10 09 3379964  
 (86) GB16053626 2016 11 22 2016804848  
 (73) FITFLOP LIMITED, London EC4A 3AQ, Eighth Floor 6 New Street Square (GB)  
 (54) SCHUHARTIKEL  
 (30) GB 2015 11 23 201520625  
 (72) LILLEY, Kim, London EC4A 3AQ, Eighth Floor 6 New Street Square (GB)

**A43B 13/22**      **EN E-1729576**      2024 10 09      **3903622**  
 (86)      2015 08 27      2021178647  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)  
 (54) SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2014 08 27 201462042719 P  
 (30) US 2014 08 27 201462042736 P  
 (30) US 2014 08 27 201462042750 P  
 (30) US 2015 07 30 201562199083 P  
 (72) DYER, Caleb, W., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) WRIGHT, Zachary, C., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) WALKER, Jeremy, D., Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) MAURER, Myron, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) SCHILLER, Denis, Beaverton, Oregon 97005 (US)  
 (72) BAGHDADI, Hossein, A., Beaverton, Oregon 97005 (US)

**A43B 17/00**      **DE E-1729577**      2024 10 09      **3675675**  
 (86) EP18073352      2018 08 30      2018758899  
 (73) BASF SE, 67069 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON PORÖSEN MEMBRANEN UND PRODUKT  
 (30) EP 2017 09 01 17189070  
 (72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) AHLERS, Jürgen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstraße 60 (DE)  
 (72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**A43C 11/16**      **EN E-1729578**      2024 10 09      **3551004**  
 (86) US17065355      2017 12 08      2017822894  
 (73) Boa Technology Inc., Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)  
 (54) VERSCHLUSSSYSTEM AUF ROLLENBASIS  
 (30) US 2016 12 09 201662432175 P  
 (30) US 2016 12 22 201662438288 P  
 (72) POLLACK, Thomas, Golden, Colorado 80403, 203 N. Ford Street (US)  
 (72) WHEWELL, Eric, Denver, Colorado 80205, 2400 Broadway, Unit 4 (US)  
 (72) KRUSE, Randon, Denver, Colorado 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)  
 (72) CLEMENTI, Mark, Denver, Colorado 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)  
 (72) DULLER, Josef, Denver, Colorado 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)

**A44C 5/14**      **EN E-1729579**      2024 10 09      **3148363**  
 (86) FI15050118      2015 02 27      2015800688  
 (73) PulseOn Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 12 (FI)  
 (54) RIEMEN FÜR BIOMETRISCHEN MONITOR  
 (30) FI 2014 05 30 20145499  
 (72) NOUSIAINEN, Jari, FI-02780 Espoo, Simaportti 3 C (FI)  
 (72) SAUNAMÄKI, Jarkko, FI-01200 Vantaa, Hevoshaantie 9 C 2 (FI)  
 (72) LAM, Eric, Hong Kong, Block A 11/F. 2-12 Kwai Fat Road Kwai Chung New territories Hong Kong (CN)

**A45B 19/06**      **EN E-1729580**      2024 10 09      **3991594**  
 (86)      2021 04 28      2021170834  
 (73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)  
 (54) RIPPENANORDNUNG, DIE EINZIEHBAR FÜR EINEN AUSSENSCHIRM VERPACKT WERDEN KANN, UND AUSSENSCHIRM  
 (30) CN 2020 10 28 202022440201 U  
 (72) Yang, Yi, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)  
 (72) Wang, Tanguo, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)  
 (72) Xie, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)

**A45C 7/00**      **EN E-1729581**      2024 10 09      **3975792**  
 (86) US20026284      2020 04 02      2020834136  
 (73) Poketins LLC, Houston, TX 77024, 121 N Post Oak Lane, 1902 (US)  
 (73) Kuri, Isabel, Houston, TX 77024, 121 N Post Oak Lane, 1902 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KOMPRIMIERBAREN BEUTEL  
 (30) US 2019 07 04 201916503519  
 (30) US 2020 03 18 202016822245  
 (72) KURI, Isabel, Houston, TX 77024, 121 N Post Oak Lane, 1902 (US)

**A45D 19/02**      **EN E-1729582**      2024 10 09      **4233632**  
 (86)      2023 02 27      2023158671  
 (73) Flink, Lera, 9727814 Jerusalem, 25 Mishol Hakuranit (IL)  
 (54) HAARFÄRBEVORRICHTUNG  
 (30) IL 2022 02 27 29095422  
 (72) Flink, Lera, 9727814 Jerusalem, 25 Mishol Hakuranit (IL)

**A45D 20/12**      **EN E-1729583**      2024 10 09      **3687335**  
 (86) US18053115      2018 09 27      2018826454  
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
 (54) SYSTEM MIT BÜRSTE, HAARTROCKNER UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BENUTZER BEI DER ERZIELUNG DER BESTEN TROCKNUNGS- UND STYLINGLEISTUNG  
 (30) US 2017 09 29 201715721286  
 (30) US 2017 09 29 201715721320  
 (72) THIEBAUT, Geraldine, 92110 Clichy, 9 rue Pierre Dreyfus (FR)  
 (72) MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy, 9 rue Pierre Dreyfus (FR)  
 (72) CHARRAUD, Gregoire, 92110 Clichy, 9 rue Pierre Dreyfus (FR)  
 (72) BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

**A45D 20/12**      **EN E-1729584**      2024 10 09      **4179916**  
 (86)      2022 07 11      2022184225  
 (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)  
 (54) HAARPFLEGEGERÄT  
 (30) US 2021 11 12 202163279041 P  
 (30) US 2022 05 05 202217737518  
 (30) US 2022 05 05 202217737565  
 (30) US 2022 05 05 202217737596  
 (72) Higgins, Colby Jackson, Randolph, MA 02368 (US)  
 (72) Udy, Adam, Eastbourne, BN20 9DB (GB)  
 (72) Murphy, Stephen, Watertown, MA 02472 (US)  
 (72) Godden, Stephan James, Woking, GU22 9QW (GB)  
 (72) Mathias, Richard, Wellesley, MA 02482 (GB)  
 (72) Richards, Joshua Thomas, BN6 8 NP Hassocks (GB)  
 (72) Sardar, Nicholas James, London E8 1AB (GB)

**A45D 40/26**      **EN E-1729585**      2024 10 09      **4025096**  
 (86) EP20073656      2020 08 24      2020758235  
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS  
 (30) FR 2019 09 03 1909657  
 (72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188 rue Paul Hochart - BP553 (FR)  
 (72) BLANC, Jean-Baptiste, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188 rue Paul Hochart - BP553 (FR)  
 (72) GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188 rue Paul Hochart - BP553 (FR)

**A45F 4/02**      **EN E-1729586**      2024 10 09      **3975794**  
 (86) US20035400      2020 05 29      2020814157  
 (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)  
 (54) GOLFTASCHE MIT UMWANDELBARER GURTANORDNUNG  
 (30) US 2019 05 31 201962855747 P  
 (30) US 2020 03 30 202063001673 P  
 (72) MARTELL, James D., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

**A46B 9/02**      **EN E-1729587**      2024 10 09      **3223655**  
 (86) US14072048      2014 12 23      2014825569  
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)  
 (54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG  
 (72) JIMENEZ, Eduardo J., Brigantine, NJ 08203S, 100 Hamilton Place (US)  
 (72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, 46 Princess Drive (US)  
 (72) MOSKOVICH, Robert, Goochland County Manakin-Sabot, VA 23103, 42 Broad Street Road (US)  
 (72) STORZ, Joachim, A-5700 Zell am See, Von Goetz Weg 15 16 (AT)  
 (72) WECHSLER, Andreas, Zell am See, AT-5700, Alfred-Kubin-Str. 11 (AT)

**A46D 3/04**      **DE E-1729588**      2024 10 09      **4201257**  
 (86)      2017 04 19      2023157760  
 (73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)  
 (54) STOPFZUNGE  
 (30) DE 2016 04 20 102016107334  
 (72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem (BE)  
 (72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem (BE)

**A47B 9/00**      **DE E-1729589**      2024 10 09      **3681345**  
 (86) EP18074301      2018 09 10      2018768858  
 (73) Bayr, Markus, 1200 Wien, Meldemannstrasse 17 (AT)  
 (54) COMPUTERMÖBEL  
 (30) AT 2017 09 12 5016917 U  
 (72) Bayr, Markus, 1200 Wien, Meldemannstrasse 17 (AT)

**A47B 13/00**      **FR E-1729590**      2024 10 09      **3945935**  
 (86) EP20059204      2020 04 01      2020713923  
 (73) Lafuma Mobilier SAS, 26140 Anneyron, 6 rue Victor Lafuma (FR)  
 (54) ZERLEGBARER TISCH MIT SCHNELLBEFESTIGUNGSMITTELN ZUM BEFESTIGEN DER TISCHPLATTE AN EINER STRUKTUR  
 (30) FR 2019 04 01 1903439  
 (72) NELTNER, Jean-Baptiste, 69230 Saint Genis Laval, 30 chemin de la Begonnière (FR)  
 (72) ROANI, Corrado, 26210 Manthes, 280 route de la Paillanche (FR)  
 (72) PERNET, Jean-Noël, 01430 Condamine la Doye, 25 rue de la Léchère (FR)

**A47B 87/00** DE E-1729591 2024 10 09 **4064939**  
 (86) EP20083382 2020 11 25 2020810978  
 (73) Vitra AG, 4127 Birsfelden, Klünenfeldstrasse 22 (CH)  
 (54) ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR UND MÖBELBAUSATZ  
 (30) CH 2019 11 25 14872019  
 (72) KELLER, Stefan, 79585 Steinen-Hofen, Bergstrasse 27 (DE)  
 (72) SCHÜTT, Helmut, 79379 Müllheim-Hügelheim, Hadthof 1 (DE)

**A47B 88/95** DE E-1729592 2024 10 09 **4000461**  
 (86) 2021 10 20 2021203695  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT SPEZIFISCHER KOPPELVORRICHTUNG ZWISCHEN FRONTWAND UND BEHÄLTERWANNE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT  
 (30) DE 2020 11 17 102020214431  
 (72) Gatter, Andreas, 89547 Gerstetten (DE)  
 (72) Legner, Christian, 89551 Königsbronn (DE)  
 (72) Lux, Denis, 89520 Heidenheim (DE)  
 (72) Heyer, Frank, 89547 Gerstetten (DE)

**A47C 3/24** EN E-1729593 2024 10 09 **3771363**  
 (86) 2020 03 27 2020166253  
 (73) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd., Dongguan City, Guangdong Province 523851, Shichang Xisnh 1.2.5, Xiaobian Village Chang'an Town (CN)  
 (54) HOCKER MIT ANTI-WACKEL-HÖHENVERSTELLUNG  
 (30) CN 2019 07 29 201910690115  
 (30) US 2019 10 24 201916662731  
 (72) LIN, Chenkang, DongGuan City, GuangDong Province 523851, XiaoBian Village ChangAn Town (CN)

**A47C 3/28** DE E-1729594 2024 10 09 **3664665**  
 (86) EP18071245 2018 08 06 2018750433  
 (73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)  
 (54) SITZMÖBEL, INSBESONDERE HOCHSTUHL FÜR KINDER  
 (30) DE 2017 08 10 202017104829 U  
 (30) DE 2017 11 08 202017106758 U  
 (72) FISCHER, Wolfram, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)

**A47C 27/20** EN E-1729595 2024 10 09 **3777614**  
 (86) 2017 06 05 2020198400  
 (73) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361009, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)  
 (54) MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN  
 (30) CN 2016 06 03 201610394625  
 (72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361009, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)

**A47D 7/02** EN E-1729596 2024 10 09 **4205605**  
 (86) 2022 06 30 2022182362  
 (73) TJ(fujian) Industrial Co., Ltd., Fujian Province, Zhangzhou 363000, No 518, Yintai Road Zhangzhou City (CN)  
 (54) KLEINKINDBETT  
 (30) CN 2021 12 29 202123362485 U  
 (72) YANG, Jianbo, 363000 Zhangzhou (CN)

**A47D 13/06** EN E-1729597 2024 10 09 **3979880**  
 (86) EP20072290 2020 08 07 2020753933  
 (73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
 (54) FALTBARER LAUFSTALL  
 (30) US 2019 08 07 201962883716 P  
 (72) PACELLA, Jonathan M., Gap, Pennsylvania 17527, 732 Northpoint Rd. (US)

**A47F 1/12** EN E-1729598 2024 10 09 **4140365**  
 (86) 2022 08 22 2022191532  
 (73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)  
 (54) ANTI-SWEEPING-HAKEN MIT INTEGRIERTER INVENTARÜBERWACHUNGS- UND/ODER VERLUSTVERMEIDUNGSFUNKTIONALITÄT  
 (30) US 2021 08 23 202163236097 P  
 (30) US 2022 08 15 202217887655  
 (72) Ewing, Brent O., Roscoe, 61073 (US)  
 (72) Man, Chan Chor, Tai Po (HK)  
 (72) Hua, Yun, Solon, 44139 (US)  
 (72) Comstock, Jeffrey A., Edgerton, 53534 (US)

**A47F 5/13** DE E-1729599 2024 10 09 **4201264**  
 (86) 2022 08 03 2022188552  
 (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)  
 (54) VERKAUFSTISCH- UND TRANSPORTBEHÄLTER SOWIE NACHRÜSTSATZ  
 (30) DE 2021 12 21 202021106941 U  
 (72) Hupfauer, Markus, 89264 Weißenhorn (DE)

**A47G 19/22** FR E-1729600 2024 10 09 **3866648**  
 (86) EP19078293 2019 10 17 2019786365  
 (73) Arc France, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)  
 (54) BEHÄLTER MIT BRAUSEWIRKUNG  
 (30) FR 2018 10 19 1859699  
 (72) DEBOUT, Emilie, 62510 Arques, c/o Arc France 104 avenue du Général de Gaulle (FR)  
 (72) MARQUANT, Ludovic, 62510 Arques, c/o Arc France 104 avenue du Général de Gaulle (FR)  
 (72) DESGARDIN, Christophe, 62510 Arques, c/o Arc France 104 avenue du Général de Gaulle (FR)  
 (72) GARNIER, Yvan, 62510 Arques, c/o Arc France 104 avenue du Général de Gaulle (FR)  
 (72) DONZE, Sébastien, 62510 Arques, c/o Arc France 104 avenue du Général de Gaulle (FR)

**A47G 21/18** EN E-1729601 2024 10 09 **3841924**  
 (86) JP19032298 2019 08 19 2019852718  
 (73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) POLY(3-HYDROXYBUTYRAT)-HARZROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) JP 2018 08 20 2018154019  
 (72) OKURA, Tetsuo, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Kaneka Corporation 1-1, Torikainishi 5-chome (JP)

**A47H 1/04** DE E-1729602 2024 10 09 **4066695**  
 (86) 2022 03 09 2022160981  
 (73) interstil Diedrichsen GmbH & Co. KG, 33803 Steinhagen, Liebigstraße 1-3 (DE)  
 (54) VORHANGSCHIENENANORDNUNG  
 (30) DE 2021 03 17 202021101349 U  
 (72) Diedrichsen, Jens, 33619 Bielefeld (DE)  
 (72) Diedrichsen, Manfred, 33619 Bielefeld (DE)

**A47J 36/02** EN E-1729603 2024 10 09 **3435824**  
 (86) US17024479 2017 03 28 2017776432  
 (73) NeoGraf Solutions, LLC, Lakewood, OH 44107, 11709 Madison Ave (US)  
 (54) GRAPHITHALTIGER ARTIKEL  
 (30) US 2016 03 31 201662316565 P  
 (30) US 2016 06 30 201662356818 P  
 (30) US 2016 10 17 201662408873 P  
 (72) SOUTHARD, John, Copley, OH 44321, 529 Crestmond Ct Apt. E (US)  
 (72) WAYNE, Ryan, Brecksville, OH 44141, 9111 Highland Dr. (US)  
 (72) WEBER, Thomas, Akron, OH 44313, 1853 INDIAN HILLS Trl (US)

**A47K 3/064** EN E-1729604 2024 10 09 **4049567**  
 (86) 2021 12 14 2021214382  
 (73) OKBABY S.R.L., 24060 Telgato (Bergamo), Via del Lavoro, 26 (IT)  
 (54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KINDERZUBEHÖR UND ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR  
 (30) IT 2021 02 26 202100004556  
 (72) Baldelli, Gian Battista, 24060 TELGATE (IT)

**A47K 5/12** EN E-1729605 2024 10 09 **3413770**  
 (86) US17017595 2017 02 13 2017706652  
 (73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991 (US)  
 (54) HOCHWERTIGER AEROSOLFREIER HANDESDESINFEKTIONSSCHAUM  
 (30) US 2016 02 11 201662293931 P  
 (30) US 2016 04 06 201662319061 P  
 (30) US 2016 11 14 201615350190  
 (30) US 2016 11 18 201615355112  
 (30) US 2016 11 21 201615356795  
 (30) US 2016 12 05 201615369007  
 (72) CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills OH 44131, 921 Justo Lane (US)

**A47K 5/12** EN E-1729606 2024 10 09 **3977905**  
 (86) 2018 07 06 2021209487  
 (73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)  
 (54) AUSGABESYSTEM  
 (30) US 2017 07 07 201762529812 P  
 (72) Marshall, Aaron D., Uniontown, Ohio 44685 (US)  
 (72) Ciavarella, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131-3818 (US)  
 (72) Harris, Donald R., Tallmadge, Ohio 44278 (US)

**A47K 5/12** DE E-1729607 2024 10 09 **3721764**  
 (86) 2020 03 23 2020164875  
 (73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)  
 (54) SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTS, INSBESONDERE AUS PAPIER, ODER ZUR AUSGABE EINES FLUIDS  
 (30) AT 2019 04 10 503172019  
 (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

**A47K 10/16** EN **E-1729608** 2024 10 09 **3151709**  
 (86) IB15054155 2015 06 01 2015802408  
 (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON TISSUELAGEN  
 (30) US 2014 06 05 201414297111  
 (72) MARGO MORENO, Oriol, Sevenoaks TN13 3UE, 54 Bethel Road (GB)

**A47L 9/00** DE **E-1729609** 2024 10 09 **4159099**  
 (86) 2022 08 31 2022193196  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) BODENGESTÜTZTER ROBOTER  
 (30) DE 2021 09 23 102021210624  
 (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)  
 (72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)  
 (72) Christ, Heike, 97654 Bastheim (DE)

**A47L 9/06** DE **E-1729610** 2024 10 09 **4195988**  
 (86) EP21070939 2021 07 27 2021749615  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) BODENBEARBEITUNGSEINRICHTUNG  
 (30) DE 2020 08 12 102020210232  
 (72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)  
 (72) MOELTER, Markus, 97618 Hollstadt (DE)  
 (72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

**A47L 9/06** EN **E-1729611** 2024 10 09 **4003119**  
 (86) US20043934 2020 07 29 2020848347  
 (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)  
 (54) ROBOTISCHER REINIGER  
 (30) US 2019 07 29 201962879822 P  
 (30) US 2019 08 14 201962886600 P  
 (72) MATHIEU, Margaret., East Greenwich, Rhode Island 02818, 100 Watch Hill (US)  
 (72) BRUNNER, Charles, S., Stockton, New Jersey 08559, 12 Britton Road (US)

**A47L 9/28** FR **E-1729612** 2024 10 09 **3648647**  
 (86) FR18051678 2018 07 05 2018752812  
 (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUGLEISTUNG EINES KABELLOSEN AUFRECHTEN HANDSTAUBSAUGERS  
 (30) FR 2017 07 07 1756479  
 (72) IDOUADDI, Jamel, 27200 Vernon, 10 rue de la Nation Appt 101 (FR)  
 (72) GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, 16 rue de la Santignière Mas des Bayardières (FR)

**A47L 9/28** EN **E-1729613** 2024 10 09 **4223200**  
 (86) 2015 06 03 2023166839  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2014 07 01 20140081798  
 (30) KR 2014 07 01 20140081749  
 (72) JUNG, Hyun Soo, Seongnam-si (KR)  
 (72) KANG, Chin Woo, Seoul (KR)  
 (72) KIM, Kyong Su, Hwaseong-si (KR)  
 (72) LEE, Kyu Ha, Gwangju (KR)  
 (72) LEE, Jong Gap, Gwangju (KR)  
 (72) SONG, Jeong Gon, Gwangju (KR)

**A47L 11/28** EN **E-1729614** 2024 10 09 **3967201**  
 (86) CN20088339 2020 04 30 2020801873  
 (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)  
 (54) BASISSTATION UND ROBOTERREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2019 05 05 201910369193  
 (30) CN 2019 08 08 201910729481  
 (30) CN 2019 10 23 201911011396  
 (30) CN 2019 10 25 201911023104  
 (30) CN 2019 12 05 201911233337  
 (30) CN 2019 12 13 201911281590  
 (30) CN 2020 02 24 202010112090  
 (72) ZHENG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)  
 (72) XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)  
 (72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)  
 (72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)  
 (72) SUN, Yimin, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

**A47L 13/22** EN **E-1729615** 2024 10 09 **4233668**  
 (86) 2018 03 15 2023173053  
 (73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)  
 (54) DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 03 16 201762472235 P  
 (72) Krebs, Alan J., Grand Rapids, MI 49544 (US)

**A47L 13/59** EN **E-1729616** 2024 10 09 **3941325**  
 (86) IB20052553 2020 03 19 2020720120  
 (73) IPC Tools S.p.A., 35010 Villa del Conte (PD), Via dell'Artigianato II N. 1 (IT)  
 (54) AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR EINEN MOP  
 (30) IT 2019 03 21 201900004117  
 (30) IT 2019 05 15 201900006853  
 (72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanello (PR), Località Casalbarbato 148 (IT)

**A47L 15/00** EN **E-1729617** 2024 10 09 **2783036**  
 (86) GB12052892 2012 11 22 2012795038  
 (73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN DOSIERUNG VON BEHANDLUNGZUSAMMENSETZUNGEN IN WASCHMASCHINEN  
 (30) GB 2011 11 22 201120117  
 (72) MCKENNA, Shauna, Hull HU8 7DS, Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited Dansom Lane (GB)  
 (72) PEDLEY, Edmund, Hull HU8 7DS, Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited Dansom Lane (GB)  
 (72) THOMAS, David, Newton Abbot Devon TQ13 8SD, Paradigm Engineering Design Ltd Barn 4 Steward Barns Moretonhampstead (GB)  
 (72) WASONGA, John, Hull HU8 7DS, Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited Dansom Lane (GB)

**A47L 15/00** DE **E-1729618** 2024 10 09 **3509468**  
 (86) EP17070331 2017 08 10 2017754322  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES SPÜLPROGRAMMS  
 (30) DE 2016 09 07 102016217011  
 (72) HEILIGENMANN, Caroline, 71032 Böblingen, Steubenweg 18 (DE)  
 (72) ARNOLD, Matthias, 89415 Lauingen, Garnsiederstrasse 26 (DE)  
 (72) ISBILLEN, Ersin, 89415 Lauingen, Pfarrfeldstrasse 30 (DE)

**A47L 15/42** EN **E-1729619** 2024 10 09 **3494858**  
 (86) KR17008420 2017 08 03 2017837276  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) GESCHIRRSPÜLER  
 (30) KR 2016 08 04 20160099558  
 (72) LEE, Sangik, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)  
 (72) CHOI, Yongjin, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)  
 (72) LEE, Jaechul, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)  
 (72) HAN, Shinwoo, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

**A47L 15/44** EN **E-1729620** 2024 10 09 **3689217**  
 (86) 2019 02 01 2019382075  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSVERBINDUNG  
 (72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, Tejar N°21, Esc-2ª, 5ª-A (ES)  
 (72) Irijoa Viqueira, Paula, 50004 Zaragoza, C/ Coso 18 4º E (ES)  
 (72) Lacadena Muro, Maria Jose, 50008 Zaragoza, Cesareo Alierta 32 6ªA (ES)  
 (72) Lasala Alonso, Hugo, 50006 Zaragoza, Calle Fernando el Catolico, 43, Pral C (ES)  
 (72) Lazaro Villarroya, Guillermo Alberto, 50005 Zaragoza, Cortes de Aragon 50, 2D (ES)  
 (72) Tur Gil, Alejandro Juan, 28029 Madrid, Arzobispo Morcillo 22, Piso 10ª B (ES)

**A61B 1/00** EN **E-1729621** 2024 10 09 **3733046**  
 (86) JP18043790 2018 11 28 2018893781  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BILDAUFNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ENDOSKOPE  
 (30) JP 2017 12 28 2017254275  
 (72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 1/00** EN **E-1729622** 2024 10 09 **3870027**  
 (86) EP18079359 2018 10 25 2018796869  
 (73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)  
 (73) The Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin 2, 123 St. Stephen's Green (IE)  
 (54) VERFAHREN ZUR VISUELLEN BESTIMMUNG DES GEWEBEBIOLOGIE  
 (72) CAHILL, Ronan, Belfield, Dublin 4, c/o University College Dublin, National University of Ireland, Dublin (IE)  
 (72) O'SHEA, Donal, F., Dublin 2, c/o The Royal College of Surgeons in Ireland 123 St. Stephen's Green (IE)

**A61B 1/00** **EN E-1729623** 2024 10 09 **3949828**  
 (86) JP20011447 2020 03 16 2020777446  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,  
 BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND  
 BILDGEBUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 03 28 2019063439  
 (72) YASUDA, Ryouhei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan,  
 Minato-ku (JP)  
 (72) NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

**A61B 1/00** **EN E-1729624** 2024 10 09 **3708063**  
 (86) JP18040929 2018 11 05 2018877088  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
 (30) JP 2017 11 10 2017217613  
 (72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

**A61B 1/005** **EN E-1729625** 2024 10 09 **3644822**  
 (86) EP18066916 2018 06 25 2018734196  
 (73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)  
 (54) BIEGEABSCHNITT FÜR EIN ENDOSKOP  
 (30) DK 2017 06 26 PA201770501  
 (72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, Stubbedamsvej 19 (DK)  
 (72) JACOBSEN, Morten, 2970 Hørsholm, Grønnevang 11 (DK)

**A61B 1/005** **EN E-1729626** 2024 10 09 **3897344**  
 (86) US19065214 2019 12 09 2019836233  
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) URETEROSKOPVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 12 20 201862782566 P  
 (72) TAH, Richard C., Milford, Massachusetts 01757, 12 Whitewood Road (US)

**A61B 1/005** **DE E-1729627** 2024 10 09 **4373382**  
 (86) EP23078082 2023 10 10 2023789571  
 (73) Bob, Konstantin, 69469 Weinheim, Weberstraße 17 (DE)  
 (54) ENDOSKOP MIT DREHANTRIEB  
 (30) DE 2022 10 11 102022126400  
 (72) GRÜNDL, Andreas, 82319 Starnberg (DE)  
 (72) BOB, Konstantin, 69469 Weinheim (DE)

**A61B 1/06** **EN E-1729628** 2024 10 09 **3851026**  
 (86) JP19030732 2019 08 05 2019858982  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ENDOSKOPVORRICHTUNG, ENDOSKOPPROZESSOR UND  
 ENDOSKOPVORRICHTUNGSBETRIEBSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 09 12 2018170762  
 (72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

**A61B 3/024** **EN E-1729629** 2024 10 09 **3620102**  
 (86) CN18097852 2018 08 01 2018913958  
 (73) Lin, Chen, Changsha, Hunan 410000, No.388, Middle Furong Road, 3rd Section Tianxin District (CN)  
 (54) PERIMETER  
 (30) CN 2018 04 03 201820462284 U  
 (72) Lin, Chen, Changsha, Hunan 410000, No.388, Middle Furong Road, 3rd Section Tianxin District (CN)

**A61B 3/10** **DE E-1729630** 2024 10 09 **3569138**  
 (86) 2017 06 30 2019184329  
 (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)  
 (73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)  
 (54) KOMPONENTE, COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM UND KIT ZUR  
 AUGENGLASBESTIMMUNG  
 (30) DE 2016 06 30 102016112023  
 (72) BREUNINGER, Tobias, 89542 Herbrechtingen, Böllstrasse 4 (DE)  
 (72) SCHÄFFEL, Frank, 72076 Tübingen, Forchenweg 10 (DE)  
 (72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, Poststrasse 28/1 (DE)  
 (72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, Regierungsstr. 51 (DE)  
 (72) OHLENDORF, Arne, 72072 Tübingen, Reutlinger Strasse 9/2 (DE)  
 (72) CABEZA-GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, Spitzackerring 17 (DE)

**A61B 5/00** **EN E-1729631** 2024 10 09 **3184035**  
 (86) 2016 12 21 2016205689  
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)  
 (54) POSITIONIERMITTLUNG UND AUSRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG  
 EINES WERKZEUGS  
 (30) US 2015 12 22 201514978811  
 (72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)

**A61B 5/00** **EN E-1729632** 2024 10 09 **3735168**  
 (86) NL19050008 2019 01 07 2019714819  
 (73) Veenhof Medical Devices B.V., 6229 EV Maastricht, Oxfordlaan 55 (NL)  
 (54) PRÜFEN DER GEWEBELEBENSFÄHIGKEIT FÜR EINE ANASTOMOSE  
 (30) NL 2018 01 05 2020240  
 (72) VEENHOF, Alexander Arnold Frederik Adriaan, 6229 EV Maastricht, Oxfordlaan 55 (NL)

**A61B 5/00** **DE E-1729633** 2024 10 09 **4017344**  
 (86) EP20025380 2020 08 19 2020767466  
 (73) Boeger, David, 8590 Romanshorn, Bahnhofstr. 13 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR EINWIRKUNG AUF DAS KÖRPERGEWEBE,  
 VERFAHREN ZUR MESSUNG UND AUSWERTUNG EINES  
 KÖRPERGEWEBEZUSTANDES  
 (30) DE 2019 08 20 102019005789  
 (72) Boeger, David, 8590 Romanshorn, Bahnhofstr. 13 (CH)

**A61B 5/00** **EN E-1729634** 2024 10 09 **4017342**  
 (86) EP20072985 2020 08 17 2020754277  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) IDENTIFIZIERUNG EINES KÖRPERTEILS  
 (30) EP 2019 08 20 19192688  
 (72) KOOLJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) MASCULO, Felipe, Maia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) FERNANDO, Skakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 5/00** **EN E-1729635** 2024 10 09 **4017345**  
 (86) US20025136 2020 03 27 2020854632  
 (73) Advanced Global Clinical Solutions Inc., New Berlin, WI 53146, 21920 West Cleveland Avenue (US)  
 (54) SYSTEME ZUR DETEKTION VON ANFÄLLEN AUF BASIS VON  
 ÄNDERUNGEN DER NICHTLINEARITÄT EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMS (EEG)  
 (30) US 2019 08 22 201962890497 P  
 (72) HECOX, Kurt E., New Berlin, Wisconsin 53146, 21920 West Cleveland Ave. (US)

**A61B 5/00** **EN E-1729636** 2024 10 09 **4056110**  
 (86) CN19116674 2019 11 08 2019952100  
 (73) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER  
 ANGEPASTEN BLUTSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT IM GRÖSSTEN  
 ÜBERLASTUNGSZUSTAND AUF DER BASIS EINES  
 MIKROZIRKULATIONSWIDERSTANDSINDEX  
 (30) CN 2019 11 04 201911065694  
 (72) LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No. 99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) GONG, Yanjun, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No. 99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) LI, Jianping, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No. 99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) YI, Tiedi, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No. 99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)  
 (72) ZHENG, Bo, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 502, Building 5, Northwest District, NanoCity, No. 99 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)

**A61B 5/00** **EN E-1729637** 2024 10 09 **4186413**  
 (86) CN21112892 2021 08 17 2021857649  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG  
 PHYSIOLOGISCHER DATEN UND WEARABLE-VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 08 18 202010834214  
 (72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**A61B 5/00** **EN E-1729638** 2024 10 09 **2975999**  
 (86) EP14055342 2014 03 17 2014710881  
 (73) SpectraWAVE, Inc., Bedford, MA 01730, 12 Oak Park Drive (US)  
 (54) INTRAVASKULÄRES OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM  
 (30) GB 2013 03 19 201305031  
 (72) WANG, Tianshi, 3031 VP Rotterdam, De Kempenaerstraat 31b (NL)  
 (72) LANCÉE, Charles Theodoor, 9423 PH Hoogersmilde, Rijksweg 232 (NL)  
 (72) VAN DER STEEN, Antonius Franciscus Wilhelmus, 3043 BD Rotterdam, Professor Bolklaan 28 (NL)  
 (72) VAN SOEST, Gijs, 2841 BW Moordrecht, Westeinde 28 (NL)

**A61B 5/00**            **EN E-1729639**    2024 10 09    **3621522**  
 (86) EP18061820    2018 05 08    2018725436  
 (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)  
 (54) SENSORMONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHE GLUKOSEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2017 05 09 201762503859 P  
 (30) US 2018 04 13 201862657612 P  
 (72) PRAIS, Eugene, West Milford, New Jersey 07480, 114 Dockerty Hollow Road (US)  
 (72) GASS, Jennifer L., Tarrytown, New York 10591, 45 Hamilton Place (US)  
 (72) PATEL, Nihir, Stamford, Connecticut 06906, 57 Elmbrook Drive (US)  
 (72) SHAH, Nikhil M., Edison, New Jersey 08817, 16 Ash Road (US)

**A61B 5/00**            **FR E-1729640**    2024 10 09    **3593709**  
 (86)                    2019 07 11    2019185888  
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris cedex, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)  
 (73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRESSZUSTANDS EINER PERSON  
 (30) FR 2018 07 13 1856504  
 (72) VILA, Gaël, 38054 GRENOBLE cedex 09, Chez CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)  
 (72) GODIN, Christine, 38054 GRENOBLE cedex 09, Chez CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)  
 (72) CAMPAGNE, Aurélie, 38600 FONTAINE, 7 rue George Sand (FR)  
 (72) CHARBONNIER, Sylvie, 38130 ECHIROLLES, 5 allée des Vosges (FR)

**A61B 5/00**            **FR E-1729641**    2024 10 09    **3678532**  
 (86) EP18073961    2018 09 06    2018778371  
 (73) Nextmind SAS, 75009 Paris, 16, rue de La Rochefoucauld (FR)  
 (54) DECODIERUNG DER VISUELLEN AUFMERKSAMKEIT EINES INDIVIDUUMS AUS ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHEN SIGNALEN  
 (30) FR 2017 09 08 1758305  
 (72) KOUIDER, Sid, 75001 Paris, 16 rue Bertin Poirée (FR)  
 (72) LEONETTI, Jean-Maurice, 91240 Saint Michel Sur Orge, 57 rue des Tiphaines (FR)  
 (72) BARASCUD, Nicolas, 75014 Paris, 8 bis rue Jonquoy (FR)  
 (72) ZERAFÀ, Robin, 94110 Arceuil, 10 rue Maurice Henry Guilbert (FR)

**A61B 5/00**            **EN E-1729642**    2024 10 09    **4049589**  
 (86) KR21003833    2021 03 29    2021792535  
 (73) Gbrain Inc., Incheon 21984, Songdo TechnoPark IT Center Building M, Room 1902 32, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)  
 (54) STRUKTUR IN FORM EINER SPRITZENINJEKTION ZUM MESSEN UND STIMULIEREN VON GEHIRNSIGNALEN UND SPRITZENINJEKTIONSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 04 20 20200047425  
 (30) KR 2021 03 26 20210039903  
 (72) YANG, Sung Gu, Incheon 22018, 108-1404, 68, Landmark-ro, Yeonsu-gu (KR)  
 (72) LEE, Sang Won, Incheon 21389, 306, 16, Bupyeongmunhwa-ro 16beon-gil, Bupyeong-gu (KR)  
 (72) PARK, Sung Won, Incheon 21938, 8-607, 37, Seonhak-ro, Yeonsu-gu (KR)  
 (72) AHN, Jong Hyun, Seoul 06005, 206-1301, 57, Apgujeong-ro 29-gil, Gangnam-gu (KR)  
 (72) CHAE, Young Cheol, Seoul 04148, 201-1301, 152, Baekbeom-ro, Mapo-gu (KR)  
 (72) KIM, Je Jung, Seoul 03765, 303, 494-30, Seongsan-ro, Seodaemun-gu (KR)

**A61B 5/00**            **EN E-1729643**    2024 10 09    **4362769**  
 (86) EP22067780    2022 06 28    2022732594  
 (73) BrainLit AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 34 (SE)  
 (54) SCHÄTZUNG EINES TATSÄCHLICHEN LICHTPROFILS FÜR EIN INDIVIDUUM  
 (30) EP 2021 06 30 21182687  
 (72) WINGREN, Tord, 234 39 Lomma (SE)  
 (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred (SE)

**A61B 5/01**            **DE E-1729644**    2024 10 09    **4265177**  
 (86)                    2022 04 21    2022169290  
 (73) Eurac Research, 39100 Bolzano, Viale Druso 1 (IT)  
 (73) Kerr S.r.l., 39100 Bolzano, NOI Techpark Via Milano 174 (IT)  
 (73) Minnova Med der Michaela Egebrecht, 39012 Merano, Carduccistraße 11 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON VITALPARAMETERN IN EINEM OHR EINES MENSCHEN UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON VITALPARAMETERN EINES MENSCHEN  
 (72) Strapazzon, Giacomo, 39100 Bolzano (IT)  
 (72) Brugger, Hermann, 39100 Bolzano (IT)  
 (72) Masé, Michela, 39100 Bolzano (IT)  
 (72) Micarelli, Alessandro, 39100 Bolzano (IT)  
 (72) Stona, Andrea, 39100 Bolzano (IT)  
 (72) Egebrecht, Michaela, 39012 Merano (IT)  
 (72) Vinante, Mattia, 39100 Bolzano (IT)  
 (72) Chen, Lijun, 39100 Bolzano (IT)

**A61B 5/02**            **EN E-1729645**    2024 10 09    **3795069**  
 (86)                    2020 05 13    2020174375  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN  
 (30) KR 2019 09 19 20190115511  
 (72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213, Dongtanjungang-ro, (KR)  
 (72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro, (KR)  
 (72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)  
 (72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu, (KR)

**A61B 5/02**            **EN E-1729646**    2024 10 09    **3614908**  
 (86) US18029065    2018 04 24    2018726586  
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)  
 (54) BEURTEILUNG DER FREQUENZ EINES HERZINSUFFIZIENZEREIGNISSES  
 (30) US 2017 04 29 201762492172 P  
 (72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, 6070 Lanewood Lane North (US)  
 (72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th Court N.E. (US)  
 (72) THAKUR, Pramod Singh Hirasingsh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)

**A61B 5/0205**        **EN E-1729647**    2024 10 09    **4378382**  
 (86)                    2022 12 01    2022210869  
 (73) Lynx Health Science GmbH, 57439 Attendorn, Mubea-Platz 1 (DE)  
 (54) MULTIMODALE MESSVORRICHTUNG UND SYSTEM  
 (72) Klum, Michael, 13581 Berlin (DE)

**A61B 5/021**            **EN E-1729648**    2024 10 09    **4108165**  
 (86)                    2021 12 09    2021213399  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN  
 (30) KR 2021 06 25 20210083382  
 (72) Kang, Jae Min, Seoul (KR)  
 (72) Noh, Seung Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Park, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Choi, Jin Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**A61B 5/024**            **EN E-1729649**    2024 10 09    **4179967**  
 (86)                    2017 05 18    2023150162  
 (73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (54) KOMMUNIKATIONSKOPFHÖRER MIT STRESSMANAGEMENTFUNKTION  
 (72) GOLDMAN, Tomasz, 2750 Ballerup (DK)

**A61B 5/053**            **EN E-1729650**    2024 10 09    **3785624**  
 (86)                    2015 02 25    2020181100  
 (73) School Juridical Person The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LEITFÄHIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2014 02 25 2014034335  
 (72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person Kitasato Institute 15-1 Kitasato 1-chome Minami-ku (JP)  
 (72) KUMAGAI, Hiroshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person Kitasato Institute 15-1 Kitasato 1-chome Minami-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Hideyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person Kitasato Institute 15-1 Kitasato 1-chome Minami-ku (JP)

**A61B 5/103**            **EN E-1729651**    2024 10 09    **3989815**  
 (86) US20039481    2020 06 25    2020831233  
 (73) Stryker Corp., Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSGERÄT MIT VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE  
 (30) US 2019 06 28 201962868240 P  
 (72) HERBST, Cory Patrick, Shelbyville, Michigan 49344, 12100 Woodland Drive (US)  
 (72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, 9121 West End Drive (US)  
 (72) BUICK, David, Portage, Michigan 49024, 2990 Brynmawr Drive (US)  
 (72) NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan 49006, 4023 Valley Ridge Drive, 12 (US)

**A61B 5/11**            **EN E-1729652**    2024 10 09    **3496607**  
 (86) EP17070067    2017 08 08    2017751711  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FALLDETEKTION  
 (30) EP 2016 08 08 16183222  
 (72) ESPINA PEREZ, Javier, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) AARTS, Vincent, Alexander, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) HARMA, Aki, Sakari, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 5/1455**      **EN E-1729653**      2024 10 09      **3513725**  
 (86) JP17031823      2017 09 04      2017850735  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) KONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANFANGSZEITPUNKTES EINER MESSUNG  
 (30) JP 2016 09 14 2016179424  
 (72) KAMADA, Tsuyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

**A61B 5/1455**      **EN E-1729654**      2024 10 09      **3998944**  
 (86) CA20050912      2020 06 30      2020840263  
 (73) Nuralogix Corporation, Toronto, Ontario M5B 2L7, 250 Yonge Street Suite 1801 (CA)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAMERABASIERTE QUANTIFIZIERUNG VON BLUT-BIOMARKERN  
 (30) US 2019 07 16 201962874729 P  
 (72) LEE, Kang, Toronto, Ontario M4N1Z3, 123 Roslin Avenue (CA)  
 (72) BARZCZYK, Andrew, Woodbridge, Ontario L4L 8J4, 41 Cartwright Boulevard (CA)  
 (72) WU, Sijia, Newmarket, Ontario L3X 0E2, 1143 Quick Street (CA)  
 (72) YASIN, Yousef, Toronto, Ontario M5T 1Z3, 214 Beverley Street (CA)  
 (72) DE ARMAS, Winston, Toronto, Ontario M6H 2W9, 604-730 Dovercourt Road (CA)  
 (72) DING, Alan, North Vancouver, British Columbia V7L 3B6, 252 21st Street East (CA)

**A61B 5/1486**      **EN E-1729655**      2024 10 09      **4203788**  
 (86) IL21051052      2021 08 26      2021794016  
 (73) Tingo Medical Ltd., 6521136 Tel Aviv, 25 Balfour St. (IL)  
 (54) KONTINUIERLICHER GLUCOSESENSOR UND MONTAGEANORDNUNG  
 (30) US 2020 08 26 202063070735 P  
 (30) US 2020 08 28 202063072050 P  
 (72) STRAM, Lior, 6521136 Tel Aviv (IL)  
 (72) YODFAT, Ofer, 7177659 Modi'in (IL)

**A61B 5/16**      **EN E-1729656**      2024 10 09      **3925534**  
 (86)      2020 12 23      2020216888  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER KOGNITIVEN BELASTUNG VON BIOPOTENZIALEN, DIE UNTER VERWENDUNG EINER ENDOSOMATISCHEN WEARABLE-VORRICHTUNG GEMESSEN WERDEN  
 (30) IN 2020 06 18 202021025764  
 (72) CHATTERJEE, Debatrī, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) JAISWAL, Dibyanshu, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) RAMAKRISHNAN, Ramesh Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)  
 (72) GHOSH, Ratna, 700098 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) MOULICK, Madhurima, 700098 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) RANJAN, Rajesh, 700098 Kolkata, West Bengal (IN)

**A61B 5/20**      **EN E-1729657**      2024 10 09      **3422948**  
 (86) GB17050436      2017 02 21      2017707107  
 (73) University of Leicester, Leicester Leicestershire LE1 7RH, Fielding Johnson Building (GB)  
 (54) URINWÄGEVORRICHTUNG  
 (30) GB 2016 02 29 201603449  
 (72) HOLT, John, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)  
 (72) BUSTIN, Gareth, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)  
 (72) SIMS, Mark, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)  
 (72) COATS, Tim, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)

**A61B 5/287**      **EN E-1729658**      2024 10 09      **2945534**  
 (86) US14011866      2014 01 16      2014740326  
 (73) University of Vermont, Burlington, VT 05405, 357 Waterman Building 85 South Prospect Street (US)  
 (54) SYSTEM ZUR ABBILDUNG, MINIMIERUNG UND BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN  
 (30) US 2013 01 16 201361753387 P  
 (30) US 2013 03 15 201313844710  
 (30) US 2013 03 15 201313844623  
 (30) US 2013 03 15 201313844753  
 (30) US 2013 03 15 201313844739  
 (30) US 2013 03 15 201313844574  
 (30) US 2013 03 15 201313844600  
 (72) SPECTOR, Peter, S., Burlington, VT 05401, University of Vermont College of Medicine 111 Colchester Avenue (US)  
 (72) BATES, Jason H. T., South Burlington, VT 05403, 482 Golf Course Road (US)

**A61B 5/319**      **EN E-1729659**      2024 10 09      **4178443**  
 (86) EP21067879      2021 06 29      2021737534  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (73) University of Washington MRA, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE, Suite 500 (US)  
 (54) SYSTEMZUR SIMULATION DER ÄNDERUNG DER BRUSTIMPEDANZ MIT PASSIVEN KOMPONENTEN UND ELEKTROKARDIOGRAMMKONTAMINATION  
 (30) US 2020 07 08 202063049155 P  
 (72) TO, Lok Yiu, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) DIEDERICHS, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) GREENSTEIN, Alan Paul, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) LIU, Chenguang, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) NEILS, Christopher, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) JORGENSON, Dawn, 5656 AE Eindhoven (NL)

**A61B 5/332**      **EN E-1729660**      2024 10 09      **3863511**  
 (86) US19055678      2019 10 10      2019871250  
 (73) Element Science, Inc., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (54) AM KÖRPER TRAGBARES MEDIZINPRODUKT MIT EINWEG- UND MEHRWEGKOMPONENTEN  
 (30) US 2018 10 10 201862743963 P  
 (72) FARINO, Kevin, M., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (72) BAHNEY, Timothy, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (72) STADTLANDER, William, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (72) DHULDHOYA, Jay, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (72) AFSHAR, Pedram, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (72) DINGER, Maarten, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)  
 (72) MARANGI, Riley, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)

**A61B 6/00**      **EN E-1729661**      2024 10 09      **4085842**  
 (86)      2022 04 25      2022169765  
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILES BILDGEBUNGSSYSTEM  
 (30) US 2021 05 03 202117306722  
 (72) KUMAR, G.S.Sampath, 560066 Bangalore (IN)  
 (72) CHETTY, Abhishek, 560066 Bangalore (IN)  
 (72) JABLONOWSKI, Christopher, Waukesha, 53188 (US)  
 (72) SCHROEDER, Stephen Paul, Waukesha, 53188 (US)  
 (72) MANDAL, Ashis, 560066 Bangalore (IN)

**A61B 6/00**      **EN E-1729662**      2024 10 09      **4351426**  
 (86) CN22105230      2022 07 12      2022748230  
 (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road, SIMZ (CN)  
 (54) RÖNTGENBILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, RÖNTGENMASCHINE UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2021 07 13 202110788415  
 (72) WANG, Yudan, Shanghai 201318 (CN)  
 (72) FEI, Xiaoi, Shanghai 201612 (CN)  
 (72) YANG, Yousheng, Shanghai 201108 (CN)  
 (72) YANG, Zhiming, Shanghai 200030 (CN)

**A61B 6/00**      **FR E-1729663**      2024 10 09      **3427665**  
 (86)      2018 07 10      2018182657  
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-KALIBRIERUNG VON MEDIZINISCHEN RÖNTGENDERÄTEN  
 (30) FR 2017 07 11 1700740  
 (72) GORGES, Sébastien, 38430 Saint Jean de Moirans, 8 chemin du Moulin (FR)  
 (72) BERNARD, Guillaume, 38430 Moirans, 12 rue Séraphin Martin (FR)

**A61B 6/02**      **EN E-1729664**      2024 10 09      **4215118**  
 (86)      2023 01 17      2023151978  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2022 01 19 2022006670  
 (72) MACHII, Yusuke, Kanagawa, 258-8538 (JP)

**A61B 6/02**      **EN E-1729665**      2024 10 09      **4173568**  
 (86)      2022 10 13      2022201479  
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DUALENERGIEBILDGEBUNG IN EINEM COMPUTERTOMOGRAFIEBILDGEBUNGSSYSTEM  
 (30) US 2021 10 29 202117514201  
 (72) FAN, Jiahua, Waukesha, 53188 (US)  
 (72) YAN, Ming, Waukesha, 53188 (US)  
 (72) PACK, Jed Douglas, Niskayuna, 12309 (US)  
 (72) MADHAV, Priti, Waukesha, 53188 (US)  
 (72) OGATA, Kentaro, Hino, 191-8503 (JP)  
 (72) ARAI, Ken, Hino, 191-8503 (JP)

**A61B 6/03**      **EN E-1729666**      2024 10 09      **3508127**  
 (86) JP17031194      2017 08 30      2017846579  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2016 08 31 2016169609  
 (72) TANAKA, Toru, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) SATOH, Kiyohide, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) ISHIKAWA, Ryo, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

**A61B 6/04**      **EN E-1729667**      2024 10 09      **4408293**  
 (86) EP22080931      2022 11 07      2022813987  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG DES SCHULTERBLATTS BEI RÖNTGENAUFNAHMEN DES BRUSTKORBES  
 (30) EP 2021 11 16 21208474  
 (72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) BERGTHOLDT, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) MENSER, Bernd, 5656 AG Eindhoven (NL)  
 (72) SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

**A61B 7/00**      **EN E-1729668**      2024 10 09      **3773225**  
 (86) EP19056923      2019 03 20      2019712751  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) ERKENNUNG VON PERSONEN MIT ATEMESCHWERDEN  
 (30) EP 2018 03 28 18164468  
 (72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 7/04**      **EN E-1729669**      2024 10 09      **3937790**  
 (86) US20018625      2020 02 18      2020714348  
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)  
 (54) HERZKLAPPENBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON HERZGERÄUSCHEN  
 (30) US 2019 03 12 201962817324 P  
 (72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)  
 (72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)  
 (72) SHUTE, Jonathan Bennett, Minnetonka, Minnesota 55305, 11329 Cedar Pointe Drive North (US)  
 (72) MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, 520 14th Street NW (US)

**A61B 8/00**      **EN E-1729670**      2024 10 09      **3720356**  
 (86) EP17082107      2017 12 08      2017823058  
 (73) Theraclion SA, 92240 Malakoff, Le Vaillant 240 Avenue Pierre Brossolette (FR)  
 (54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG  
 (72) GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole, 6 Allée Paul Langevin (FR)  
 (72) YON, Sylvain, 92220 Bagneux, 19 rue Léon Blum (FR)  
 (72) ANQUEZ, Jérémie, 75018 Paris, 6 rue Seveste (FR)  
 (72) LEVEAU-MOLLIER, Séverine, 91570 Bièvres, 15 allée des Marguerites (FR)

**A61B 8/00**      **EN E-1729671**      2024 10 09      **3840655**  
 (86) EP19071653      2019 08 13      2019755330  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) EINSCHRÄNKUNG VON SENSORVERFOLGUNGSSCHÄTZUNGEN BEI INTERVENTIONELLEN AKUSTISCHEN BILDERN  
 (30) US 2018 08 22 201862721173 P  
 (72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 8/00**      **FR E-1729672**      2024 10 09      **3968860**  
 (86) FR20050807      2020 05 14      2020737238  
 (73) SUPERSONIC IMAGINE, 13290 Aix en Provence, 135 Rue Emilien Gautier Bâtiment C (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBESTIMMUNG EINES KORRIGIERTEN BILDES EINES MEDIUMS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS  
 (30) FR 2019 05 17 1905212  
 (72) COUADE, Mathieu, 13090 Aix en Provence, 12 avenue Calendal Bât. 4 (FR)

**A61B 8/00**      **EN E-1729673**      2024 10 09      **4013306**  
 (86) EP20072621      2020 08 12      2020757263  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) MEDIZINISCHES-ABBILDUNGSSYSTEM MIT NEIGUNGSEINSTELLBARER SEKUNDÄRANZEIGE  
 (30) US 2019 08 15 201962887003 P  
 (72) JOSEPH, Raju, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 8/00**      **EN E-1729674**      2024 10 09      **3291735**  
 (86) IB16052623      2016 05 09      2016724717  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG BEI MEDIZINISCHEN VERFAHREN  
 (30) US 2015 05 07 201562158011 P  
 (72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 8/08**      **EN E-1729675**      2024 10 09      **3749211**  
 (86) IB19050873      2019 02 04      2019713188  
 (73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaičio g. 73 (LT)  
 (73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, 44307 Kaunas, A. Mickevičiaus str. 9 (LT)  
 (54) KOMPLEXES ANALYSESYSTEM VON SPEKTROFOTOMETRIE- UND ULTRASCHALLBILDERN UND DATEN ZUR AUTOMATISCHEN FRÜHDIAGNOSE VON BOSARTIGEN HAUTTUMOREN  
 (30) LT 2018 02 09 2018504  
 (72) SAKALAUŠKIENE, Kristina, 50399 Kaunas, V. Kreves pr. 66-49 (LT)  
 (72) RAISUTIS, Renaldas, 50274 Kaunas, J. Mateikos str. 23B (LT)  
 (72) VALIUKEVICIENE, Skaidra, 44238 Kaunas, Vytauto pr. 87-5 (LT)  
 (72) LINKEVICIUTE, Gintare, 50139 Kaunas, Riesutu str. 15 (LT)

**A61B 8/08**      **EN E-1729676**      2024 10 09      **3626177**  
 (86)      2019 09 20      2019198781  
 (73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)  
 (54) VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM  
 (30) JP 2018 09 21 2018177255  
 (30) JP 2019 09 18 2019168987  
 (72) ABE, Yasuhiko, Otawara-shi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)

**A61B 8/08**      **EN E-1729677**      2024 10 09      **3833263**  
 (86) EP19070920      2019 08 02      2019748541  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONSVORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ULTRASCHALLBILDEBENE  
 (30) US 2018 08 08 201862716088 P  
 (30) EP 2018 10 05 18198801  
 (72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) GÖKGÜRLER, Mustafa, Hakan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) BELT, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

**A61B 8/08**      **EN E-1729678**      2024 10 09      **3678556**  
 (86) NL18050574      2018 09 06      2018789233  
 (73) De Raadt Beheer B.V., 2809 PB Gouda, Edisonstraat 16 J (NL)  
 (73) Van Seventer, Robert, 1058 JJ Amsterdam, Wijsmullerstraat 26/1 (NL)  
 (54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) NL 2017 09 06 2019493  
 (72) VAN SEVENTER, Robert, 1058 JJ Amsterdam, Wijsmullerstraat 26/1 (NL)  
 (72) DE RAADT, Floris, 2809 PB Gouda, Edisonstraat 16 J (NL)

**A61B 8/08**      **EN E-1729679**      2024 10 09      **3912559**  
 (86) JP19035306      2019 09 09      2019909721  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) PUNKTIONSNADEL, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 01 17 2019006254  
 (72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)  
 (72) INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)



**A61B 8/12**      **EN E-1729680**      2024 10 09      **3998952**  
 (86) US20040951      2020 07 07      2020840809  
 (73) Ticona LLC, Florence, KY 41042, 8040 Dixie Highway (US)  
 (54) ULTRASCHALLSONDE  
 (30) US 2019 07 17 201962875025 P  
 (72) GRINSTEINER, Darin, Florence, Kentucky 41042, c/o Ticona LLC 8040 Dixie Highway (US)  
 (72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, c/o Ticona LLC 8040 Dixie Highway (US)

**A61B 10/00**      **EN E-1729681**      2024 10 09      **3998953**  
 (86) IB20000594      2020 07 17      2020843442  
 (73) Aquapass Ltd, 3065101 Or-Akiva, 14 Ha'llan St. P.O. Box 148 (IL)  
 (54) FLUIDSTIMULATIONSVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FLUIDÜBERSCHUSS  
 (30) US 2019 07 19 201962876381 P  
 (30) US 2019 11 22 201962938971 P  
 (30) US 2019 12 04 201962943285 P  
 (30) US 2019 12 17 201962948988 P  
 (30) US 2020 01 06 202062957446 P  
 (30) US 2020 06 29 202063045446 P  
 (72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, Tidhar 6 (IL)

**A61B 10/02**      **EN E-1729682**      2024 10 09      **3923821**  
 (86) IB20000201      2020 02 07      2020723516  
 (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON KNOCHENMATERIAL  
 (30) US 2019 02 13 201962804987 P  
 (72) NASSUTT, Roman, 24143 Kiel, Soerensen Str. 46 (DE)  
 (72) BRÖHAN, Torben, 24103 Kiel, Möllingstraße 9 (DE)  
 (72) GIERSCHE, Helge, 24235 Laboe, Dorfstrasse 11 (DE)  
 (72) PRAGER, Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburger Strasse 24a (DE)

**A61B 10/02**      **EN E-1729683**      2024 10 09      **4146085**  
 (86) US20031282      2020 05 04      2020727533  
 (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)  
 (54) BIOPSIEGERÄT  
 (72) JENSEN, Angela, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)  
 (72) VAN LIERE, Chad, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

**A61B 10/04**      **EN E-1729684**      2024 10 09      **3463104**  
 (86) US17035268      2017 05 31      2017807421  
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)  
 (54) BIEGSAMES BIOPSIENADELSYSTEM  
 (30) US 2016 05 31 201662343596 P  
 (72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)  
 (72) VALENCIA, Hans F., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)  
 (72) WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)

**A61B 17/00**      **EN E-1729685**      2024 10 09      **3448492**  
 (86) US17029817      2017 04 27      2017790422  
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)  
 (54) MECHANOTRANSDUKTIVER DARMEXTENDER MIT LOKALER VERABREICHUNG VON MEDIZINISCH RELEVANTEN FLÜSSIGKEITEN  
 (30) US 2016 04 28 201662328703 P  
 (72) LUNTZ, Jonathan E., Ann Arbor Michigan 48103, 4890 Northgate Drive (US)  
 (72) BARRETT, Meredith, Ann Arbor Michigan 48104, 201 South First Street (US)  
 (72) BREI, Diann Erbschloe, Milford Michigan 48381, 1520 Pinewood (US)  
 (72) UTTER, Brent, Easton Pennsylvania 18042, 625 Parsons Street Apt. 2 (US)  
 (72) DEMEHRI, Farokh R., Ann Arbor Michigan 48105, 1500 Chandler Road (US)

**A61B 17/02**      **EN E-1729686**      2024 10 09      **4218610**  
 (86)      2017 11 07      2023165657  
 (73) Vycor Medical, Inc., Boca Raton, FL 33487, 951 Broken Sound Parkway Suite 320 (US)  
 (54) CHIRURGISCHE EINFÜHRVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSSYSTEMAUFNAHME  
 (30) US 2016 11 07 201662418507 P  
 (30) US 2016 12 08 201615372890  
 (72) CANTOR, David, Boca Raton, 33487 (US)  
 (72) SCHAEFER, Robert, Riverside, 19340 (US)

**A61B 17/04**      **EN E-1729687**      2024 10 09      **2819590**  
 (86) US13028390      2013 02 28      2013755774  
 (73) Marker Medical, LLC, Logan, Utah 84321, 1682 West 3200 South (US)  
 (54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2012 02 29 201261605143 P  
 (72) SKINLO, David M., Logan, Utah 84341, 1316 East 1900 North (US)  
 (72) AKYUZ, Ephraim, Logan, Utah 84321, 923 Canterbury Drive (US)  
 (72) PERKINS, Daniel, Hyde Park, Utah 84318, 531 N. 350 E. (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1729688**      2024 10 09      **3576644**  
 (86) US18021978      2018 03 12      2018713545  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) OKKLUSIVES MEDIZINPRODUKTESYSTEM  
 (30) US 2017 03 13 201762470584 P  
 (72) CHOW, Hoi Ki Ricky, New Brighton, Minnesota 55112, 388 16th Avenue N.W. (US)  
 (72) MORRIS, David B., Anoka, Minnesota 55303, 1230 Oakwood Circle (US)  
 (72) KROEGER, John D., Mounds View, Minnesota 55112, 8280 Pleasant View Drive (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1729689**      2024 10 09      **3941365**  
 (86) US20043171      2020 07 23      2020753640  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER WUNDE  
 (30) US 2019 07 26 201962879218 P  
 (72) FAVREAU, John T., Spencer, Massachusetts 01562, 49 McCormick Rd. (US)  
 (72) LYDECKER, Lauren S., Millbury, Massachusetts 01527, 6 Azalea Circle (US)  
 (72) PIC, Andrew, Northboro, Massachusetts 01532, 4 Memorial Drive (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1729690**      2024 10 09      **3796850**  
 (86) US19033698      2019 05 23      2019730063  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM ELEMENT  
 (30) US 2018 05 23 201862675593 P  
 (72) INOUE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, 11701 Central Park Way, Apt. 1263 (US)  
 (72) ONUSHKO, David John, Maple Grove, Minnesota 5369, 9560 99th Place N (US)  
 (72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)  
 (72) MEREGOTTE, Jose A., Blaine, Minnesota 55449, 11151 Aberdeen St NE, Unit K (US)  
 (72) RAAB, David, Roseville, Minnesota 55113, 1975 Cleveland Ave. N. (US)  
 (72) LARSEN, Steven R., Lino Lakes, Minnesota 55110, 6048 Foxtail Drive (US)  
 (72) EDGELL, John M., Plymouth, Minnesota 55441, 3180 Sycamore Lane North (US)  
 (72) TASSONI, Nicholas Lee, Andover, Minnesota 55303, 15431 Eagle St NW (US)

**A61B 17/12**      **EN E-1729691**      2024 10 09      **4274493**  
 (86) IN22050540      2022 06 13      2022734085  
 (73) Sahajanand Medical Technologies Limited, Surat, Gujarat 395004, Sahajanand Estate Wakhariawadi Near Dabholi Char Rasta Ved Road (IN)  
 (54) IMPLANTAT-ABLÖSUNGSMEECHANISMUS  
 (30) IN 2022 03 21 202221015511  
 (72) SINGHVI, Abhijeet, Valsad, Gujarat 396105 (IN)  
 (72) SOLANKI, Chirag Maheshbhai, Surat, Gujarat 395009 (IN)  
 (72) PANDEY, Shivanshu, Kanpur, Uttar Pradesh 208021 (IN)  
 (72) MUNJANI, Akashkumar Ashokbhai, Surat, Gujarat 395004 (IN)  
 (72) VASHISHT, Isha, Gurugram, Haryana 122001 (IN)

**A61B 17/135**      **EN E-1729692**      2024 10 09      **3305218**  
 (86)      2013 05 10      2017199143  
 (73) Zhadkevich, Michael, Inman, SC 29349, 154 Amber Dr. (US)  
 (54) ANTI-EMBOLIE-VORRICHTUNG  
 (30) US 2012 05 11 201261646088 P  
 (72) Zhadkevich, Michael, Inman, SC 29349, 154 Amber Dr. (US)

**A61B 17/14**      **EN E-1729693**      2024 10 09      **3586774**  
 (86)      2019 05 08      2019173264  
 (73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) CHIRURGISCHE KLINGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER KLINGE  
 (30) US 2018 05 11 201862670158 P  
 (72) FENNESSY, Colin, Ratoath County Meath, 99535, 6 The Lane Fox Lodge Woods (IE)  
 (72) STANLEY, Colin, Kilmacthomas County Waterford, 68334, Tay Lodge (IE)  
 (72) MAC AN TUILE, Conor, Muine Bheag County Ceatharlach, 58850, Tobair (IE)

**A61B 17/15**      **EN E-1729694**      2024 10 09      **3727166**  
 (86) IB18060160      2018 12 17      2018833327  
 (73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)  
 (54) SCHNEIDFÜHRUNG FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE UND KIT FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE  
 (30) IT 2017 12 22 201700148714  
 (72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)  
 (72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)  
 (72) PONZONI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)  
 (72) FERRARI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)

**A61B 17/16** EN E-1729695 2024 10 09 3612109  
 (86) IB18055709 2018 07 31 2018840662  
 (73) Explorus Surgical Limited, Hong Kong, Suite 502 Fortune Centre 44-48 Yun Ping Road Causeway Bay (CN)  
 (54) VORRICHTUNG FÜR AUTOGENE KNOCHENTRANSPLANTATION  
 (30) HK 2017 08 04 17107763  
 (72) LEE, Kah Hung Benjamin, Hong Kong, Flat B-2 15/F. Coral Court Block B 51 -67 Cloudview Road North Point (CN)

**A61B 17/16** EN E-1729696 2024 10 09 4120930  
 (86) IT21050074 2021 03 19 2021718242  
 (73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)  
 (54) GEFÜHRTE FRÄSVORRICHTUNG FÜR PROTHETISCHE CHIRURGIE  
 (30) IT 2020 03 19 202000005947  
 (72) FIEDLER, Christoph, 18299 DIEKHOF, Unkel-Braesig-Weg, 53 (DE)  
 (72) CECONI, Massimo, 33090 TRAVESIO, Via Gondei, 12 (IT)  
 (72) DEL NEGRO, Nicola, 33038 SAN DANIELE DEL FRIULI, Via del Lago, 34/B (IT)

**A61B 17/16** DE E-1729697 2024 10 09 4370044  
 (86) EP23071588 2023 08 03 2023754196  
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)  
 (54) AUSRICHTHEINHEIT UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT  
 (30) DE 2022 08 09 102022119981  
 (72) BUERK, Andre, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)  
 (72) VOGLER, Aaron, 88637 Leibertingen (DE)

**A61B 17/17** EN E-1729698 2024 10 09 4203812  
 (86) US21047678 2021 08 26 2021786278  
 (73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)  
 (54) RATSCHEN-EINZIEHGRIFFE  
 (30) US 2020 08 28 202063071956 P  
 (72) KIBRYA, Naomi, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) LOVE, John, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) JACOBS, Matthew Tobias, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) WOODS, Ryan, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) JEFFORDS, Megan, San Diego, California 92121 (US)

**A61B 17/22** EN E-1729699 2024 10 09 3806757  
 (86) US19043095 2019 07 23 2019842275  
 (73) Penumbra, Inc., Alameda, CA 94502, One Penumbra Place (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN ASPIRATION VON BLUTGERINNSSELN  
 (30) US 2018 07 24 201862702804 P  
 (30) US 2018 12 12 201862778708 P  
 (72) TEIGEN, Scott, Fargo, North Dakota 58078, 4910 2nd Street East West (US)  
 (72) LOISEL, Steven, Castro Valley, California 94552, 5186 Chesney Glen Drive (US)  
 (72) PONS, Stephen, Alameda, California 94501, 1623 Clinton Avenue (US)  
 (72) TOMPKINS, Ben, Danville, California 94526, 476 Old Farm Road (US)

**A61B 17/22** EN E-1729700 2024 10 09 4042955  
 (86) 2017 02 01 2022165393  
 (73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)  
 (54) STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT POLARITÄTSSUMSCHALTUNG  
 (30) US 2016 04 25 201615138147  
 (72) KU, Vincent Wenchung, Palo Alto, 94306 (US)  
 (72) SAAIBI, Camilo Perez, Sunnyvale, 94086 (US)

**A61B 17/22** EN E-1729701 2024 10 09 4056128  
 (86) 2018 01 23 2022171235  
 (73) Walk Vascular, LLC, Irvine, California 92614, 17171 Daimler Street (US)  
 (54) SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON BLUT UND THROMBOTISCHEM MATERIAL  
 (30) US 2017 01 23 201762449572 P  
 (30) US 2017 10 04 201762568240 P  
 (30) US 2017 11 13 201762584986 P  
 (30) US 2018 01 22 201815877200  
 (72) LOOK, David M., Newport Beach, 92660 (US)  
 (72) CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, 92692 (US)

**A61B 17/22** EN E-1729702 2024 10 09 3875047  
 (86) 2021 03 04 2021160807  
 (73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)  
 (54) PROXIMALE VERBINDUNG FÜR KATHETER  
 (30) US 2020 03 05 202016809941  
 (72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)  
 (72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)  
 (72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)

**A61B 17/221** EN E-1729703 2024 10 09 3908211  
 (86) US20012528 2020 01 07 2020738354  
 (73) Progressive Neuro, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3408 Creighton Place (US)  
 (54) SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON GEFÄSSOBSTRUKTIONEN  
 (30) US 2019 01 08 201962789584 P  
 (72) FOLLMER, Brett Allen, Santa Clara, CA 95051, 3408 Creighton Place (US)

**A61B 17/221** EN E-1729704 2024 10 09 4059452  
 (86) 2022 03 17 2022162599  
 (73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON GEFÄSSVERSTOPFUNGEN, DIE EINEN ROLLKORB-KLEMMMECHANISMUS AUFWEIST  
 (30) US 2021 03 18 202117205179  
 (72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD (IE)  
 (72) WHELAN, Stephen, Galway, H91 K5YD (IE)

**A61B 17/29** EN E-1729705 2024 10 09 3340897  
 (86) IB16001286 2016 08 29 2016788790  
 (73) DistalMotion SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 3b Building Phenyl (CH)  
 (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ERHÖHTER BETÄTIGUNGSKRAFT  
 (30) US 2015 08 28 201562211019 P  
 (72) BEIRA, Ricardo, Daniel, Rita, 1012 Lausanne, Avenue de Bethusy 55 (CH)

**A61B 17/29** EN E-1729706 2024 10 09 4312851  
 (86) IB22052608 2022 03 22 2022712075  
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)  
 (54) MECHANOCROMER DRUCKSENSOR ZUR SICHEREN UND EFFEKTIVEN GEWEBEBEHANDLUNG IN DER MINIMALINVASIVEN CHIRURGIE  
 (30) IT 2021 03 23 202100006983  
 (72) GIORDANO, Goffredo, 56125 Pisa (IT)  
 (72) SINIBALDI, Edoardo, 56025 Pontedera PI (IT)  
 (72) HUAN, Yu, 56025 Pontedera PI (IT)  
 (72) GAGLIARDI, Mariacristina, 56017 San Giuliano Terme PI (IT)  
 (72) CARLOTTI, Marco, 56125 Pisa (IT)  
 (72) MAZZOLAI, Barbara, 56025 Pontedera PI (IT)

**A61B 17/32** EN E-1729707 2024 10 09 4146096  
 (86) IB21053861 2021 05 06 2021725259  
 (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)  
 (54) SCHNEIDANORDNUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
 (30) US 2020 05 07 202063021141 P  
 (72) O'SHEA, Conor, Cahersiveen, V23 AE61 (IE)  
 (72) BROWNE, Jonathan, Cork, T23 N884 (IE)  
 (72) O'CARROLL, Emma, Parteen, V94 NC3H (IE)  
 (72) O'HENEY, Adrian Paul, Cork (IE)  
 (72) LANGAN, Colin, Midleton (IE)  
 (72) WHITFORD, Alan Peter, Drogheda, A92 W582 (IE)  
 (72) CURTIN, Damian Michael, Kerry (IE)

**A61B 17/3207** EN E-1729708 2024 10 09 3806760  
 (86) US19037342 2019 06 14 2019820587  
 (73) Cardio Flow, Inc., St. Paul, MN 55112, 525 Main Street P.O. Box 120018 (US)  
 (54) ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2018 06 14 201816008136  
 (72) KALLOK, Michael, St. Paul, Minnesota 55112, 2910 13th Terrace NW (US)  
 (72) SVENDSEN, Cassandra Ann Piippo, Blaine, Minnesota 55449, 11892 Isanti St NE (US)  
 (72) ROBINSON, Paul Joseph, Mahtomedi, Minnesota 55115, 888 East Avenue (US)  
 (72) PLOWE, Charles Anthony, Blaine, Minnesota 55449, 12320 Lever Street NE (US)  
 (72) BENJAMIN, Albert Selden, St. Paul, Minnesota 55109, 2674 Elm St (US)

**A61B 17/34** EN E-1729709 2024 10 09 4017386  
 (86) US20047487 2020 08 21 2020858227  
 (73) Rebound Therapeutics Corporation, Irvine, CA 92618, 13900 Alton Parkway Suite 120 (US)  
 (54) KANÜLE MIT BELEUCHTUNG  
 (30) US 2019 08 23 201916550162  
 (72) TSUKASHIMA, Ross, Irvine, CA 92618, 13900 Alton Parkway, Suite 120 (US)  
 (72) FULLER, Donald, Joseph, Irvine, CA 92618, 13900 Alton Parkway, Suite 120 (US)  
 (72) SCHMIDT, Jack, H., Irvine, CA 92618, 13900 Alton Parkway, Suite 120 (US)

**A61B 17/70**      **EN E-1729710**      2024 10 09      **3188679**  
 (86) US15048284      2015 09 03      2015838554  
 (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, 2560 General Armistead Avenue (US)  
 (54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE  
 (30) US 2014 09 03 201414476376  
 (72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, Pennsylvania 19130, 607 N. 16th Street Apt. C (US)  
 (72) FROMHOLD, Mark, Phoenixville PA 19460, 188 Picket Post Lane (US)  
 (72) GRAY, Jason, East Greenville, Pennsylvania 18041, 521 Washington Street (US)  
 (72) HUNT, Michael, Austin, TX 78704, 1717 Toomey 531 (US)  
 (72) SAVILLE, Chris, Morgantown, Pennsylvania 19543, 430 Swamp Road (US)  
 (72) RHOADS, Robert, North Wales, Pennsylvania 19454, 430 West Walnut Street (US)  
 (72) EVANGELIST, Michael, Pottstown, Pennsylvania 19464, 1358 Kauffman Road (US)  
 (72) PERKINS, John, Pottstown, Pennsylvania 19464, 1735 Farmington Avenue (US)  
 (72) PADOVANI, Nick, Arlington, Virginia 22201, 2310 N. 9th Street Apt. 301 (US)

**A61B 17/70**      **EN E-1729711**      2024 10 09      **4260823**  
 (86)      2022 04 11      2022167711  
 (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)  
 (54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINER STANGE MIT EINEM KNOCHENVERANKERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)  
 (72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen (DE)  
 (72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen (DE)

**A61B 17/80**      **EN E-1729712**      2024 10 09      **3629960**  
 (86) US18033730      2018 05 21      2018804963  
 (73) McGinley Engineered Solutions, LLC, Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)  
 (54) ORTHOPÄDISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT VARIABLEM WINKEL ZUR FIXIERUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS  
 (30) US 2017 05 22 201762509279 P  
 (72) MCGINLEY, Joseph C., Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)  
 (72) PALAZZOLO, Vincent, Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)  
 (72) WARREN, Ben, Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)  
 (72) JOHNSON, Adam, Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)

**A61B 17/80**      **EN E-1729713**      2024 10 09      **4056133**  
 (86)      2022 03 08      2022160930  
 (73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, 1520 Tradeport Drive (US)  
 (54) STERNUMPLATTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2021 03 08 202163158227 P  
 (72) GARCIA, Saddy Rodolfo, St. Augustine, 32086 (US)

**A61B 17/80**      **EN E-1729714**      2024 10 09      **3758635**  
 (86) US18055184      2018 10 10      2018807454  
 (73) Garino, Jonathan P., Villanova, PA 19085, 835 Stoke Road (US)  
 (54) INSTRUMENT ZUR FRAKTURAUSRICHTUNG UND PLATTENKOMPRESSION  
 (30) US 2018 02 27 201815906490  
 (72) Garino, Jonathan P., Villanova, PA 19085, 835 Stoke Road (US)

**A61B 17/84**      **EN E-1729715**      2024 10 09      **2967692**  
 (86) US14028610      2014 03 14      2014763415  
 (73) Lanx, Inc., Broomfield, CO 80021, 310 Interlocken Parkway Suite 120 (US)  
 (54) MINIMAL-INVASIVER SPALTBARER PEDIKELSCHRAUBENEXTENDER  
 (30) US 2013 03 15 201313841405  
 (72) PARKER, Jared, Denver, CO 80205, 2644 Stout Street (US)  
 (72) FUNK, Michael, Broomfield, CO 80023, 16450 Avalanche Run (US)  
 (72) MAST, Randall, G., Denver, CO 80211, 3233 West 31st Avenue (US)

**A61B 17/86**      **EN E-1729716**      2024 10 09      **3593745**  
 (86)      2019 01 31      2019154661  
 (73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)  
 (54) ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBE UND PORÖSE STRUKTUREN DAVON  
 (30) US 2018 02 02 201862625541 P  
 (72) WILLIS, Steven, Mahwah, New Jersey 07430, 678 Plum Terrace (US)  
 (72) KRAUSE, Steven F., Oakland, New Jersey 07436, 22 Hickory Drive (US)  
 (72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, New Jersey 07403, 12 Elm Street (US)  
 (72) TRAFICANT, Brett, Wyckoff, New Jersey 07481, 46 Van Blarcom Lane (US)  
 (72) CORBIN, Erika, Mahwah, New Jersey 07430, 1199 Richmond Road (US)  
 (72) BARKAUSKAS, Lauren, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 125 Carnegie Place (US)

**A61B 17/88**      **EN E-1729717**      2024 10 09      **2677952**  
 (86) US12026472      2012 02 24      2012749251  
 (73) Spinal Elements, Inc., Carlsbad, CA 92010, 3115 Melrose Drive, Suite 200 (US)  
 (54) WIRBELGELENK-FUSIONSIMPLANTAT  
 (30) US 2011 02 24 201113033791  
 (30) US 2012 02 23 201213403698  
 (72) BLAIN, Jason, Encinitas, CA 92024, 3875 Copper Crest Rd. (US)

**A61B 17/88**      **EN E-1729718**      2024 10 09      **4081143**  
 (86) EP20087877      2020 12 24      2020841942  
 (73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)  
 (54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE  
 (30) GB 2019 12 24 201919271  
 (72) NAYLOR, Jason, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road (GB)  
 (72) ROBINSON, Stephen, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road (GB)  
 (72) WESTON, Charlie, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road (GB)  
 (72) WITHER, Caroline, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road (GB)

**A61B 18/02**      **EN E-1729719**      2024 10 09      **3697330**  
 (86) IB18058036      2018 10 17      2018796126  
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) KRYOCHIRURGIESYSTEM  
 (30) US 2017 10 18 201715787253  
 (30) WO 2017 10 18 PCT/US2017/057167  
 (72) SPRAIN, Jason, London Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)  
 (72) DAVIS, Tim, London Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)

**A61B 18/02**      **EN E-1729720**      2024 10 09      **3626193**  
 (86)      2014 03 11      2019208137  
 (73) Channel Medsystems, Inc., Berkeley, CA 94710, 2919 7th Street (US)  
 (54) KRYOGENE BEHANDLUNGSSYSTEME  
 (30) US 2013 05 23 201313900916  
 (30) US 2013 09 06 201314020265  
 (30) US 2013 09 06 201314020306  
 (30) US 2013 09 06 201314020350  
 (30) US 2013 09 06 201314020397  
 (30) US 2013 09 06 201314020452  
 (30) US 2013 09 06 201314019898  
 (30) US 2013 09 06 201314019928  
 (30) US 2013 11 21 201314086088  
 (30) US 2013 11 21 201314086050  
 (72) BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, CA California 94127, 588 Teresita Blvd (US)  
 (72) COTE, Ric, Oakland, CA California 94802, 5712 Country Club Way (US)  
 (72) MALECKI, William Walter, Piedmont, CA California 94611, 91 Wildwood Gardens (US)  
 (72) NEIL, Brian Michael, San Francisco, CA California 94122, 1434 15th Ave. (US)  
 (72) BEAULIEU, David, El Cerrito, CA California 94530, 7321 Lynn Ave (US)  
 (72) VOILES, Benjamin D., San Francisco, CA California 94103, 248 Guerrero St. 202 (US)

**A61B 18/04**      **EN E-1729721**      2024 10 09      **3319537**  
 (86) US15067566      2015 12 28      2015832975  
 (73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)  
 (54) ARGONSTRALHKOAGULATIONSFLEXSONDE FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE  
 (30) US 2015 07 07 201529532410  
 (30) US 2015 10 08 201514878356  
 (72) BOJANOWSKI, Michael, Denver, CO 80210, 1619 South Emerson Street (US)  
 (72) SANKHOLKAR, Sachin A., Highlands Ranch, CO 80126, 560 Moonmist Court (US)

**A61B 18/12**      **DE E-1729722**      2024 10 09      **3861952**  
 (86)      2021 01 17      2021151962  
 (73) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)  
 (54) ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM, ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON BETRIEBSDATEN, UND ELEKTROCHIRURGISCHES VERSORGUNGSGERÄT  
 (30) DE 2020 02 10 102020103278  
 (72) Kersten, Lutz, 12163 Berlin, Bornstrasse 20 (DE)  
 (72) Kwik, Anne, 14165 Berlin, Windsteiner Weg 18 (DE)

**A61B 18/14** **EN E-1729723** 2024 10 09 **3340915**  
 (86) US16048342 2016 08 24 2016767058  
 (73) Minerva Surgical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4255 Burton Drive (US)  
 (54) GEWEBERESEKTIONS-VORRICHTUNG  
 (30) US 2015 08 27 201562210540 P  
 (72) GERMAIN, Aaron, Campbell, California 95008, 3563 S. Bascom Avenue 2 (US)  
 (71) WALKER, Michael D., San Francisco, California 94107, 177 Texas St (US)  
 (72) ROLAND, Jacob, Seattle, WA98115, 844 NE 69th St., \*202 (US)  
 (72) ECHEVERRY, Jan, San Jose, California 95124, 1675 Clovis Avenue (US)

**A61B 18/14** **EN E-1729724** 2024 10 09 **3840677**  
 (86) US18047928 2018 08 24 2018766443  
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN  
 (72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)  
 (72) MCGLINCHAY, Aidan, Dallas, TX 75209, 4654 Belclaire Avenue (US)  
 (72) JENSRUD, Allyn, Brookline, MA 02445, 1856 Beacon Street, 2A (US)  
 (72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, 240 Jackson Street Apt. 311 (US)  
 (72) XU, Mingxiang, Wayland, MA 01778, 17 Winter Street (US)  
 (72) ANDERSON, Niklas, Wayland, MA 01778, 65 Glezen Lane (US)  
 (72) JORDAN, Gary, Litchfield, NH 03052, 9 Parker Circle (US)

**A61B 18/14** **EN E-1729725** 2024 10 09 **3903709**  
 (86) CN19128984 2019 12 27 2019905526  
 (73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)  
 (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
 (30) CN 2018 12 27 201811612725  
 (72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)  
 (72) REN, Yitang, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)

**A61B 18/14** **EN E-1729726** 2024 10 09 **3763314**  
 (86) 2019 07 30 2019189086  
 (73) Zidan Medical, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN  
 (30) US 2019 07 10 201962872598 P  
 (72) PANESCU, Dorin, New York, NY 10018, Zidan Medical, Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)  
 (72) RAINA, Shashank, New York, NY 10018, Zidan Medical, Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)  
 (72) VELILLA, Simplicio, New York, NY 10018, Zidan Medical, Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)  
 (72) GELFAND, Mark, New York, NY 10018, Coridea LLC 315 West 36th Street (US)  
 (72) LEUNG, Mark, New York, NY 10018, Zidan Medical, Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)

**A61B 18/14** **EN E-1729727** 2024 10 09 **3569174**  
 (86) CN18071404 2018 01 04 2018742335  
 (73) Hangzhou AGS MedTech Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang, Building 5/6 (Except Room 103/Room 202), No.597, Kangxin Road, Yuhang District (CN)  
 (54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP, ENDOSKOP UND EXPANDIERBARER STENT  
 (30) CN 2017 01 23 201710058825  
 (72) SHI, Baiming, Hangzhou, Zhejiang 311106, Building 6, No.597, Kangxin Road Yuhang Economicotechnological Development Area (CN)  
 (72) LI, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311106, Building 6, No.597, Kangxin Road Yuhang Economicotechnological Development Area (CN)

**A61B 18/20** **EN E-1729728** 2024 10 09 **4353308**  
 (86) 2020 04 15 2024161194  
 (73) Candela Corporation, Marlborough MA 01752, 251 Locke Drive (US)  
 (54) HANDGEHALTENER APPLIKATOR MIT GESTEUERTER FREISETZUNG VON KÜHLMITTEL UND LASER AUF DER BASIS DER APPLIKATORPOSITION  
 (30) US 2019 04 26 201916395291  
 (72) SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754 (US)

**A61B 34/30** **EN E-1729729** 2024 10 09 **3361982**  
 (86) EP16074812 2016 10 14 2016788049  
 (73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)  
 (54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
 (30) IT 2015 10 16 UB20154977  
 (72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)  
 (72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)

**A61B 34/30** **EN E-1729730** 2024 10 09 **4196039**  
 (86) IL21050967 2021 08 09 2021766532  
 (73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)  
 (54) KANÜLENVORRICHTUNGEN UND SYSTEME  
 (30) US 2020 08 12 202063064530 P  
 (30) US 2021 06 17 202117350893  
 (72) LEVY, Arik, 3079567 Caesarea (IL)

**A61B 34/35** **EN E-1729731** 2024 10 09 **3636198**  
 (86) JP18021844 2018 06 07 2018814390  
 (73) Mediaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)  
 (54) FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2017 06 08 2017113304  
 (72) ISHIHARA, Kazuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o MEDICAROID CORPORATION 1-6-5 Minatojima Minamimachi Chuo-ku (JP)  
 (72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o MEDICAROID CORPORATION 1-6-5 Minatojima Minamimachi Chuo-ku (JP)  
 (72) HORITA, Shiro, Kobe-shi Hyogo 651-0083, c/o DAISEKI Co. Ltd. 16F. Kobe Commerce Industry and Trade Center Bldg. 5-1-14 Hamabe-dori Chuo-ku (JP)

**A61B 46/20** **EN E-1729732** 2024 10 09 **4178481**  
 (86) EP21068762 2021 07 07 2021748793  
 (73) Spitale, Luis Santos, Córdoba, 5014, Issasa 1954, Maipu II Secc (AR)  
 (73) Siebenhaar, Guillermo Leonardo, Provincia de Córdoba, 5014, Celso Barrios 3609 Barrio Claros del Bosque Village Mza 31 lote 5B Ciudad de Córdoba (AR)  
 (54) SCHUTZBARRIERE ZUR GESICHTSISOLIERUNG BEI OROTRACHALEN MANÖVERN  
 (30) AR 2020 07 07 P200101921  
 (72) SIEBENHAAR, Guillermo Leonardo, Ciudad de Córdoba Provincia de Córdoba, 5014 (AR)

**A61B 50/30** **DE E-1729733** 2024 10 09 **3661449**  
 (86) EP18070732 2018 07 31 2018762009  
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)  
 (54) MODULAR AUFGEBAUTER DECKEL FÜR EINEN STERILBEHÄLTNER UND FILTERABDECKUNG FÜR EINEN SOLCHEN DECKEL  
 (30) DE 2017 08 03 102017117624  
 (72) HENKE, Matthias, 78567 Fridingen, Ifflingerweg 8 (DE)  
 (72) ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, Adlerstraße 3 (DE)  
 (72) SCHWEIZER, Matthias, 78532 Tuttlingen, Karpfenstraße 9 (DE)  
 (72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, Krähenstraße 2 (DE)  
 (72) GRAY-DREIZLER, John, 78078 Niedereschach, Holderacker 2 (DE)  
 (72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlingen, Friedhofstraße 7 (DE)  
 (72) STERK, Thomas, 78224 Singen, Im Eschle 12 (DE)  
 (72) BERNAUER, Betina, 78187 Geisingen, Kirchtalstraße 16 (DE)

**A61B 90/00** **EN E-1729734** 2024 10 09 **3873375**  
 (86) IB19059228 2019 10 28 2019797379  
 (73) Mentor Worldwide LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)  
 (54) GEWEBEEXPANDER MIT INTEGRIERTEN DRAINAGE- UND INFUSIONSANORDNUNGEN  
 (30) US 2018 10 30 201862752813 P  
 (30) US 2019 10 24 201916662751  
 (72) FEINBERG, Marc, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)  
 (72) KRISUNOV, Leo B., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)  
 (72) TANNHAUSER, Robert J., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)  
 (72) HOFFMAN, Michael, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)  
 (72) FRENZEL, Jonathan, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)

**A61B 90/92** **EN E-1729735** 2024 10 09 **3847992**  
 (86) 2020 10 15 2020201952  
 (73) Stryker European Operations Limited, Carrigwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)  
 (54) CHIRURGISCHER ARM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTISCHER FÜHRUNG ZUR BEDIENUNG DAVON  
 (30) US 2020 01 10 202016739786  
 (72) HOODA, Ritesh, 124001 Rohtak, Haryana, H.No. 983/28 Bharat Colony (IN)  
 (72) SHARMA, Dinesh, 124006 Faridabad, Haryana, H.No. 2235, Sector-9 (IN)  
 (72) TESCHKE, Dieter, 79291 Meringingen, Langgasse 34 (DE)  
 (72) ANNESER, Hanna, 79114 Freiburg, Rosenstauden 1E (DE)  
 (72) PFRENGLE, Udo, 79279 Vörstetten, Breisacherstrasse 11 (DE)  
 (72) NICODEMUS, Ashley, San Jose, CA 95126, 1750 Stokes St. Apt. 134 (US)  
 (72) GIAMBALVO, Gina, Kalamazoo, MI 49007, 336 S. Kalamazoo Mall (US)  
 (72) PANDITA, Amit, 122004 Gurgaon, Haryana, AB-2-401, Mapsko CasaBella, Sector 82 (IN)  
 (72) WAPLER, Matthias, 79199 Kirchzarten, Markenhofstrasse 26 (DE)

**A61C 3/00** **EN E-1729736** 2024 10 09 **4096568**  
 (86) US21016688 2021 02 04 2021750030  
 (73) Xsys Inc., Wixom, Michigan 48393, 29627 West Tech Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM MATERIAL AUS EINEM ZAHNÄRZTLICHEN GERÄT  
 (30) US 2020 02 04 202062970089 P  
 (72) BRAYKOVICH, Steven Michael, Gainesville, GA 30506 (US)  
 (72) BENEDETTI, Thomas Anthony, Suttons Bay, Michigan 49682, 750 N. Yacht Club Drive Unit 23 (US)

**A61C 7/00** **FR E-1729737** 2024 10 09 **4101418**  
 (86) 2017 04 21 2022175789  
 (73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)  
 (54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) FR 2016 04 22 1653595  
 (72) SALAH, Philippe, 75020 Paris (FR)  
 (72) AYACHE, William, 92200 Neuilly sur Seine (FR)  
 (72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin (FR)  
 (72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris (FR)  
 (72) PELLISSARD, Thomas, 94700 Maison-Alfort (FR)

**A61C 7/14** **EN E-1729738** 2024 10 09 **4081162**  
 (86) IB20062031 2020 12 16 2020829015  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) ANGEPASSTE WERKZEUGE ZUM VERBINDEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 12 23 201962952986 P  
 (72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)  
 (72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)  
 (72) PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)

**A61C 7/28** **DE E-1729739** 2024 10 09 **4005528**  
 (86) 2021 11 03 2021206149  
 (73) DW Lingual Systems GmbH, 49152 Essen, Lindenstr. 44 (DE)  
 (54) CLIP FÜR EIN KIEFERORTHOPÄDISCHES BRACKET  
 (30) DE 2020 11 19 102020214586  
 (72) WIECHMANN, Dirk, 49152 Bad Essen (DE)

**A61C 8/00** **DE E-1729740** 2024 10 09 **3795113**  
 (86) 2017 08 11 2020176224  
 (73) maxon international ag, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 220 (CH)  
 (54) DENTALIMPLANTAT MIT EINEM BUCHSENKÖRPER  
 (30) CH 2016 08 12 10402016  
 (72) BUURLAGE, Thorsten, 69517 Gorchheimertal, Fliederstrasse 42 (DE)  
 (72) ZIMMERMANN, Dirk, 79350 Sexau, Kandelstrasse 21 (DE)  
 (72) KULLICK, Jochen, 79312 Emmendingen, Bechererstrasse 32 (DE)

**A61C 8/00** **EN E-1729741** 2024 10 09 **3755265**  
 (86) US19017105 2019 02 07 2019757896  
 (73) Stumpel, Lambert, J., San Francisco, CA 94108, c/o Lambert J. Stumpel D.D.S. 450 Sutter Street, Suite 2530 (US)  
 (54) MODULARER TRÄGER FÜR ZAHNPROTHESE  
 (30) US 2018 02 20 201862632708 P  
 (72) Stumpel, Lambert, J., San Francisco, CA 94108, c/o Lambert J. Stumpel D.D.S. 450 Sutter Street, Suite 2530 (US)

**A61C 9/00** **EN E-1729742** 2024 10 09 **4201372**  
 (86) 2022 12 15 2022213691  
 (73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)  
 (54) SCANNER MIT NEUARTIGEM LINSENANTRIEBSMECHANISMUS  
 (30) EP 2021 12 22 21216829  
 (72) ANDERSEN, Mads Grønlynd, 1060 Copenhagen K (DK)  
 (72) HANSEN, Finn, 1060 Copenhagen K (DK)

**A61C 13/00** **EN E-1729743** 2024 10 09 **4059471**  
 (86) 2011 02 17 2022172598  
 (73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)  
 (54) DYNAMISCHER VIRTUELLER ARTIKULATOR UND BEZÜGLICHE METHODE UND PROGRAM  
 (30) US 2010 02 25 30793410 P  
 (30) DK 2010 02 25 PA201000156  
 (30) US 2010 05 14 33468110 P  
 (30) DK 2010 05 14 PA201000425  
 (30) US 2010 09 17 38384010 P  
 (30) DK 2010 09 17 PA201000835  
 (72) KRISTENSEN, Kasper Kabell, 2720 Vanløse (DK)  
 (72) FISKER, Rune, 2830 Virum (DK)  
 (72) BARTHE, Christophe Vasiljev, 2200 Copenhagen N (DK)  
 (72) POULSEN, Tommy Sanddal, 3450 Allerød (DK)

**A61C 13/01** **EN E-1729744** 2024 10 09 **4091578**  
 (86) JP21007343 2021 02 26 2021770851  
 (73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTENZAHNPROTHESEN  
 (30) JP 2020 03 17 2020045974  
 (72) IWASAKI, Akiko, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)  
 (72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

**A61C 15/04** **EN E-1729745** 2024 10 09 **3957270**  
 (86) ES20070247 2020 04 17 2020791774  
 (73) Giro Teixido, Andres, 3813 Schifflange (LU)  
 (54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG  
 (30) ES 2019 04 18 201930628 U  
 (30) ES 2019 08 29 201931421 U  
 (30) ES 2020 04 15 202030644 U  
 (72) Giro Teixido, Andres, 3813 Schifflange (LU)

**A61C 17/02** **EN E-1729746** 2024 10 09 **4066781**  
 (86) 2022 03 11 2022161619  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 03 31 2021062308  
 (72) Nagura, Shingo, Osaka-shi, Osaka (JP)  
 (72) Maegawa, Kazuya, Osaka-shi, Osaka (JP)

**A61C 17/22** **EN E-1729747** 2024 10 09 **4316419**  
 (86) 2023 03 02 2023159565  
 (73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, Room 1101, 1102, 1103, 1104 and Room 401, 402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue / Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District (CN)  
 (54) MUNDHÖHLENREINIGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2022 08 05 202210938644  
 (72) LI, Junhui, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)  
 (72) MENG, Fandi, Shenzhen, 518000 (CN)

**A61F 2/00** **EN E-1729748** 2024 10 09 **2244665**  
 (86) US09032326 2009 01 29 2009706865  
 (73) Amato, Giuseppe, 90144 Palermo, Rapisardi 66 (IT)  
 (54) VERSTÄRKTES NETZ FÜR GEWEBEREPARATUR  
 (30) US 2008 01 29 24489 P  
 (30) US 2008 09 17 97756 P  
 (30) US 2009 01 28 361148  
 (72) ADZICH, Vaso, Santa Ana California 92705, 19102 Kassy Drive (US)  
 (72) BELL, Stephen Graham, 00142 Roma, Via Simone Martini 136 (IT)  
 (72) AMATO, Giuseppe, 90144 Palermo, Rapisardi 66 (IT)

**A61F 2/01** **EN E-1729749** 2024 10 09 **3589234**  
 (86) EP18052953 2018 02 06 2018703320  
 (73) Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, 15 Haramish Street P.O Box 3170 Caesarea Business Park (IL)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON EMBOLISCHEN MATERIAL IN EINEM GEFÄSSSYSTEM  
 (30) EP 2017 05 12 17170949  
 (72) ASHKENAZI, Amit, 3486216 Haifa,, Hatzolelet Dakar 11 st. (IL)  
 (72) MIKOVSKI SHEMESH, Tzeela, 52295 Ramat-Gan, Einstein 21 (IL)  
 (72) PONOMARENKO, Valentin, 34367 Haifa, Harofe 45a (IL)

**A61F 2/04** **EN E-1729750** 2024 10 09 **3638150**  
 (86) US18037571 2018 06 14 2018737771  
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)  
 (54) STENT- UND HÜLSENFREISETZUNG  
 (30) US 2017 06 16 201762521129 P  
 (72) NOLAN, Damien Vincent, Craughwell Galway, Aggard More (IE)  
 (72) FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, 56 Hazelwood (IE)  
 (72) HYNES, Martin, Knocknacarra Galway, 37 Clybaun Heights (IE)  
 (72) KEATING, Thomas Martin, Tuam Co, Galway, Annaghcross Ballyglunin (IE)  
 (72) FORDE, Bryan, Ballybrit Galway, Ballybrit Business Park (IE)  
 (72) CORCORAN, Kathleen, Watertown Massachusetts 02472, 53 Boylston Street (US)  
 (72) REAVIS, Kevin M., Portland Oregon 97213, 4805 NE Gisan Street, Suite 6N60 (US)

**A61F 2/07** **EN E-1729751** 2024 10 09 **3998987**  
 (86) US20042409 2020 07 16 2020840612  
 (73) SINTRA MEDICAL LLC, Miami, FL 33129, 175 SW 7th Street, Suite 1211 (US)  
 (54) STENTS MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT  
 (30) US 2019 07 16 201962874890 P  
 (72) ALVAREZ CORDERO, Carlos Gabriel, Miami, FL 33129, 175 SW 7th Street, Suite 1211 (US)  
 (72) LORENZO BONNET, Ernesto, Miami, FL 33129, 175 SW 7th Street, Suite 1211 (US)

**A61F 2/08** **FR E-1729752** 2024 10 09 **3340927**  
 (86) EP16070265 2016 08 26 2016763464  
 (73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)  
 (54) SYSTEM ZUR INTRAOSÄREN BEFESTIGUNG EINES FLEXIBLEN DRAHTS ZUR VERANKERUNG VON BÄNDERGEWEBE AN KNOCHEN  
 (30) BE 2015 08 26 201505539  
 (30) WO 2016 01 18 PCT/EP2016/050929  
 (72) COLLETTE, Michel, 1180 Bruxelles, 228 Rue Geleystsbeek (BE)

**A61F 2/16** DE **E-1729753** 2024 10 09 **4208126**  
 (86) EP20074776 2020 09 04 2020775582  
 (73) OPHTHALMO Pro GmbH, 66386 Sankt Ingbert, Im Reihersbruch 1 (DE)  
 (54) INJEKTOR FÜR INTRAOKULARLINSEN  
 (72) BAYER, Alexander, 40472 Düsseldorf (DE)

**A61F 2/16** DE **E-1729754** 2024 10 09 **4208125**  
 (86) EP20074761 2020 09 04 2020775581  
 (73) OPHTHALMO Pro GmbH, 66386 Sankt Ingbert, Im Reihersbruch 1 (DE)  
 (54) INJEKTOR FÜR INTRAOKULARLINSEN  
 (72) BAYER, Alexander, 40472 Düsseldorf (DE)

**A61F 2/16** DE **E-1729755** 2024 10 09 **4228549**  
 (86) EP20083025 2020 11 23 2020838898  
 (73) OPHTHALMO Pro GmbH, 66386 Sankt Ingbert, Im Reihersbruch 1 (DE)  
 (54) INJEKTOR FÜR INTRAOKULARLINSEN  
 (30) DE 2020 10 13 102020126789  
 (72) BAYER, Alexander, 40472 Düsseldorf (DE)

**A61F 2/16** EN **E-1729756** 2024 10 09 **4051175**  
 (86) TR20050967 2020 10 21 2020883262  
 (73) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, Istanbul, Istanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, No:3 Tepeoren Mevkii (TR)  
 (54) SELBSTVİSKOELASTISCHE INTRAOKULARLINSENKARTUSCHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) TR 2019 11 01 201916931  
 (72) ATMACA, Serkan, Tuzla/Istanbul, ITOSB 3 Cadde. No:3 Tepeoren (TR)  
 (72) OYTUN, Faruk, Tuzla/Istanbul, ITOSB 3 Cadde. No:3 Tepeoren (TR)

**A61F 2/24** EN **E-1729757** 2024 10 09 **3558164**  
 (86) US17067817 2017 12 21 2017829864  
 (73) TriFlo Cardiovascular Inc., Newport Beach, CA 92660, 20101 SW Birch St. (US)  
 (54) HERZKLAPPENHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2016 12 21 201662437523 P  
 (72) PESCE, Luca, Newport Beach, CA 92660, 20101 SW Birch St. (US)  
 (72) USSIA, Alfonso, 00161 Rome, Via Nomentana 263 (IT)

**A61F 2/24** EN **E-1729758** 2024 10 09 **3570780**  
 (86) US17063714 2017 11 29 2017812243  
 (73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (54) TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEME UND FREISETZUNGSKATHETER FÜR EINE KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE MIT EINEM RETROGRADEN ANSATZ  
 (30) US 2017 01 20 201715411542  
 (72) O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)  
 (72) GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)  
 (72) BATEMAN, Michael, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)  
 (72) HAYNES, William, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

**A61F 2/24** EN **E-1729759** 2024 10 09 **3595589**  
 (86) EP19063158 2019 05 21 2019727962  
 (73) Aran Biomedical Teoranta, County Galway, H91 C2NF, Coilleach Spiddal (IE)  
 (54) EINFÜHRBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERBUNDABDECKUNGEN MIT NIEDRIGEM PROFIL  
 (30) US 2018 05 21 201862674139 P  
 (72) DURKIN, Tony, County Galway, H91 C2NF, Coilleach Spiddal (IE)  
 (72) KING, Dean, County Galway, H91 C2NF, Coilleach Spiddal (IE)  
 (72) MCCARTHY, David, County Galway, H91 C2NF, Coilleach Spiddal (IE)

**A61F 2/24** EN **E-1729760** 2024 10 09 **3989881**  
 (86) EP20068151 2020 06 26 2020740245  
 (73) Xeltis, AG, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 69 (CH)  
 (54) ELEKTROGESPONNENE HERZKLAPPEN  
 (30) US 2019 06 27 201962867279 P  
 (72) MIEDEMA, Jurgen Sander, 5616 NG Eindhoven, Frederiklaan 189-39 (NL)  
 (72) COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC Budel, Fabrieksstraat 31 (NL)

**A61F 2/24** EN **E-1729761** 2024 10 09 **3928745**  
 (86) 2021 06 21 2021180639  
 (73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)  
 (54) LIGATURVORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE  
 (30) US 2020 06 24 202063043442 P  
 (30) US 2021 05 12 202117318142  
 (72) CHANG, William W., Santa Rosa (US)  
 (72) PUNGA, Karan P., San Rafael (US)  
 (72) BALDWIN, Matthew, Santa Rosa (US)  
 (72) CASTELLI, Brian J., Santa Rosa (US)  
 (72) GLOSS, Michael A., Minneapolis (US)  
 (72) CHEN, Mingfei, Santa Rosa (US)

**A61F 2/24** EN **E-1729762** 2024 10 09 **4070763**  
 (86) 2016 04 15 2022171984  
 (73) Tendyne Holdings, Inc., Roseville, MN 55113, 2825 Fairview Avenue North (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKHOLUNG VON TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESEN  
 (30) US 2015 04 16 201562148579 P  
 (30) US 2016 03 23 201662312136 P  
 (72) EKVALL, Craig A., East Bethel, 55092 (US)  
 (72) LE, Khoi, Edina, 55436 (US)  
 (72) OTTE, John F., St. Anthony, 55418 (US)  
 (72) TEGELS, Zachary J., Minneapolis, 55419 (US)  
 (72) VIDLUND, Robert M., Forest Lake, 55025 (US)

**A61F 2/24** EN **E-1729763** 2024 10 09 **4186472**  
 (86) 2018 05 10 2022214646  
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)  
 (54) MITRALKLAPPENSPACERVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 05 10 201762504389 P  
 (30) US 2017 10 12 201762571552 P  
 (30) US 2018 04 18 201862659253 P  
 (30) US 2018 05 08 201815973892  
 (72) Marr, Devin H., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Dixon, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Taylor, David M., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Stearns, Grant Matthew, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Sok, Sam, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Nguyen, Tam Van, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Kwon, Rhyoung, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) Wu, Victoria Cheng-tan, IRVINE, CA, 92614 (US)  
 (72) White, Amanda Kristine Anderson, IRVINE, CA, 92614 (US)

**A61F 2/24** EN **E-1729764** 2024 10 09 **4218674**  
 (86) 2014 05 16 2023157613  
 (73) Syntheon TAVR, LLC, Miami, FL 33186, 13755 S.W. 119 Avenue (US)  
 (54) AKTIV STEUERBARER STENT  
 (30) US 2013 05 16 201361824264 P  
 (30) US 2014 05 15 201414278594  
 (72) CARTLEDGE, Richard George, Boca Raton, Florida 33432 (US)  
 (72) SMITH, Kevin W., Coral Gables, Florida 33156 (US)  
 (72) BALES, Jr., Thomas O., Miami, Florida 33143 (US)  
 (72) DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, Florida 33156 (US)  
 (72) KLINE, Korey, Miami, Florida 33143 (US)  
 (72) MENDEZ, Max Pierre, Miami, Florida 33155 (US)  
 (72) PALMER, Matthew A., Miami, Florida 33156 (US)  
 (72) KIRK, Michael Walter, Miami, Florida 33157 (US)  
 (72) RIVERA, Carlos, Cooper City, Florida 33330 (US)  
 (72) PETERSEN, Eric, Homestead, Florida 33032 (US)  
 (72) MCBRAYER, M. Sean, Coral Gables, Florida 33133 (US)

**A61F 2/38** EN **E-1729765** 2024 10 09 **3241527**  
 (86) 2012 08 23 2016189084  
 (73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 W. Center Street (US)  
 (54) SCHIENBEIN-GRUNDPLATTE MIT ASYMMETRISCHER PLATZIERUNG VON FIXIERUNGSSTRUKTUREN  
 (30) US 2011 11 21 201161562133 P  
 (30) US 2012 01 30 201261592574 P  
 (30) US 2012 01 30 201261592571 P  
 (30) US 2012 02 02 201261594030 P  
 (30) US 2012 04 06 201261621369 P  
 (30) US 2012 04 06 201261621374 P  
 (72) Wentorf, Mary S.S., Warsaw, IN 46582, 1836 N. 400 E (US)  
 (72) Grey, Calie B., Warsaw, IN 46582, 2350 E 100 N (US)  
 (72) Cronin, Shaun R., Warsaw, IN 46580, 2231 Laurelwood Drive (US)

**A61F 2/42** EN **E-1729766** 2024 10 09 **3512468**  
 (86) US17052089 2017 09 18 2017777724  
 (73) DT Medtech, LLC, McMinnville, Tennessee 37110, 111 Moffitt Street (US)  
 (54) FUSSGELENKPROTHESE  
 (30) US 2016 09 16 201662395781 P  
 (72) HUXEL, Shawn, Seaside Park, New Jersey 08752, 111 6th Avenue (US)  
 (72) CROMBIE, John S., East Hanover, New Jersey 07936, 29 Walnut Terrace (US)  
 (72) HINTERMANN, Beat, 4410 Liestal, Arisdorferstrasse 38 (CH)  
 (72) FAUTH, Andrew R., North Logan, Utah 84341, 1907 East 3025 North (US)  
 (72) HYER, Justin, Smithfield, Utah 84335, 535 West 200 South (US)  
 (72) CHRISTENSEN, Zachary C., Wellsville, Utah 84339, 600 North 800 East (US)  
 (72) LEWIS, Trevor K., Lehi, Utah 84043, 593 West 700 South (US)  
 (72) PLOWMAN, Nathan O., Wellsville, Utah 84339, 540 North 200 East (US)  
 (72) ETHERINGTON, Neil, North Logan, Utah 84341, 476 Aspen Meadow drive (US)  
 (72) KOCH, David, North Logan, Utah 84341, 3245 North 1800 East (US)

**A61F 2/44**      **EN E-1729767**      2024 10 09      **3791832**  
 (86)      2020 09 16      2020196447  
 (73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)  
 (54) ZWISCHENWIRBEL-IMPLANTAT-SYSTEM  
 (30) US 2019 09 16 201962900937 P  
 (72) JOHANNESSEN, Dane Matthew, RESTON, VA 20194, 12016 Starboard Dr., Apt. 301 (US)  
 (72) MILZ, Bryan D., FLORIDA, NY 10921, 29 Sunrise Ridge (US)  
 (72) KIM, Choll, SAN DIEGO, CA 92131, 11248 Deprise Cove (US)  
 (72) MOHIT, Alex, PUYALLUP, WA 98372, 1519 3Rd St Se (US)  
 (72) JADIVAN, Yashar, SACRAMENTO, CA 95864, 1571 Castec Drive (US)  
 (72) STRUCK, Jared Gordon, STERLING, VA 20164, 156 N. Cottage Road (US)  
 (72) BOYD, Robert Clint, Leesburg, VA 20176, 18186 Millhouse Sq. (US)  
 (72) MOORE, Jennifer Anne, Leesburg, VA 20175, 20965 Great Woods Drive (US)  
 (72) DESENS, Collin, Hoboken, NJ 07030, 203 14th St., Apt. 3A (US)

**A61F 2/46**      **EN E-1729768**      2024 10 09      **3811905**  
 (86)      2020 08 06      2020189767  
 (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)  
 (54) INSTRUMENTE ZUR INSTALLATION EINES EXPANDIERBAREN ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS  
 (30) US 2019 08 08 201916535142  
 (72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, 302 Roslyn Avenue (US)

**A61F 2/50**      **DE E-1729769**      2024 10 09      **3258889**  
 (86) EP16056394      2016 03 23      2016711302  
 (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)  
 (54) ORTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHESE  
 (30) DE 2015 03 25 102015003819  
 (72) KIMM, Martin, 4721 Kelmis, Am Tüjebach 18 (BE)  
 (72) ANTOINE, Vincent, 80634 München, Schlörfstr. 6 (DE)

**A61F 2/58**      **EN E-1729770**      2024 10 09      **3790514**  
 (86) IB19053683      2019 05 06      2019723219  
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)  
 (73) INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, 00187 Roma, Via IV Novembre, 244 (IT)  
 (54) FINGERPROTHESE  
 (30) IT 2018 05 09 201800005214  
 (72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova, Via Di Creto, 3 O (IT)  
 (72) LINCE, Andrea, 15064 Fresonara (Alessandria), Vicolo Cairoli, 17 (IT)  
 (72) LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, Via Ilva, 5/1 (IT)  
 (72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova, Via G. Rossetti, 15/d (IT)

**A61F 2/90**      **DE E-1729771**      2024 10 09      **3463206**  
 (86) EP17063302      2017 06 01      2017733977  
 (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)  
 (73) femtos GmbH, 44799 Bochum, Universitätsstraße 136 (DE)  
 (54) VASOSPASMUSBEHANDLUNG  
 (30) DE 2016 06 02 102016110199  
 (72) LIEBIG, Thomas, 81827 München, Möwestr. 23a (DE)  
 (72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, Haarstr. 61 (DE)  
 (72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, Hauptmannsreute 39 (DE)  
 (72) HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, Kuithanstr. 75 (DE)

**A61F 2/95**      **EN E-1729772**      2024 10 09      **2282705**  
 (86) US09003400      2009 06 04      2009758770  
 (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)  
 (54) GESTEUERTE EINSETZBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) US 2008 06 04 58770 P  
 (72) ZUKOWSKI, Stanislaw, L., Flagstaff AZ 86004, 6275 Townsend-winona Road (US)  
 (72) CULLY, Edward, H., Flagstaff AZ 86004, 940 N. Sinagua Heights (US)  
 (72) FLURY, Keith, M., Flagstaff AZ 86004, 3318 N. Monte Vista Drive (US)

**A61F 5/01**      **EN E-1729773**      2024 10 09      **4031079**  
 (86) IL20051006      2020 09 15      2020864676  
 (73) Coral Star Medical Ltd., 2010800 Kfar Hanania, 208 Haela Street (IL)  
 (54) ORTHOPÄDISCHE STÜTZE  
 (30) US 2019 09 16 201962900660 P  
 (72) GENGRINOVITCH, Almog, 2164128 Karmiel, 28 Maale Hakramim St. (IL)  
 (72) GENGRINOVITCH, Stela, 2010800 Kfar Hanania, 208 Haela St. (IL)

**A61F 5/08**      **EN E-1729774**      2024 10 09      **3562446**  
 (86) US17068419      2017 12 26      2017886909  
 (73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)  
 (54) NASENIMPLANTATE  
 (30) US 2016 12 30 201662440920 P  
 (72) ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) DOMECUS, Brian, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) ARORA, Piyush, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) KARABEY, Halil, I., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) LAROYA, Gilbert, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) MIRIZZI, Michael, S., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)  
 (72) BARON, Scott, J., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)

**A61F 6/04**      **EN E-1729775**      2024 10 09      **3556329**  
 (86)      2019 01 24      2019153407  
 (73) Wang, Hao, Chengdu Sichuan 610101, 1666 Second Chenglong Avenue, C3-105 (CN)  
 (54) GLEITENDES KONDOM  
 (30) CN 2018 04 20 201810358479  
 (72) Zhu, Deqi, Chengdu, Sichuan 610041, Almaden Scientific Chengdu, Ltd. 1480 North Tianfu Street, Building 1, A-5-13 (CN)  
 (72) Wang, Hao, Chengdu, Sichuan 610041, Almaden Scientific Chengdu, Ltd. 1480 North Tianfu street, Building 1, A-5-13 (CN)  
 (72) Liu, Xiaoqin, Chengdu, Sichuan 610041, Almaden Scientific Chengdu, Ltd. 1480 North Tianfu Street, Building 1, A-5-13 (CN)

**A61F 7/02**      **EN E-1729776**      2024 10 09      **3273921**  
 (86) US16023944      2016 03 24      2016769665  
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)  
 (54) APPLIKATOR FÜR KRYOANÄSTHESIE UND ANALGESIE  
 (30) US 2015 03 26 201562138444 P  
 (30) US 2015 10 06 201562237793 P  
 (72) BESIRLI, Cagri Giray, Ann Arbor, Michigan 48103, 1600 Argyle Crescent (US)  
 (72) SMITH, Stephen, Mountain View, CA 94041, 1797 Woodhaven Place (US)  
 (72) PIPE, Kevin P., Ann Arbor, Michigan 48105, 321 Juniper Lane (US)  
 (72) KIM, Gun-Ho, Ann Arbor, Michigan 48105, 2454 Stone Road (US)  
 (72) YTTERBO, Karin, Indianapolis, IN 46202, 745 Switchyard PI (US)  
 (72) SEIDMAN, Gregor, Oakland, CA 94610, 868 Walker Avenue, Apt. No. 1 (US)  
 (72) HENDRICKSON, Joseph, Canton, MI 48188, 74075 Victorian Square N (US)  
 (72) WIESE, Kevin, West Bloomfield, MI 48324, 5136 Latimer St. (US)

**A61F 9/007**      **EN E-1729777**      2024 10 09      **3060180**  
 (86) SG15050026      2015 02 24      2015752505  
 (73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)  
 (73) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, Singapore 119074, 5 Lower Kent Ridge Road (SG)  
 (54) AUGENENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2014 02 24 201461943922 P  
 (30) US 2014 02 24 201461943930 P  
 (72) CHEW, Tec Kuan Paul, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Yong Loo Lin School of Medicine Department of Ophthalmology 21 Lower Kent Ridge Road (SG)  
 (72) BARTON, Keith, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Yong Loo Lin School of Medicine Department of Ophthalmology 21 Lower Kent Ridge Road (SG)  
 (72) KHOR, Eugene, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)  
 (72) SNG, Chelvin Cheryl Agnes, Singapore 119074, c/o National University Hospital (Singapore) PTE Ltd. 5 Lower Kent Ridge Road (SG)

**A61F 9/007**      **EN E-1729778**      2024 10 09      **4221648**  
 (86) IB21058839      2021 09 28      2021794189  
 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)  
 (54) ERGONOMISCHES PHAKOEMULSIFIKATIONSHANDSTÜCK MIT ROTIERENDER NADEL  
 (30) US 2020 09 30 202063085411 P  
 (72) BRADY, John, Irvine, CA 92618 (US)

**A61F 9/007**      **EN E-1729779**      2024 10 09      **3870122**  
 (86) US19056482      2019 10 16      2019876723  
 (73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)  
 (54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2018 10 24 201862750151 P  
 (72) KAHOOK, Malik Y., Denver, Colorado 80238, 9102 East 34th Street (US)  
 (72) PORTEOUS, Eric, Corona, California 92881, 1275 Conestoga Circle (US)  
 (72) MENDOZA, Carlos A., Irvine, California 92618, 22201 Telmo (US)

**A61F 9/008**      **EN E-1729780**      2024 10 09      **3528757**  
 (86) IB16056299      2016 10 19      2016790440  
 (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) AUTOMATISIERTE FEINEINSTELLUNG EINER AUGENCHIRURGISCHEN STÜTZE  
 (72) ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, Kanalweg 32C (DE)  
 (72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, c/o Wavelength GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

**A61F 9/01** **DE E-1729781** 2024 10 09 **3925584**  
 (86) 2010 01 21 2021190371  
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON  
 STEUERDATEN ZUR OPERATIVEN FEHLSICHTIGKEITSKORREKTUR EINES  
 AUGES  
 (30) DE 2009 01 21 102009005482  
 (72) STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena (DE)  
 (72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena (DE)

**A61F 9/06** **EN E-1729782** 2024 10 09 **3226821**  
 (86) US15059446 2015 11 06 2015797534  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) SCHWEISSHELMSYSTEME MIT ERWEITERTER UND VERMITTLERTE  
 REALITÄT  
 (30) US 2014 12 05 201414561770  
 (72) SOMMERS, Eric Thomas, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc.  
 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) PATEL, Nishank Rudresh, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc.  
 155 Harlem Avenue (US)

**A61F 11/00** **EN E-1729783** 2024 10 09 **4017442**  
 (86) US20047162 2020 08 20 2020854535  
 (73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN 55369, Eagle Lake Business Center I 10900  
 73rd Avenue Suite 116 (US)  
 (54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR SEITLICH EINFÜHRBARE  
 TRANSKATHETER-PROTHESENKLAPPEN  
 (30) US 2019 08 20 201962889327 P  
 (30) US 2019 08 27 201962891964 P  
 (30) US 2020 05 19 202063027345 P  
 (30) US 2020 06 13 202063038807 P  
 (72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC. Eagle  
 Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC.  
 Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE,  
 INC. Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) KRAMER, Scott, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC. Eagle  
 Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) PERRIN, Chad, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC. Eagle Lake  
 Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) HARDER, Lucas, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC. Eagle  
 Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) HOLTAN, David, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC. Eagle  
 Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) EKVALL, Craig, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC. Eagle Lake  
 Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)  
 (72) VIDLUND, Cameron, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o VDYNE, INC. Eagle  
 Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)

**A61F 13/00** **EN E-1729784** 2024 10 09 **3813747**  
 (86) US19036585 2019 06 11 2019734998  
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M  
 Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)  
 (54) HOCHGRADIG ANPASSBARER WUNDVERBAND  
 (30) US 2018 06 28 201862691410 P  
 (72) SEDDON, James Killingworth, Wimborne, Dorset BH21 3TF, 39 Henbury  
 Close, Corfe Mullen (GB)  
 (72) HALL, Colin John, Poole BH15 3LD, 33 Oakdale Road (GB)

**A61F 13/05** **EN E-1729785** 2024 10 09 **4294340**  
 (86) IB22050467 2022 01 20 2022701426  
 (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22,  
 IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)  
 (54) UNTERDRUCK-THERAPIEVERBAND MIT  
 FLÜSSIGKEITSTRANSPORTMERKMALE  
 (30) US 2021 02 18 202163150974 P  
 (72) SIMMONS, Tyler H., San Antonio, Texas 78265 (US)

**A61F 13/08** **EN E-1729786** 2024 10 09 **4011342**  
 (86) 2017 02 27 2022153834  
 (73) Trestech Co., Ltd., Aichi 490-1144, 58 Nishijyou minamiiguchi Oharu-cho  
 Ama-gun (JP)  
 (54) ZYLINDRISCHE BANDAGE  
 (30) JP 2016 05 19 2016100360  
 (72) SASAKI, Toshiya, Ama-gun, 490-1144 (JP)

**A61F 13/36** **EN E-1729787** 2024 10 09 **3752113**  
 (86) EP19053449 2019 02 12 2019703740  
 (73) B-Res di Braga Ing. Giuseppe E C. SAS, 25010 Borgosatollo, Via Paolo Vi, 54  
 (IT)  
 (54) CHIRURGISCHE GAZE  
 (30) IT 2018 02 13 201800002612  
 (72) BRAGA, Carlo, 25010 BORGOSATOLLO, VIA S. GIOVANNI BOSCO, 26 (IT)

**A61F 13/475** **EN E-1729788** 2024 10 09 **3403626**  
 (86) 2017 05 15 2017171110  
 (73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)  
 (54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND  
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (72) SMET, Steven, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)  
 (72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)  
 (72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)

**A61F 13/475** **EN E-1729789** 2024 10 09 **3831351**  
 (86) JP19029653 2019 07 29 2019843430  
 (73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60  
 Mishimakamiya-cho (JP)  
 (54) ABSORBIERENDER ARTIKEL  
 (30) JP 2018 07 30 2018142169  
 (72) YOSHIBA, Megumi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT  
 CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

**A61F 13/49** **EN E-1729790** 2024 10 09 **4197507**  
 (86) 2017 12 19 2023154101  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter &  
 Gamble Plaza (US)  
 (54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UMFASSEND EIN LAMINAT MIT  
 KETTGUMMIBÄNDERN  
 (30) US 2016 12 20 201662436589 P  
 (30) US 2017 04 11 201762483965 P  
 (30) US 2017 09 01 201762553149 P  
 (30) US 2017 09 01 201762553171 P  
 (30) US 2017 09 01 201762553538 P  
 (30) US 2017 11 03 201762581278 P  
 (72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202 (US)  
 (72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202 (US)  
 (72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202 (US)  
 (72) WADE, Sarah Marie, Cincinnati, 45202 (US)  
 (72) ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, 45202 (US)

**A61F 13/49** **EN E-1729791** 2024 10 09 **4331548**  
 (86) 2021 03 05 2023219567  
 (73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)  
 (73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)  
 (54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEN ELASTISCHEN  
 ELEMENTEN  
 (72) LAMPE, Ulrich, 56727 Mayen (DE)  
 (72) GÖTZ, Sven, 53119 Bonn (DE)  
 (72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke (BE)

**A61F 13/511** **EN E-1729792** 2024 10 09 **3769734**  
 (86) JP19011096 2019 03 18 2019771070  
 (73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60  
 Mishimakamiya-cho (JP)  
 (54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) JP 2018 03 19 2018050860  
 (72) YOSHIBA, Megumi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT  
 CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

**A61F 13/513** **EN E-1729793** 2024 10 09 **2968033**  
 (86) US14030632 2014 03 17 2014717378  
 (73) Glatfelter Corporation, Charlotte, NC 28209, 4350 Congress Street, Suite 600  
 (US)  
 (54) MEHRSCICHTIGER VLIESSTOFF  
 (30) US 2013 03 15 201361802005 P  
 (72) DUTKIEWICZ, Jacek, Cordova, TN 38016, 9570 Grove Road (US)  
 (72) MURPHY, David, Reid, Charlotte, NC 28216, 12235 Danielle Christina Court  
 (US)  
 (72) WRIGHT, Alan, Edward, Roswell, GA 30075, 4651 Clary Lakes Drive (US)  
 (72) PARSONS, James, Germantown, TN 38138, 2965 Oakleigh Lane (US)  
 (72) BAKER, John, Floyd, VA 24091, 1599 Beaver Creek Road NW (US)  
 (72) LI, Shiu-Kang, Laurence, British Columbia V4L 2J2, 719 Juniper Place Delta  
 (CA)

**A61F 13/537** **EN E-1729794** 2024 10 09 **3993751**  
 (86) US20070139 2020 06 11 2020751859  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter &  
 Gamble Plaza (US)  
 (54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VERBESSERTER ERFASSUNG VON  
 NIEDRIGVISKOSEM ABFALL  
 (30) US 2019 07 02 201916459993  
 (72) MARTYNUS, Cornelia B., 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse  
 40 (DE)  
 (72) ROE, Donald C., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) WHITELY, Nathan R., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza  
 (US)

**A61G 3/06** **EN E-1729795** 2024 10 09 **4032518**  
 (86) 2022 01 10 2022150704  
 (73) Autoproducts ApS, 7400 Herning, Baggøskærvej 48 (DK)  
 (54) FAHRZEUG MIT KOMBINIERTEM EINGANG UND NOTAUSGANG FÜR  
 INSASSEN  
 (30) DK 2021 01 22 PA202100064  
 (72) Pedersen, Dan Bork, Christiansfeld (DK)



<b>A61G 5/10</b> (86)	<b>EN E-1729796</b> 2014 02 18	2024 10 09 2021174512	<b>3892247</b>	<b>A61J 1/06</b> (86) US11046221	<b>EN E-1729805</b> 2011 08 02	2024 10 09 2011869290	<b>2731575</b>
(73) Medifab Global Limited, Rolleston 7614, 32 Detroit Drive (NZ) (54) VERSTELLBARE SEITENSTÜTZE AUF EINEM SITZ FÜR EINE KÖRPERBEHINDERTE PERSON (30) NZ 2013 02 18 13607283 (30) NZ 2013 02 18 13607284 (30) NZ 2013 02 18 13607285 (30) NZ 2013 02 18 13607286 (72) PATEL, Anil Raman, Birmingham, B42 1TG (GB) (72) MASCULL, Graham John, 7700 Ashburton (NZ)				(73) Mehta, Ketan C., Santa Rosa, California 95403, 601 Aviation Blvd. (US) (54) TRAGBARE AMPULLE MIT EINER SPEZIELLEN SPITZE UND EINEM VERSCHLUSS (30) US 2011 07 14 201113183387 (72) Mehta, Ketan C., Santa Rosa, California 95403, 601 Aviation Blvd. (US)			
<b>A61G 7/10</b> (86) IB19054348	<b>EN E-1729797</b> 2019 05 24	2024 10 09 2019745271	<b>3801432</b>	<b>A61K 6/00</b> (86) JP15080728	<b>EN E-1729806</b> 2015 10 30	2024 10 09 2015856037	<b>3214057</b>
(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMDREHEN UND REPOSITIONIEREN VON PATIENTEN (30) US 2018 05 25 201815990346 (72) RODZEWICZ, Patrick, 41308 Göteborg, Linnégatan 51 (SE) (72) JAKOBSSON, Conny, 44331 Lerum, Lindvägen 34 F (SE) (72) PURDY, William, White Plains, NY 10606, 79 Primrose Street (US) (72) PURDY, Robert, Bedford, NY 10506, 14 Cartway Lane Bedford (US)				(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP) (54) ZIRKONOXIDZUSAMMENSETZUNG, KALZINIERTER ZIRKONOXIDKÖRPER UND GESINTERTER ZIRKONOXIDKÖRPER SOWIE ZAHNPRODUKT (30) JP 2014 10 31 2014223636 (72) ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, c/o Kuraray Noritake Dental Inc. 300 Higashiyama Miyoshi-cho (JP) (72) MATSUMOTO, Atsushi, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, c/o Kuraray Noritake Dental Inc. 300 Higashiyama Miyoshi-cho (JP) (72) EMOTO, Tomohiro, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, c/o Kuraray Noritake Dental Inc. 300 Higashiyama Miyoshi-cho (JP)			
<b>A61G 17/007</b> (86) DK21050377	<b>EN E-1729798</b> 2021 12 20	2024 10 09 2021836341	<b>4274534</b>	<b>A61K 6/16</b> (86)	<b>EN E-1729807</b> 2013 12 26	2024 10 09 2021156191	<b>3838248</b>
(73) PMH Systems A/S, 4100 Ringsted, Huginsvej 8 (DK) (54) SCHACHTEL ZUR VERWENDUNG ALS SARG (30) DK 2021 01 05 PA202100011 (72) MADSEN, Peter, 4100 Ringsted (DK)				(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP) (54) FARBIGER TRANSLUZENTER ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG (30) JP 2012 12 28 2012286955 (30) JP 2012 12 28 2012286957 (30) JP 2013 08 26 2013174623 (72) KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi., Yamaguchi 746-8501, c/o Tosoh Corporation Nanyo Complex 4560, Kaisei-cho, (JP) (72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi., Yamaguchi 746-8501, c/o Tosoh Corporation Nanyo Complex 4560, Kaisei-cho, (JP)			
<b>A61H 1/02</b> (86) IB20056009	<b>EN E-1729799</b> 2020 06 25	2024 10 09 2020742487	<b>3989904</b>	<b>A61K 8/02</b> (86)	<b>EN E-1729808</b> 2016 06 27	2024 10 09 2020209135	<b>3799855</b>
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT) (73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Seminarstraße 2 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER DISTALEN VERBINDUNG UND ZUR ÜBERTRAGUNG DER EINSCHRÄNKUNGSREAKTIONEN IN EINEM UNTERBETÄTIGTEN SCHULTEREXOSKELETT (30) IT 2019 06 25 201900010026 (72) MASIA, Lorenzo, 69117 Heidelberg (DE) (72) FRISOLI, Antonio, 56127 Pisa (IT) (72) TISENI, Luca, 56127 Pisa (IT) (72) CHIARADIA, Domenico, 56127 Pisa (IT) (72) XILOYANNIS, Michele, 56127 Pisa (IT) (72) SOLAZZI, Massimiliano, 56127 Pisa (IT)				(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US) (54) GLEITSTREIFEN FÜR RASIERKLINGENEINHEITEN (30) EP 2015 06 30 15174442 (72) STEPHENS, Alison Fiona, Reading, Berkshire RG2 0QE, The Gillette Company LLC 460 Basingstoke Road (GB) (72) ROWE, Coralie Claude Monique, Reading, Berkshire RG2 0QE, The Gillette Company LLC 460 Basingstoke Road (GB)			
<b>A61H 9/00</b> (86)	<b>EN E-1729800</b> 2021 06 28	2024 10 09 2021181987	<b>3932378</b>	<b>A61K 8/06</b> (86) EP21079237	<b>EN E-1729809</b> 2021 10 21	2024 10 09 2021791424	<b>4231986</b>
(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG) (54) ROTIERENDE HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATIONSPUMPE (30) US 2020 06 29 202063045350 P (72) KOH, Qingqing, Batesville, 47006-9167 (US) (72) HO, Daryl Zhi Wei, Batesville, 47006-9167 (US)				(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (54) LICHTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG (30) FR 2020 10 23 2010914 (72) DOUEZAN, Stéphane, 94152 CHEVILLY LARUE (FR) (72) CATALAN-MARTIN, Elena, 94152 CHEVILLY LARUE (FR) (72) NICOT, Ondine, 94152 CHEVILLY LARUE (FR) (72) JOSSO, Martin, 94152 CHEVILLY LARUE (FR) (72) BEAUDOUIN, Roselyne, 94152 CHEVILLY LARUE (FR) (72) MERCIER, Céline, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)			
<b>A61H 15/00</b> (86) AU10000158	<b>EN E-1729801</b> 2010 02 15	2024 10 09 2010740852	<b>2395963</b>	<b>A61K 8/22</b> (86) EP21081788	<b>EN E-1729810</b> 2021 11 16	2024 10 09 2021810024	<b>4251120</b>
(73) Castiglione, Angelo, Haymarket, NSW 1240, PO Box K201 (AU) (54) VERBESSERTE ÜBUNGSROLLER (30) AU 2009 02 13 2009900601 (72) Castiglione, Angelo, Haymarket, NSW 1240, PO Box K201 (AU)				(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (54) VERWENDUNG EINES BESTIMMTEN METALLOXIDS ZUR PHOTOKONVERSION ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUF KERATINMATERIALIEN (30) FR 2020 11 24 2012072 (72) JEANNE-ROSE, Valérie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR) (72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE (FR) (72) DELIGIANNAKIS, Yiannis, 45110 IOANNINA (GR) (72) LOULOU, Maria, 45110 IOANNINA (GR)			
<b>A61H 19/00</b> (86)	<b>EN E-1729802</b> 2021 12 17	2024 10 09 2021215757	<b>4193984</b>	<b>A61K 8/34</b> (86) US16068656	<b>EN E-1729811</b> 2016 12 27	2024 10 09 2016826610	<b>3562464</b>
(73) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong, 2F, Building 8, Xinxintian Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District (CN) (54) SCHWINGENDE BERÜHRUNGSMASSAGEVORRICHTUNG (30) CN 2021 12 09 202123091616 U (72) HE, Jing, Shenzhen (CN)				(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TAURAT-TENSIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN (72) CHENG, Shuijiang, Warren, New Jersey 07059, 4 Chestnut Hill (US) (72) MAO, Junhong, Plainsboro, New Jersey 08536, 40 Silvers Lane (US) (72) NABI, Zeenat, Cranbury, New Jersey 08512, 58 Kinglet Drive South (US) (72) DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, 16 Woodfield Court (US) (72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)			
<b>A61H 99/00</b> (86) CA14000916	<b>EN E-1729803</b> 2014 12 31	2024 10 09 2014877534	<b>3089727</b>	<b>A61K 9/00</b> (86) KR20003285	<b>EN E-1729812</b> 2020 03 09	2024 10 09 2020770312	<b>3939564</b>
(73) Iftech Inventing Future Technology Inc., Whitby, ON L1N 4W2, 400 Centre Street South (CA) (54) TRAGBARE VORRICHTUNGEN ZUR SENSORISCHER STIMULATION UND MANIPULATION UND ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN (30) US 2013 12 31 201361922197 P (72) STANFIELD, Michael Gerald, Blackstock, Ontario L0B 1B0, 4185 Edgerton Road (US) (72) STANFIELD, Brodie Myles, Blackstock, Ontario L0B 1B0, 4185 Edgerton Road (CA)				(73) Wooshin Labottach Co., Ltd., Seoul 08390, (Guro-dong, Daeryung Post Tower 1) 1907, 288, Digital-ro Guro-gu (KR) (54) KATAPLASMFLASTER ZUR LINDERUNG VON TOPISCHEN SCHMERZEN (30) KR 2019 03 12 20190028209 (72) NAM, Taek Soo, Seoul 07341, A-1207, 32, Gukjegeumyung-ro 7-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)			
<b>A61J 1/03</b> (86)	<b>DE E-1729804</b> 2020 10 27	2024 10 09 2020204131	<b>3991712</b>				
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE) (54) VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION UND VORRATS- UND ABGABESTATION (72) SCHMIDT-ELLINGER, Hardy, 54568 Gerolstein-Bewingen (DE)							

**A61K 9/00**      **EN E-1729813**      2024 10 09      **4247334**  
 (86) GB21052973      2021 11 17      2021815631  
 (73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINES ZUSTANDES, DER MIT EINER REDUZIERUNG DER LACTOBACILLI-MENGE IN DER SCHEIDE VERBUNDEN IST  
 (30) GB      2020 11 17      202018068  
 (72) LONG, Paul, London, The Strand, London WC2R 2LS (GB)  
 (72) SUTCLIFFE, Alastair, London W1T 4TP (GB)  
 (72) TULEU, Catherine, London W1T 4TP (GB)

**A61K 9/00**      **EN E-1729814**      2024 10 09      **3341024**  
 (86) EP16069977      2016 08 24      2016756699  
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)  
 (54) FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SGLT-2-INHIBITOREN  
 (30) EP      2015 08 27      15182715  
 (72) WEILLER, Claudius, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)  
 (72) DUCH, Thomas, Adam, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)  
 (72) HAASE, Marbod, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)  
 (72) PRIDDY, Timothy, Shane, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)  
 (72) STETTLER, Heike, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)

**A61K 9/107**      **EN E-1729815**      2024 10 09      **4058059**  
 (86) US20060362      2020 11 13      2020888060  
 (73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)  
 (54) NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIT AEROALLERGENEN VERBUNDENEN ALLERGIEN UND ENTZÜNDUNGEN  
 (30) US      2019 11 13      201962934878 P  
 (72) LUKACS, Nicholas, ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, c/o - THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN OFFICE OF TECHNOLOGY TRANSFER 1600 HURON PARKWAY 2ND FLOOR (US)  
 (72) BAKER, JAMES R., Jr., ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, c/o - THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN OFFICE OF TECHNOLOGY TRANSFER 1600 HURON PARKWAY 2ND FLOOR (US)  
 (72) O'KONEK, Jessica, ANN ARBOR, Michigan 48109-2590, c/o - THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN OFFICE OF TECHNOLOGY TRANSFER 1600 HURON PARKWAY 2ND FLOOR (US)

**A61K 9/127**      **EN E-1729816**      2024 10 09      **3445334**  
 (86) SG17050216      2017 04 19      2017786259  
 (73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C (SG)  
 (54) NANOLIPOSOMEN ZUR VERZÖGERTENFREISETZUNG VON TACROLIMUS ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN DES ANTERIOREN SEGMENTS  
 (30) SG      2016 04 19      10201603094P  
 (72) VENKATRAMAN, Subramanian, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) NATARAJAN, Jayaganesh V., Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) BOEY, Yin Chiang Freddy, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) MEHTA, Jodhbir Singh, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)  
 (72) HOWDEN, Tina Tzee Ling, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)  
 (72) NG, Xu Wen, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)  
 (72) NG, Herr Cheun Anthony, Singapore 737920, 27 Rosewood Drive 05-22 Casablanca (SG)

**A61K 9/14**      **EN E-1729817**      2024 10 09      **4084779**  
 (86) US20067560      2020 12 30      2020848921  
 (73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON 1-(4-BROM-5-(1-ETHYL-7-(METHYLAMINO)-2-OXO-1,2-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-YL)-2-FLUORPHENYL)-3-PHENYLHARNSTOFF  
 (30) US      2019 12 30      201962955062 P  
 (30) US      2019 12 30      201962955073 P  
 (30) US      2020 01 31      202062968695 P  
 (30) US      2020 01 31      202062968724 P  
 (72) KAUFMAN, Michael, D., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)  
 (72) BONE, Scott, Bend, OR 97703, 1201 NW Wall Street, Suite 200 (US)  
 (72) BLOOM, Corey, Bend, OR 97703, 1201 NW Wall Street, Suite 200 (US)  
 (72) JORDAN, Fred, Bend, OR 97703, 1201 NW Wall Street, Suite 200 (US)

**A61K 9/14**      **EN E-1729818**      2024 10 09      **3527198**  
 (86)      2013 01 23      2019167835  
 (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)  
 (54) TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM ZUR VERABREICHUNG MITTELS INHALATION  
 (30) EP      2012 01 25      12152392  
 (72) Monari, Elisa, 43100 Parma, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)  
 (72) Cantarelli, Anna Maria, 43100 Parma, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)  
 (72) Cocconi, Daniela, 43100 Parma, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)  
 (72) Pasquali, Irene, 43100 Parma, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)

**A61K 9/20**      **EN E-1729819**      2024 10 09      **3441065**  
 (86) JP17014205      2017 04 05      2017779170  
 (73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)  
 (54) SCHNELL ELUIERENDES DREIDIMENSIONALES FORMTEIL, FILAMENT FÜR EIN SCHNELL ELUIERENDES DREIDIMENSIONALES FORMTEIL UND MATERIAL FÜR EIN SCHNELL ELUIERENDES DREIDIMENSIONALES FORMTEIL  
 (30) JP      2016 04 06      2016076810  
 (72) IKEDA, Sorato, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HATTORI, Shota, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

**A61K 9/20**      **EN E-1729820**      2024 10 09      **4019008**  
 (86)      2020 12 23      2020216961  
 (73) Bonutra AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
 (73) Herbitat Lifesciences, LLP, Mumbai 400055, 504, Dunhill Corner CHSL Military Road No. 7 Golibar Road Santacruz East (IN)  
 (54) NATÜRLICHE GLEITMITTELZUSAMMENSETZUNGEN  
 (72) Patel, Ritesh, Somerset, NJ New Jersey 08873 (US)  
 (72) Ghatak, Somsuvra, Somerset, NJ New Jersey 08873 (US)  
 (72) Specht, Felix, Shelbyville, KY Kentucky 40065 (US)  
 (72) Yunis, Mahmud, 65203 Wiesbaden (DE)

**A61K 9/51**      **EN E-1729821**      2024 10 09      **3412282**  
 (86)      2012 05 24      2018185536  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)  
 (54) IN MEMBRANEN VERKAPSELTE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US      2011 06 02      201161492626 P  
 (72) ZHANG, Liangfang, San Diego, CA California 92130, 6191 Blue Dawn Trail (US)  
 (72) FANG, Ronnie, Hongbo, Irvine, CA California 92602, 27 Galena (US)  
 (72) HU, Che-ming (jack), San Diego, CA California 92122, 3961 Camino Calma (US)  
 (72) COPP, Jonathan, Cleveland, Ohio 44113, 2393 Tremont Avenue, Apt. B (US)

**A61K 9/58**      **EN E-1729822**      2024 10 09      **3373918**  
 (86) US15060261      2015 11 12      2015908443  
 (73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, New York 12207, 35 State Street, (US)  
 (54) HERSTELLUNG VON CARBOXYLIERTEN NANOCELLULOSEN  
 (72) HSIAO, Benjamin S., Setauket, New York 11733, 86 Old Field Road (US)  
 (72) CHU, Benjamin, Setauket, New York 11733, 27 View Road (US)  
 (72) SHARMA, Priyanka R., East Setauket, New York 11733, 32 Lake Street (US)

**A61K 9/68**      **EN E-1729823**      2024 10 09      **3866770**  
 (86) IB19058820      2019 10 16      2019790846  
 (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)  
 (54) NEUARTIGE DARREICHUNGSFORM  
 (30) US      2018 10 18      201862747267 P  
 (72) KOLL, Gregory E., Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road Fort (US)  
 (72) MCNALLY, Gerard P., Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road Fort (US)  
 (72) DAVE, Vipul, Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road Fort (US)

**A61K 31/05**      **EN E-1729824**      2024 10 09      **3710058**  
 (86) GB18053315      2018 11 15      2018808075  
 (73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)  
 (54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ZUSÄTZLICH ZU LAMOTRIGIN ZUR BEHANDLUNG VON MIT DEM LENNOX-GASTAUT-SYNDROM VERBUNDENEN ANFÄLLEN  
 (30) GB      2017 11 15      201718862  
 (72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)  
 (72) KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)

**A61K 31/122** EN E-1729825 2024 10 09 3639817  
 (86) KR17011666 2017 10 20 2017913480  
 (73) Korpharm Co., Ltd., Goyang-si, Gyeonggi-do 10497, (Hanwha Obelisk Hwajeong-dong) 1515 65, Hwajeong-ro Deogyang-gu (KR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PTEROSIN-VERBINDUNG UND DEREN DERIVATE ALS WIRKSTOFFE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN GEHIRNERKRANKUNGEN  
 (30) KR 2017 06 16 20170076701  
 (30) KR 2017 06 21 20170078655  
 (72) PARK, Gil Hong, Seoul 04427, 107-302 15 Ichon-ro 64-gil Yongsan-gu (KR)  
 (72) MD YOUSOF, Ali, Seoul 02853, 4-29 Incheon-ro 16 Seongbuk-gu (KR)  
 (72) JANNAT, Susoma, Seoul 02853, 4-29 Incheon-ro 16 Seongbuk-gu (KR)  
 (72) CHOI, Min Ji, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11714, 1-302 Daehee Pineville 153 Pyeonghwa-ro (KR)  
 (72) HONG, Seong Su, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18328, 116-1004 30 Wau-ro 34beon-gil Bongdam-eup (KR)  
 (72) CHOI, Chun Whan, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 102-1102 140 Mabuk-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) CHOI, Yun Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 101-602 30 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)  
 (72) KIM, Myung Hwan, Seoul 02841, (Anam-dong 5-ga) c/o Korea University College of Medicine 73 Incheon-ro Seongbuk-gu (KR)

**A61K 31/15** EN E-1729826 2024 10 09 4236931  
 (86) US21057433 2021 10 29 2021811683  
 (73) Nagy, Aurangzeb Nafees, Las Vegas, Nevada 89117, 3012 S. Durango Dr. (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TETRAHYDROCANNABINOL ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER ATEMINSUFFIZIENZ UND/ODER AKUTEM ATEMNOTSYNDROM  
 (30) US 2020 10 29 202063107201 P  
 (30) US 2020 10 30 202063107873 P  
 (30) US 2020 12 21 202063128755 P  
 (30) US 2021 01 07 202163134919 P  
 (30) US 2021 08 20 202163235659 P  
 (30) US 2021 10 06 202163252912 P  
 (72) Nagy, Aurangzeb Nafees, Las Vegas, Nevada 89117, 3012 S. Durango Dr. (US)

**A61K 31/19** EN E-1729827 2024 10 09 3851114  
 (86) 2016 11 16 2021155406  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND MIZELLARES MOLKENPROTEIN, VITAMIN D UND KALZIUM ZUR VERWENDUNG DER VERRINGERUNG VON FETTEINLAGERUNG IN DER SKELETTMUSKULATUR IN EINEM ÄLTEREN INDIVIDUUM  
 (30) US 2015 11 20 201562258089 P  
 (72) BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, Chemin de la Grangette 15 (CH)  
 (72) OFFORD CAVIN, Elizabeth, 1820 Montreux, Chemin de la Boriodaz, 34 (CH)  
 (72) ROESSLE, Claudia, 1110 Morges, Chemin de la Brume 6 (CH)  
 (72) FIELDING, Roger, Revere, Massachusetts 2151, 38 Harrington Avenue (US)

**A61K 31/198** EN E-1729828 2024 10 09 4045029  
 (86) IB21052918 2021 04 08 2021723371  
 (73) Solongevity Nutraceuticals S.r.l., 20121 Milano, Via Arrigo Boito, 8 (IT)  
 (54) MIMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KALORIENRESTRIKTION  
 (30) IT 2020 04 10 202000007726  
 (72) ACCINNI, Roberto, 20121 Milano, c/o Solongevity Nutraceuticals S.r.l. Via Arrigo Boito, 8 (IT)  
 (72) BISWAS, Priscilla, 20121 Milano, c/o Solongevity Nutraceuticals S.r.l. Via Arrigo Boito, 8 (IT)  
 (72) BERETTA, Alberto, 20121 Milano, c/o Solongevity Nutraceuticals S.r.l. Via Arrigo Boito, 8 (IT)

**A61K 31/216** EN E-1729829 2024 10 09 3838270  
 (86) MX19000091 2019 08 13 2019850310  
 (73) Amézcua Amézcua, Federico, Guadalajara, Jalisco, 44898, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario (MX)  
 (73) Amézcua Amézcua, Carlos, Guadalajara, Jalisco, 44898, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario (MX)  
 (54) SYNERGISTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ACECLOFENAC UND BETAMETHASON ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IN LOKALISIERTEN FORMEN VON RHEUMATISCHEN ERKRANKUNGEN  
 (30) MX 2018 08 13 2018009812  
 (72) GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen, Zapopan, Jalisco, 45019, Av. de las Flores No. 175, Casa 19 Residencial Esencia (MX)

**A61K 31/4045** EN E-1729830 2024 10 09 3927338  
 (86) EP20054804 2020 02 24 2020710060  
 (73) GH Research Ireland Limited, D02 RY95 Dublin 2, Joshua Dawson House Dawson Street (IE)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMIN (5-MEO-DMT) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN  
 (30) EP 2019 02 22 19158806  
 (72) TERWEY, Theis, 10119 Berlin, Christinenstrasse 33 (DE)

**A61K 31/4184** EN E-1729831 2024 10 09 3226841  
 (86) US15063661 2015 12 03 2015817641  
 (73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10990 Wilshire Blvd. Suite 440 (US)  
 (54) ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) EP 2014 12 05 14196594  
 (72) HESTER, Dennis Martin, San Diego, California 92130, 10504 Abalone Landing Terrace (US)  
 (72) VAUGHN, Jason Michael, High Point, North Carolina 27265, c/o Patheon 4125 Premier Drive (US)

**A61K 31/423** EN E-1729832 2024 10 09 3646867  
 (86) JP18024884 2018 06 29 2018825167  
 (73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)  
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2017 06 30 2017128695  
 (72) SUGIMOTO, Shin, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, c/o KOWA COMPANY, Ltd. Fuji Research Laboratories 332-1 Ohnohinden (JP)  
 (72) MINAMIZONO, Akito, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, c/o KOWA COMPANY, Ltd. Fuji Research Laboratories 332-1 Ohnohinden (JP)

**A61K 31/44** EN E-1729833 2024 10 09 3661510  
 (86) EP18071120 2018 08 03 2018748921  
 (73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15, 2a planta (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERHALTENSVERÄNDERUNGEN  
 (30) EP 2017 08 03 17382544  
 (30) EP 2017 08 03 17382545  
 (30) EP 2018 04 30 18382299  
 (72) MAES, Tamara, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)  
 (72) ROTLLANT POZO, David, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)  
 (72) GRINÁN FERRE, Christian, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)  
 (72) PALLÀS LLIBERIA, Mercè, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)  
 (72) NADAL ALEMANY, Roser, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)  
 (72) ARMARIO GARCÍA, Antonio, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)

**A61K 31/445** EN E-1729834 2024 10 09 4062916  
 (86) 2018 05 30 2022165669  
 (73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)  
 (54) BEHANDLUNG VON FABRY PATIENTEN MIT SPEZIFISCHEN MUTATIONEN  
 (30) US 2017 05 30 201762512458 P  
 (30) US 2018 02 06 201862626953 P  
 (72) CASTELLI, Jeff, Philadelphia 19104 (US)

**A61K 31/472** EN E-1729835 2024 10 09 4129289  
 (86) CN21079508 2021 03 08 2021781415  
 (73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)  
 (54) ANTIARRHYTHMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG  
 (30) CN 2020 03 31 202010246916  
 (72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City, Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) ZHANG, Hui, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City, Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) GUO, Qingming, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City, Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City, Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) HE, Xiaolian, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City, Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) DONG, Xuehong, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City, Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (72) WANG, Yanqiu, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City, Economic and Technological Development Zone (CN)

**A61K 31/485** EN E-1729836 2024 10 09 3761982  
 (86) IB19051870 2019 03 07 2019765122  
 (73) Victoria Link Ltd, Kelburn, Wellington 6012, Level 9 Rankine Brown Building Kelburn Parade (NZ)  
 (73) University of Kansas, Lawrence KS 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)  
 (54) VERWENDUNG VON NALFURAFINE ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERUNGSKRANKHEITEN  
 (30) AU 2018 03 08 2018900754  
 (72) KIVELL, Bronwyn Maree, Wellington, 6035, 20 Lucknow Terrace Khandallah (NZ)  
 (72) LA FLAMME, Anne Camille, Wellington, 6011, 15 Poplar Grove Thorndon (NZ)  
 (72) PRISINZANO, Thomas Edward, Lawrence, Kansas 66049, 917 Diamondhead Drive (US)

**A61K 31/496** EN E-1729837 2024 10 09 4125903  
 (86) JP21014194 2021 04 01 2021720012  
 (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM DOSIERUNGSBEGINN VON ARIPIPRAZOLBEHANDLUNGEN  
 (30) US 2020 04 01 202063003544 P  
 (72) HARLIN, Matthew, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)  
 (72) WANG, Xiaofeng, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)  
 (72) WANG, Yanlin, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)  
 (72) RAOUFINIA, Arash, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)

**A61K 31/497** EN E-1729838 2024 10 09 3463364  
 (86) GR17000027 2017 05 23 2017732994  
 (73) University of Patras, 26504 Rio Achaia, University Campus (GR)  
 (73) Taraviras, Stavros, 26504 Platani Achaia, 8 Ampelokipon Str. (GR)  
 (73) Lygeroy, Zoi, 26504 Platani Achaia, 8 Ampelokipon Str. (GR)  
 (73) Karantzelis, Nikolaos, 54453 Thessaloniki, 7 Papailiaki Str. (GR)  
 (54) PYRAZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZELLYKLUSDSYREGULATION  
 (30) GR 2016 05 23 20160100281  
 (72) TARAVIRAS, Stavros, 26504 Platani Achaia, 8 Ampelokipon Str. (GR)  
 (72) LYGEROY, Zoi, 26504 Platani Achaia, 8 Ampelokipon Str. (GR)  
 (72) KARANTZELIS, Nikolaos, 54453 Thessaloniki, 7 Papailiaki Str. (GR)

**A61K 31/506** EN E-1729839 2024 10 09 3658146  
 (86) IB18055605 2018 07 26 2018756498  
 (73) Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS, 35128 Padova, Via Gattamelata 64 (IT)  
 (54) INHIBITOR DER HISTON-DEACETYLASE 6 IN DER BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER T-ZELL-LEUKÄMIE (T-ALL) UND ANDERER NEOPLASIE MIT HOHER EXPRESSION VON NOTCH-3  
 (30) IT 2017 07 27 201700086293  
 (72) INDRACCOLO, Stefano, I-35128 Padova, c/o Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS Via Gattamelata 64 (IT)  
 (72) PINAZZA, Marica, I-35128 Padova, c/o Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS Via Gattamelata 64 (IT)

**A61K 31/506** EN E-1729840 2024 10 09 3823623  
 (86) IB19056198 2019 07 19 2019768898  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (54) SUBSTITUIERTE AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MULTIPLER SKLEROSE  
 (30) US 2018 07 20 201862700977 P  
 (30) US 2018 09 12 201862730184 P  
 (30) US 2019 04 26 201962839273 P  
 (72) DYROFF, Martin, Wayland, MA 01778, 18 Green Way (US)  
 (72) MITCHELL, David, Broomfield, CO 80023, 15835 Diamond Point (US)  
 (72) PAPASOULIOTIS, Orestis, 1208 Geneva, 82 route de Frontenex (CH)

**A61K 31/519** EN E-1729841 2024 10 09 3041475  
 (86) US14054209 2014 09 05 2014766634  
 (73) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., The Woodlands, TX 77381, 2445 Technology Forest Blvd., 11th Floor (US)  
 (54) AUF PYRAZOL[1,5-A]PYRIMIDIN BASIERENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG  
 (30) US 2013 09 06 201361874395 P  
 (72) BI, Yingzhi, Plainsboro, New Jersey 08536, 5 Merston Lane (US)  
 (72) GARDYAN, Michael Walter, Feasterville, Pennsylvania 19053, 115 Berry Lane (US)  
 (72) GREEN, Michael Alan, Easton, Pennsylvania 18040, 1184 Dewalt Drive (US)  
 (72) KUMI, Godwin, Rocky Hill, Connecticut 06067, 102 The Arbors (US)  
 (72) ZHANG, Yulian, Acton, Massachusetts 01720-3591, 2 Sarah Jane Court 2 (US)

**A61K 31/5415** EN E-1729842 2024 10 09 4146225  
 (86) EP21061485 2021 04 30 2021724580  
 (73) WisTa Laboratories Ltd., Singapore 658066, 25 Bukit Batok Crescent The Ellist 06-13 (SG)  
 (54) METHYLTHIONINIUM-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPOXÄMIE  
 (30) GB 2020 05 05 2020066659  
 (30) GB 2020 10 26 2020169657  
 (72) ARASTOO, Mohammad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZE (GB)  
 (72) MAZANETZ, Michael Philip, Glasgow G43 2NX (GB)  
 (72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP (GB)

**A61K 31/575** EN E-1729843 2024 10 09 3845232  
 (86) JP19033822 2019 08 29 2019854229  
 (73) Daisankasei Co., Ltd., Tokyo 103-8410, 4-11-2, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)  
 (54) TRANSDERMAL VERWENDUNG VON PHYTOSTENON ZUR REDUZIERUNG VON SUBKUTANEM FETT  
 (30) JP 2018 08 30 2018161943  
 (72) NAGASHIMA Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, c/o DAISANKASEI CO., LTD., 50-5, Goi Minamikaigan (JP)  
 (72) INOUE Nao, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-8555, c/o Faculty of Agriculture Yamagata University, 1- 23, Wakaba-machi (JP)

**A61K 31/7028** EN E-1729844 2024 10 09 3723768  
 (86) AU18051337 2018 12 14 2018888652  
 (73) The Australian National University, Acton, Australian Capital Territory 2601, Director of Technology Transfer Office X-005 Childers Street, Level 6 (AU)  
 (73) Griffith University, Nathan, Queensland 4111, 170 Kessels Road (AU)  
 (54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG EXTRAZELLULÄRE HISTONVERMITTLER PATHOLOGIEEN  
 (30) AU 2017 12 15 2017905024  
 (72) PARISH, Christopher, Kingston, Australian Capital Territory 2604, Unit 8 57 Eyre Street (AU)  
 (72) O'MEARA, Connor, Newcastle, New South Wales 2300, 611/67 Watt Street (AU)  
 (72) COUPLAND, Lucy, Chifley, Australian Capital Territory 2606, 5 Wurth Place (AU)  
 (72) QUAH, Benjamin Ju Chye, Jerrabomberra, New South Wales 2619, 9 Goolara Place (AU)  
 (72) KORBACHEH, Farzaneh, Belconnen, Australian Capital Territory 2617, 74/39 Benjamin Way (AU)  
 (72) BEZOS, Anna, Narrabundah, Australian Capital Territory 2604, 13 Carnegie Crescent (AU)  
 (72) BROWNE, Anna, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- The Australian National University (AU)  
 (72) STEPHENS, Ross, Stirling, Australian Capital Territory 2611, 18 McKail Cr (AU)  
 (72) TREDWELL, Gregory David, Turner, Australian Capital Territory 2612, 6/219A Northbourne Avenue (AU)  
 (72) PHILIP, Lee Andrew, Greenleigh, New South Wales 2620, 3 Granville Close (AU)  
 (72) KNOX, Karen, Ellen Grove, Queensland 4078, 89/160 Bagnall Street (AU)  
 (72) VON ITZSTEIN, Laurence Mark, Gilston, Queensland 4211, 10 Blue Gum Cr (AU)  
 (72) CHANG, Chih-Wei, Commera, Queensland 4209, 26 Greenleaf Street Upper (AU)  
 (72) BRÜSTLE, Anne, Acton, Australian Capital Territory 2601, The John Curtin School of Medical Research 131 Garran Road (AU)  
 (72) DAVIS, David Anak Simon, Acton, Australian Capital Territory 2601, The John Curtin School of Medical Research 131 Garran Road (AU)

**A61K 31/7084** EN E-1729845 2024 10 09 3993809  
 (86) US20040515 2020 07 01 2020750022  
 (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku (JP)  
 (54) SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER THERAPEUTISCHEN COMPLIANCE DER ANTI-KREBS-VERBINDUNG E7766  
 (30) US 2019 07 01 201962869389 P  
 (72) JIANG, Rongrong, Medford, Massachusetts 02155, 289 Elm Street Unit 52C (US)  
 (72) DIXIT, Vaishali, Cambridge, Massachusetts 02139, 66 Chestnut Street (US)

**A61K 33/00** EN E-1729846 2024 10 09 3727402  
 (86) EP18085689 2018 12 18 2018822059  
 (73) Nanobiotix, 75012 Paris, 60 rue de Wattignies (FR)  
 (54) NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON GEHIRNLEISTUNGEN ODER IN DER BEHANDLUNG VON STRESS  
 (30) EP 2017 12 19 17306831  
 (72) POTTIER, Agnès, 75006 PARIS, 6 rue Sainte Beuve (FR)  
 (72) LEVY, Laurent, 75014 Paris, 246 Boulevard Raspail (FR)  
 (72) MEYRE, Marie-Edith, 94160 SAINT MANDE, 3 Square Nungesser (FR)

**A61K 33/26** EN E-1729847 2024 10 09 3810153  
 (86) AU19050500 2019 05 22 2019807310  
 (73) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 La Trobe Street (AU)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION AUS METALLOXIDPARTIKELN  
 (30) AU 2018 05 22 2018901786  
 (72) BANSAL, Vipul, Heidelberg West, Victoria 3081, 23 Mulberry Parade (AU)  
 (72) SINGH, Mandeep, South Morang, Victoria 3752, 2 Methven Avenue (AU)  
 (72) RAMANATHAN, Rajesh, Malvern East, Victoria 3145, 6/102 Darling Road (AU)  
 (72) ANDERSON, Amanda, Eltham, Victoria 3095, 27 Withers Way (AU)

**A61K 35/16** EN E-1729848 2024 10 09 3884951  
 (86) KR19016012 2019 11 21 2019886811  
 (73) Medicosbiotech, Inc., Seoul 06178, No.1752 15, Teheran-ro 82-gil Gangnam-gu (KR)  
 (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL ODER ZUR STIMULATION VON HAARWACHSTUM  
 (30) KR 2018 11 23 20180146288  
 (72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) YOO, Won Min, Seoul 06030, 3F. 158, Apjujeong-ro Gangnam-gu (KR)  
 (72) KIM, Sooncheol, Seoul 07281, 201-511 11, Seonyu-ro 13-gil Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (72) CHUNG, Hannah, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) NA, Deok Hyun, Seoul 06030, 3F. 158, Apjujeong-ro Gangnam-gu (KR)

**A61K 35/747** EN E-1729849 2024 10 09 3955942  
 (86) EP20060768 2020 04 16 2020723293  
 (73) Probi AB, 223 70 Lund, Ideogatan 1A (SE)  
 (54) PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR  
 (30) GB 2019 04 16 201905386  
 (72) SOPHOCLEOUS, Antonia, 2054 Nicosia, Flat 102. 41 Agiou Dometiou Archangelos, Strovolos (CY)  
 (72) RALSTON, Stuart Hamilton, Edinburgh EH4 2XU, Centre for Genomic and Experimental Medicine University of Edinburgh Western General Hospital (GB)

**A61K 36/48** EN **E-1729850** 2024 10 09 **4262838**  
 (86) IB21061744 2021 12 15 2021827436  
 (73) Acupharm International Proprietary Limited, Gaborone, Plot 762 Botswana Road (BW)  
 (54) ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNG  
 (30) NL 2020 12 18 2027153  
 (72) MARAIS, Johannes Francois, 2520 Potchefstroom (ZA)  
 (72) VAN JAARSVELD, Jacobus Johannes, 2520 Potchefstroom (ZA)  
 (72) LAPORTA, James Clive Hurwitz, 8001 Cape Town (ZA)

**A61K 36/539** EN **E-1729851** 2024 10 09 **3638277**  
 (86) US18037454 2018 06 14 2018816475  
 (73) Sami Labs Limited, Bangalore 560058, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Karnataka (IN)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER BETA-SEKRETAASE  
 (30) US 2017 06 15 201762520141 P  
 (72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)  
 (72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)

**A61K 36/68** EN **E-1729852** 2024 10 09 **3370752**  
 (86) NZ16050175 2016 11 02 2016862533  
 (73) PGG Wrightson Seeds Limited, 3204 Hamilton, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)  
 (54) NÄHRSTOFFVERLUSTVERRINGERUNGSVERFAHREN  
 (30) NZ 2015 11 02 15713849  
 (72) JUDDSON, Howard Glenn, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)  
 (72) EDWARDS, Grant Raymond, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)  
 (72) BARRELL, Graham Keith, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)

**A61K 38/12** EN **E-1729853** 2024 10 09 **3949976**  
 (86) KR20004343 2020 03 30 2020776685  
 (73) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)  
 (73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, (Yeongeon-dong) 101 Daehak-ro Jongno-gu (KR)  
 (73) Seoul National University R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro (KR)  
 (54) VERWENDUNG VON CYCL-HIS-PRO (CHP) ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON PERITONEALFIBROSE  
 (30) KR 2019 03 28 20190036269  
 (30) KR 2020 03 27 20200037858  
 (72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Techno Vill, Jigok-dong) 101-801, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)  
 (72) LEE, Do Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, Hyoja Green Apt., Jigok-dong) 215-303, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)  
 (72) LEE, Heon Jong, Incheon 21048, Sindo Brenew Apt., Gyesan-dong) 107-2004, 215, Gyeongyang-daero, Gyeongyang-gu (KR)  
 (72) KIM, Yon Su, Seoul 06001, Hyundai Apt., Apgujeong-dong) 106-102, 151, Apgujeong-ro, Gangnam-gu (KR)  
 (72) YANG, Seung Hee, Seoul 04593, Yaksu Heights, Sindang-dong) 114-1503, 30, Dongho-ro 10-gil, Jung-gu (KR)

**A61K 38/16** EN **E-1729854** 2024 10 09 **3500289**  
 (86) US17047527 2017 08 18 2017842184  
 (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., New Haven, CT 06510, 100 College Street (US)  
 (54) ASFOTASE ALFA ZUR BEHANDLUNG VON TRACHEOBRONCHOMALAZIE  
 (30) US 2016 08 18 201662376650 P  
 (72) SAAL, Howard M., Cincinnati, OH 45241, 3715 Monets Lane (US)

**A61K 38/22** EN **E-1729855** 2024 10 09 **4093427**  
 (86) EP20059401 2020 04 02 2020717600  
 (73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, PO Box 1072 Blindern (NO)  
 (73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, Postboks 4950 Nydalen (NO)  
 (73) Mahan, Lawrence, Bethesda, MD 20817, 1 Goldsboro Court (US)  
 (54) PRO-ANP ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZREMDELLIERUNG  
 (30) GB 2020 01 22 202000945  
 (72) CATALIOTTI, Alessandro, 1363 Høvik, Glassverkveien 5B (NO)  
 (72) ALTARA, Raffaele, 0368 Oslo, Middeltunsgate 25B (NO)  
 (72) MAHAN, Lawrence, Bethesda, Maryland 20817, 1 Goldsboro Court (US)

**A61K 39/00** EN **E-1729856** 2024 10 09 **3397275**  
 (86) IB16058042 2016 12 28 2016838031  
 (73) Università Degli Studi Di Torino, 10122 Torino, Via Verdi 8 (IT)  
 (73) The General Hospital Corporation, Boston MA 02114, D/b/a Massachusetts General Hospital 55 Fruit Street (US)  
 (72) BURACCO, Paolo, 10095 Grugliasco (TO), c/o Università degli Studi di Torino  
 (54) FÜR CHIMERISCHE CSPG4 PROTEINE KODIERENDE NUKLEINSÄUREMOLEKULEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) IT 2015 12 30 UB20159749  
 (72) CAVALLO, Federica, 10126 Torino, c/o Università degli Studi di Torino Dipartimento di Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute Via Nizza 52 (IT)  
 (72) BURACCO, Paolo, 10095 Grugliasco (TO), c/o Università degli Studi di Torino Dipartimento di Scienze Veterinarie Largo Paolo Braccini 2 (IT)  
 (72) RICCARDO, Federica, 10126 Torino, c/o Università degli Studi di Torino Dipartimento di Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute Via Nizza 52 (IT)  
 (72) ARIGONI, Maddalena, 10126 Torino, c/o Università degli Studi di Torino Dipartimento di Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute Via Nizza 52 (IT)  
 (72) QUAGLINO, Elena, 10126 Torino, c/o Università degli Studi di Torino Dipartimento di Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute Via Nizza 52 (IT)  
 (72) CALOGERO, Raffaele Adolfo, 10126 Torino, c/o Università degli Studi di Torino Dipartimento di Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute Via Nizza 52 (IT)  
 (72) FERRONE, Soldano, Boston, MA 02108, 37 Chestnut street (US)

**A61K 39/00** EN **E-1729857** 2024 10 09 **3592380**  
 (86) EP18058368 2018 03 30 2018715025  
 (73) Collectis SA, 75013 Paris, 8 Rue de la Croix Jarry (FR)  
 (54) NEUE UNIVERSELLE FÜR CD22 SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN  
 (30) DK 2017 03 31 PA201770240  
 (30) DK 2017 03 31 PA201770239  
 (30) DK 2017 06 30 PA201770542  
 (30) WO 2017 10 19 PCT/EP2017/076800  
 (72) SCHIFFER-MANNIOU, Cecile, 94350 Villiers Sur Marne, 2 bis rue Georges Demesy (FR)  
 (72) DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, 10bis route de Quillan (FR)  
 (72) GAUTRON, Anne-Sophie, 91580 Etréchy, 21 Rue Lormier (FR)

**A61K 39/00** EN **E-1729858** 2024 10 09 **3384926**  
 (86) 2008 12 05 2018156472  
 (73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., Osaka 564-0053, 13-9, Enoki-cho Suita-shi (JP)  
 (54) KREBSIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2007 12 05 2007314552  
 (72) SUGIYAMA, Haruo, Osaka, 562-0036, 2-19-30 Senbanishi Minoh-shi (JP)

**A61K 39/395** EN **E-1729859** 2024 10 09 **2964257**  
 (86) US14022871 2014 03 10 2014759477  
 (73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)  
 (73) Bakaletz, Lauren O., Hilliard, Ohio 43026, 4825 Canterwood Court (US)  
 (54) REZEPTUR FÜR TRANSKUTANE DOSIERUNG  
 (30) US 2013 03 08 201361775132 P  
 (72) BAKALETZ, Lauren O., Hilliard, Ohio 43026, 4825 Canterwood Court (US)

**A61K 39/395** EN **E-1729860** 2024 10 09 **3538153**  
 (86) US17061124 2017 11 10 2017870330  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) ANTI-CD46-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
 (30) US 2016 11 11 201662421113 P  
 (72) LIU, Bin, San Francisco California 94127, 65 Rockwood Court (US)  
 (72) SHERBENOU, Daniel W., Denver, CO 80220, 1830 Niagara St. (US)  
 (72) AFTAB, Blake T., Thousand Oaks, CA 91320, 1682 Amarelle St. (US)  
 (72) SU, Yang, South San Francisco California 94080, 2285 Shannon Drive (US)  
 (72) BEHRENS, Christopher R., San Francisco California 94133, 905 Union Street (US)

**A61K 39/395** EN **E-1729861** 2024 10 09 **3856251**  
 (86) EP19076116 2019 09 26 2019783237  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)  
 (54) KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN, EINEM ATR-INHIBITOR UND EINEM PLATINIENUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
 (30) US 2018 09 26 201862736699 P  
 (72) ALIMZHANOV, Marat, Wellesley, MA 02481, 15 High Ledge Avenue (US)  
 (72) SOULARD, Patricia, Lexington, MA 02421, 38 Peacock Farm Road (US)  
 (72) ZENKE, Frank, 64291 Darmstadt, Schulzengasse 7 (DE)  
 (72) DAHMEN, Heike, 64293 Darmstadt, Wilhelm Leuschner Strasse 29 (DE)  
 (72) ZIMMERMANN, Astrid, 64367 Muehlthal, Pfaffengasse 12 (DE)  
 (72) SCHROEDER, Andreas, 69124 Heidelberg, Haeuselgasse 15 (DE)  
 (72) TADJALLI MEHR, Keyvan, 69118 Heidelberg, Stiftweg 18 (DE)  
 (72) FALK, Martin, 63322 Roedermark, Freiherr-vom-Stein-Strasse 48 (DE)

**A61K 39/395** EN **E-1729862** 2024 10 09 **3538221**  
(86) US17061294 2017 11 13 2017808270

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)  
(54) PEDIATRISCHE MENSCHLICHE DOSIERUNG FÜR ANTI-CD30 ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL KONJUGATE BRENTUXIMAB VEDOTIN  
(30) US 2016 11 14 201662421527 P  
(72) FASANMADE, Adedigbo, Cambridge MA 02139, c/o Millennium Pharmaceuticals, Inc. 40 Landsdowne Street (US)

**A61K 47/32** EN **E-1729863** 2024 10 09 **3895693**  
(86) 2021 04 12 2021167820

(73) Pegavision Corporation, Taoyuan City 333, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District (TW)  
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND HYDROGELLINSE  
(30) TW 2020 04 13 109112349  
(30) TW 2020 11 25 109141266  
(72) WU, Hsin-Yi, 333 Taoyuan City (TW)  
(72) LEE, Chong-Wei, 333 Taoyuan City (TW)  
(72) CHEN, Chun-Han, 333 Taoyuan City (TW)  
(72) CHANG, Han-Yi, 235 New Taipei City (TW)

**A61K 47/60** EN **E-1729864** 2024 10 09 **3928797**  
(86) CN20075578 2020 02 17 2020760024

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay (CN)  
(54) AUF CD44-GERICHTETES MEHRARMIGES KONJUGAT  
(30) CN 2019 02 22 201910131331  
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No.218 Xinghu Street, Bio-Bay Suzhou Industrial Park (CN)  
(72) HUANG, Yangqing, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No.218 Xinghu Street, Bio-Bay Suzhou Industrial Park (CN)  
(72) SONG, Yunsong, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No.218 Xinghu Street, Bio-Bay Suzhou Industrial Park (CN)

**A61K 47/68** EN **E-1729865** 2024 10 09 **3558390**  
(86) EP17084431 2017 12 22 2017832077

(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, Gregor-Mendel-Straße 22 (DE)  
(54) KONJUGATE VON AMANITIN MIT EINEM ANTIKÖRPER  
(30) EP 2016 12 23 16206849  
(72) HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg (DE)  
(72) KULKE, Michael, 68526 Ladenburg (DE)  
(72) LUTZ, Christian, 68526 Ladenburg (DE)  
(72) PAHL, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)  
(72) MÜLLER, Christoph, 68526 Ladenburg (DE)  
(72) SIMON, Werner, 68526 Ladenburg (DE)  
(72) PÁLFI, Anikó, 68526 Ladenburg (DE)

**A61K 48/00** EN **E-1729866** 2024 10 09 **3981437**  
(86) 2015 04 23 2021191353

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)  
(54) NUKLEINSÄUREIMPFFSTOFFE  
(30) US 2014 04 23 201461983250 P  
(30) US 2014 12 08 201462088994 P  
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776 (US)  
(72) BOUCHON, Axel, 14532 Kleinmachnow (DE)  
(72) HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118 (US)

**A61K 48/00** EN **E-1729867** 2024 10 09 **4023249**  
(86) 2015 04 23 2021195046

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)  
(54) NUKLEINSÄUREIMPFFSTOFFE  
(30) US 2014 04 23 201461983250 P  
(30) US 2014 12 08 201462088994 P  
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776 (US)  
(72) BOUCHON, Axel, 14532 Kleinmachnow (DE)  
(72) HUANG, Eric, Yi-Chen, Boston, MA 02118 (US)

**A61L 2/00** FR **E-1729868** 2024 10 09 **3986483**  
(86) IB20055609 2020 06 16 2020743776

(73) Utilis, 57365 Ennery, Rue Abbe Mariotte ZAC du Pole Industriel Nord - Métropole Lorraine (FR)  
(54) MOBILE EINHEIT ZUR GRÜNDLICHEN NASSDEKONTAMINATION VON PERSONEN  
(30) FR 2019 06 21 1906703  
(72) PREVOST, Philippe, 57000 Metz, 5 boulevard de Trèves (FR)

**A61L 2/07** FR **E-1729869** 2024 10 09 **3009151**  
(86) 2012 07 11 2015193567

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)  
(54) VERWENDUNG EINES UHT-VERFAHRENS DURCH AUFBRÜHEN ZUR STERILISIERUNG EINER DERMO-KOSMETISCHEN EMULSION  
(30) FR 2011 07 11 1156288  
(72) DELAUNAY, Jean-Claude, 34800 Clermont-l'Hérault, c/o Pierre Fabre Dermo-Cosmétique Les Bories (FR)  
(72) LÉGENDRE, Franck, 81300 Grauhlet, c/o Pierre Fabre Dermo-Cosmétique 13, chemine des sapinettes (FR)

**A61L 2/10** EN **E-1729870** 2024 10 09 **3148595**  
(86) US15033434 2015 05 30 2015798980

(73) Uv Partners, Inc., Wyoming, MI 49548, 317 56th Street S.W. (US)  
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN  
(30) US 2014 05 30 201462005437 P  
(30) US 2015 02 21 201562119157 P  
(72) COLE, Theodore, John, Wyoming, MI 49548, 317 56th Street, S.W. (US)

**A61L 2/10** EN **E-1729871** 2024 10 09 **3943119**  
(86) 2021 06 10 2021178748

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) ULTRAVIOLETTES LICHT ZUR DESINFEKTION EINES WAGENS  
(30) US 2020 07 23 202063055592 P  
(30) US 2020 09 21 202017026435  
(72) COLLETTI, Brian Paul, Chicago, 60606-2016 (US)  
(72) CALLAHAN, Kevin S., Chicago, 60606-2016 (US)  
(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, 60606-2016 (US)  
(72) KING, Teresa A., Chicago, 60606-2016 (US)

**A61L 2/10** EN **E-1729872** 2024 10 09 **3506953**  
(86) EP17071939 2017 09 01 2017765117

(73) BrainLit AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 34 (SE)  
(54) LICHTSTEUERSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR BELICHTUNG EINES TEILBEREICHS EINES RAUMES MIT LICHT IN EINEM VORGEGEBENEN SPEKTRALBEREICH BEI EINER VORGEGEBENEN SCHWELLENSTÄRKE  
(30) EP 2016 09 02 16187071  
(72) ANDERSSON, Peter K, 263 72 SKÅRET, Nobbavägen 78 (SE)  
(72) WINGREN, Tord, 217 74 MALMÖ, Beteshögsvägen 34 (SE)

**A61L 9/12** DE **E-1729873** 2024 10 09 **4144384**  
(86) 2021 09 01 2021194251

(73) Supair-Tel AG, 8152 Glatthbrugg, Europastrasse 30 (CH)  
(54) BEDUFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
(72) Guggenheim, Rudolf Heinrich, 8832 Wollerau (CH)

**A61L 15/60** EN **E-1729874** 2024 10 09 **3706813**  
(86) GB18053219 2018 11 06 2018800315

(73) Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield (GB)  
(54) ANTIMIKROBIELLER VERBAND  
(30) GB 2017 11 06 201718349  
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG15 8EQ, 204 Moor Road Papplewick (GB)

**A61L 24/08** EN **E-1729875** 2024 10 09 **4056204**  
(86) CN21075416 2021 02 05 2021899301

(73) HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519031, Room 202, Room 402, Room 502, Bldg. 3 No. 100, Feipeng Road GMTCM Park New Hengqin Area (CN)  
(54) FLOCKIGE TEILCHEN AUF STÄRKEBASIS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNG  
(30) CN 2021 01 05 202110008377  
(72) TANG, Shunqing, Zhuhai, Guangdong 519031 (CN)  
(72) WANG, Jianjin, Zhuhai, Guangdong 519031 (CN)  
(72) GUO, Aijun, Zhuhai, Guangdong 519031 (CN)

**A61L 27/16** EN **E-1729876** 2024 10 09 **4192536**  
(86) IB21057133 2021 08 04 2021762796

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)  
(54) HIERARCHISCHE GERÜSTE ZUR REGENERATION UND/ODER SIMULATION UND/ODER ZUM ERSATZ VON KNOCHENGeweBE  
(30) IT 2020 08 07 20200019621  
(72) SENSINI, Alberto, 40131 Bologna (IT)  
(72) ZUCCELLI, Andrea, 40136 Bologna (IT)  
(72) CRISTOFOLINI, Luca, 40136 Bologna (IT)  
(72) GUALANDI, Chiara, 40126 Bologna (IT)  
(72) FOCARETE, Maria Letizia, 40126 Bologna (IT)

**A61L 27/16** EN **E-1729877** 2024 10 09 **4218842**  
(86) 2017 11 08 2023169082

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)  
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)  
(54) ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN, DIE STRUKTURELLE ABSTANDSHALTER ENTHALTEN  
(30) US 2016 11 08 201662419148 P  
(30) US 2017 11 07 201715806099  
(72) CULLY, Edward, H., Newark, 19711 (US)  
(72) ZAMBOTTI, Lauren, Newark, 19711 (US)  
(72) PARSONS, Bernadette, Newark, 19711 (US)  
(72) DRUMHELLER, Paul, D., Newark, 19711 (US)

<b>A61L 27/16</b> (86)	<b>EN E-1729878</b> 2020 03 02	2024 10 09 2023152527	<b>4215223</b>	<b>A61M 1/16</b> (86)	<b>DE E-1729885</b> EP21054281 2021 02 22	2024 10 09 2021707923	<b>4117748</b>
<p>(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)                      (54) MEDIZINISCHE IMPLANTATKOMPONENTE MIT EINEM BIOTEXTILVERBUND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN                      (30) EP 2019 03 01 19160368                      (72) De BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA ECHT (NL)                      (72) DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT (NL)                      (72) WIERMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100 AA ECHT (NL)</p>				<p>(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)                      (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG                      (30) DE 2020 03 11 102020106593                      (72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, Johannes-Balbus-Straße 1 (DE)                      (72) STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, Georg-Spohn-Str. 10 (DE)                      (72) SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, Schopperstraße 24 (DE)</p>			
<b>A61L 27/46</b> (86)	<b>EN E-1729879</b> PL21050060 2021 08 26	2024 10 09 2021799130	<b>4204028</b>	<b>A61M 1/16</b> (86)	<b>DE E-1729886</b> EP21084166 2021 12 03	2024 10 09 2021831256	<b>4255520</b>
<p>(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)                      (54) MULTIFUNKTIONELLES HYDROGELHYBRIDMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KNOCHENVERLUSTEN                      (30) PL 2020 08 26 43510420                      (72) LEWANDOWSKA-LANCUCKA, Joanna, 32-340 Wolbrom (PL)                      (72) NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków (PL)                      (72) GILARSKA, Adriana, 37-554 Lowce (PL)</p>				<p>(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)                      (54) MEMBRANGASAUSTAUSCHER                      (30) DE 2020 12 07 102020132472                      (72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel (DE)</p>			
<b>A61L 29/04</b> (86)	<b>EN E-1729880</b> 2013 12 27	2024 10 09 2018209039	<b>3466456</b>	<b>A61M 1/16</b> (86)	<b>EN E-1729887</b> JP19033425 2019 08 27	2024 10 09 2019853863	<b>3845257</b>
<p>(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)                      (54) FLEXIBLES ROHR                      (30) US 2012 12 29 201261747244 P                      (72) GUESMAN, Josef E., Uniontown, OH Ohio 44685, 3178 Charles Court (US)                      (72) GARVER, Wayne E., Hudson, OH Ohio 44236, 2850 Hudson-Aurora Road (US)                      (72) MORRIS, Kathryn J., Akron, OH Ohio 44301, 377 Selden Avenue (US)                      (72) KLETTLINGER, Nathan, Medina, OH Ohio 44256, 2030 Ledge Road (US)                      (72) COLTON, Mark F., Rootstown, OH Ohio 44272, 6658 Giddings Road (US)</p>				<p>(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)                      (54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG                      (30) JP 2018 08 27 2018158144                      (72) YOKOYAMA Takayoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Research &amp; Engineering Institute, NIKKISO CO. LTD., 498-1, Shizutani (JP)                      (72) FUJIWARA Masato, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Research &amp; Engineering Institute, NIKKISO CO. LTD., 498-1, Shizutani (JP)                      (72) NIMURA Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Research &amp; Engineering Institute, NIKKISO CO. LTD., 498-1, Shizutani (JP)</p>			
<b>A61L 29/08</b> (86)	<b>EN E-1729881</b> EP20087955 2020 12 29	2024 10 09 2020827967	<b>4084836</b>	<b>A61M 1/28</b> (86)	<b>EN E-1729888</b> US18039188 2018 06 24	2024 10 09 2018821268	<b>3641850</b>
<p>(73) Devicare, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, Av Generalitat, 163-167 Edificio Sant Cugat Green (ES)                      (73) Universidad de Les Illes Balears, 07122 Palma de Mallorca, Carretera de Valldemossa Km 7,5 (ES)                      (54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KLINISCHE KOMPLIKATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT IM HARNTRAKT IMPLANTIERTEN PRODUKTEN                      (30) EP 2019 12 30 19383215                      (72) GRASES FREIXEDAS, Felix, 07122 PALMA DE MALLORCA, Carretera de Valldemossa Km 7,5 (ES)                      (72) CUNÉ CASTELLANA, Jordi, 08193 CERDANYOLA DEL VALLES, Avda Can Domenech, s/n. Edif. Eureka (ES)                      (72) COSTA-BAUZÁ, Antonia, 07122 PALMA DE MALLORCA, Carretera de Valldemossa Km 7,5 (ES)                      (72) CALVÓ GARCÍA, Paula, 07122 PALMA DE MALLORCA, Carretera de Valldemossa Km 7,5 (ES)                      (72) ALBERTÍ SERRANO, Sebastián, 07122 PALMA DE MALLORCA, Carretera de Valldemossa Km 7,5 (ES)                      (72) MATEU BORRÁS, Margalida, 07122 PALMA DE MALLORCA, Carretera de Valldemossa Km 7,5 (ES)</p>				<p>(73) NxStage Medical Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street (US)                      (54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEIT                      (30) US 2017 06 24 201762524492 P                      (72) WYETH, Mark T., Andover Massachusetts 01810, 19 Timothy Drive (US)                      (72) YANTZ, Gregory, Boxford Massachusetts 01921, 5 Meeting Place Circle (US)                      (72) JOHNSON, James Ian, Culver City, CA 90230, 10755 Northgate Street (US)                      (72) BRUGGER, James M., Newburyport Massachusetts 01950, 4 Savory Street (US)                      (72) TREU, Dennis M., Castle Rock Colorado 80104, 4222 Serenade Road (US)                      (72) KURSHUMI, Dritan, Boxford, MA 01921, 46 Brookview Drive (US)                      (72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford Massachusetts 01921, 18 Sunrise Road (US)                      (72) SCHNELL, William J., Libertyville Illinois 60048, 1100 Crane Blvd. (US)                      (72) MCCARTY, Robert Paul, Reading Massachusetts 01867, 43 Pinevale Avenue (US)</p>			
<b>A61M 1/00</b> (86)	<b>FR E-1729882</b> FR20051517 2020 08 31	2024 10 09 2020775699	<b>4021526</b>	<b>A61M 1/28</b> (86)	<b>EN E-1729889</b> EP21085216 2021 12 10	2024 10 09 2021824582	<b>4259229</b>
<p>(73) Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l'Image, 67091 Strasbourg, 1 Place de l'hôpital (FR)                      (73) Institute de Recherche Contre les Cancers de l'appareil Digestif IRCAD, 67091 Strasbourg Cedex, 1, Place de l'Hôpital (FR)                      (54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM STAB MIT EINER VERFORMBAREN HÜLSE AN IHREM DISTALEN ENDE, DIE DIESEN STAB UMGIBT                      (30) FR 2019 08 30 1909554                      (72) LEROY, Joël, 62172 Bouvigny-Boyeffles (FR)                      (72) ALZAGA, Amilcar, Mexico D.F., 03710 (MX)</p>				<p>(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)                      (73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)                      (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG                      (30) IT 2020 12 10 202000030338                      (72) RIBUOLI, Stefano, 41037 Mirandola (IT)                      (72) PARALUPPI, Marco, 41036 Medolla (MO) (IT)                      (72) DI BUONO, Andrea, 41012 Carpi (MO) (IT)</p>			
<b>A61M 1/14</b> (86)	<b>EN E-1729883</b> US17044572 2017 07 31	2024 10 09 2017837450	<b>3490632</b>	<b>A61M 1/28</b> (86)	<b>EN E-1729890</b> EP21085218 2021 12 10	2024 10 09 2021834799	<b>4259232</b>
<p>(73) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, 986 North Farms Road (US)                      (54) SYSTEM ZUR HYPOBARISCHEN OXYGENIERUNG MIT MEMBRANOXYGENATOR                      (30) US 2016 08 01 201662369278 P                      (72) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, 986 North Farms Road (US)</p>				<p>(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)                      (73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)                      (54) VERTEILERANORDNUNG FÜR EINE PERITONEALDIALYSEVORRICHTUNG UND PERITONEALDIALYSEVORRICHTUNG MIT DER VERTEILERANORDNUNG                      (30) IT 2020 12 10 202000030332                      (72) MALAGOLI, Marcello, 41125 Modena (IT)                      (72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (MO) (IT)                      (72) CASALI, Andrea, 41030 San Prospero (MO) (IT)</p>			
<b>A61M 1/16</b> (86)	<b>EN E-1729884</b> EP19072969 2019 08 28	2024 10 09 2019762743	<b>3843806</b>	<b>A61M 1/28</b> (86)	<b>EN E-1729891</b> EP21085031 2021 12 09	2024 10 09 2021831296	<b>4259231</b>
<p>(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)                      (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTERMITTIERENDEN, PULSIERENDEN DOSIEREN EINES DIALYSIERFLÜSSIGKEITSGEMISCHS                      (30) DE 2018 08 29 102018121080                      (72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, Gartenstraße 2 (DE)                      (72) SCHILLER, Eugen, 64285 Darmstadt, Eichbergstraße 10 (DE)                      (72) KRAUSE, Silvie, 34212 Melsungen, Fritzlarer Straße 11 (DE)</p>				<p>(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)                      (73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)                      (54) VERTEILERANORDNUNG FÜR EINE PERITONEALDIALYSEVORRICHTUNG UND PERITONEALDIALYSEVORRICHTUNG MIT DER VERTEILERANORDNUNG                      (30) IT 2020 12 10 202000030326                      (72) MALAGOLI, Marcello, 41125 Modena (IT)                      (72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (MO) (IT)                      (72) CASALI, Andrea, 41030 San Prospero (MO) (IT)</p>			

**A61M 1/28**      **EN E-1729892**      2024 10 09      **4259230**  
 (86) EP21085217      2021 12 10      2021824583  
 (73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)  
 (73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PERISTALTISCHEN PUMPE IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT UND MEDIZINISCHES GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS  
 (30) IT 2020 12 10 202000030350  
 (72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (MO) (IT)  
 (72) GUSELLA, Mauro, 41014 Castelvetro di Modena (MO) (IT)

**A61M 5/00**      **EN E-1729893**      2024 10 09      **3096812**  
 (86) US15012038      2015 01 20      2015740910  
 (73) DNA Genotek Inc., Kanata, Ontario K2V 1C2, 3000-500 Palladium Drive (CA)  
 (54) VORRICHTUNGEN, LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME  
 (30) EP 2014 01 20 14151830  
 (30) EP 2014 01 20 14151801  
 (30) EP 2014 03 17 14160215  
 (30) EP 2014 06 23 14173372  
 (30) EP 2014 09 29 14186782  
 (30) EP 2014 11 10 14192586  
 (30) EP 2014 11 11 14192740  
 (30) EP 2015 01 12 15150866  
 (72) BIADILLAH, Youssef, CH-1203 Geneve, Lamartine 14 (CH)  
 (72) ANDREWS, Stephen, Falmouth, ME 04105, 11 Heron Point Road (US)  
 (72) RUTTER, Bryce G., St. Louis, MO 63141, 528 Graeser Road (US)  
 (72) LEEDLE, Melvin J., St. Louis, MO 63134, 9518 Trefore Avenue (US)  
 (72) SUNDY, Jonathan, Columbia, MO 65202, 1100 Kennesaw Ridge Road 1208 (US)  
 (72) PRIESS, Benjamin Cooper, St. Charles, MO 63301, 18 Belle Plaine Drive (US)  
 (72) BRIDEN, Chris, Coventry, RI 02816, 202 Colvintown Road (US)

**A61M 5/00**      **EN E-1729894**      2024 10 09      **3758772**  
 (86) US19026066      2019 04 05      2019782069  
 (73) Levy, Frank, Fort Myers, FL 33906, P.O. Box 60837 (US)  
 (73) Levy, Kimberley, Fort Myers, FL 33906, P.O. Box 60837 (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANGEREICHERTEN MEDIZINISCHEN SUSPENSION  
 (30) US 2018 04 06 201862653635 P  
 (72) Levy, Frank, Fort Myers, FL 33906, P.O. Box 60837 (US)  
 (72) Levy, Kimberley, Fort Myers, FL 33906, P.O. Box 60837 (US)

**A61M 5/00**      **EN E-1729895**      2024 10 09      **3765122**  
 (86) US19022054      2019 03 13      2019767227  
 (73) Mercator Medsystems, Inc., San Leandro CA 94577, 520 McCormick St., (US)  
 (54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG  
 (30) US 2018 03 14 201862642743 P  
 (72) SEWARD, Kirk P., Emeryville, California 94608, 1900 Powell Street Suite 800 (US)  
 (72) GANDIONCO, David, Emeryville, California 94608, 1900 Powell Street Suite 800 (US)  
 (72) SKARSFELDT, Amy, Emeryville, California 94608, 1900 Powell Street Suite 800 (US)  
 (72) KNAUER, Alexandra, Emeryville, California 94608, 1900 Powell Street Suite 800 (US)

**A61M 5/14**      **EN E-1729896**      2024 10 09      **3359220**  
 (86) EP16073708      2016 10 05      2016777983  
 (73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin BP3 (FR)  
 (54) GESTELLMODUL UND GESTELL  
 (30) EP 2015 10 09 15306596  
 (72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, 808, route de Chatain (FR)

**A61M 5/142**      **EN E-1729897**      2024 10 09      **3793640**  
 (86) US19032442      2019 05 15      2019727805  
 (73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)  
 (73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)  
 (54) INFUSIONSPUMPE MIT SCHLAUCHFÜLLANLEITUNG UND BESTÄTIGUNG  
 (30) US 2018 05 15 201862671858 P  
 (72) BHANDAR, Bhagyes Kishore, Mundelein, Illinois 60060, 1444 Downing Pl. Apt. M207 (US)  
 (72) FISCHER, Steven Ward, Gurnee, Illinois 60031, 294 Jennifer Court (US)  
 (72) HEXAMER, Aaron M., Grayslake, Illinois 60030, 439 Gatewood Lane (US)  
 (72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, Illinois 60089, 970 Indian Spring Lane (US)  
 (72) MAINE, Jason Andrew, New York 14464, 545 Clarkson Hamlin TL Rd. Hamlin (US)  
 (72) OFSLAGER, Scott Christian, New York 14411, 17 North Clinton St. Albion (US)  
 (72) WALLACE, Morris Wilson, Spring Grove, Illinois 60081, 3105 Wren Ct. (US)  
 (72) CHINTHAPALLI, Keerthika Lakshmi Niharika, Round Lake, Illinois 60073, 1442 W. Remington Lane (US)  
 (72) BOJAN, Peter M., Grayslake, Illinois 60030, 753 Durham Lane (US)

**A61M 5/142**      **EN E-1729898**      2024 10 09      **3890819**  
 (86) US19048947      2019 08 30      2019892585  
 (73) Curlin Medical Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)  
 (54) ANDRUCKPLATTE FÜR PERISTALTISCHE INFUSIONSPUMPE  
 (30) US 2018 12 06 201816211536  
 (72) AZAPAGIC, Azur, Cottonwood Heights, UT 84121, 2125 Pinnacle Terrace Way 305 (US)  
 (72) MARTEL, Daniel, Stansbury Park, UT 84074, 6008 Bayshore Drive (US)

**A61M 5/145**      **EN E-1729899**      2024 10 09      **3858402**  
 (86)      2012 12 21      2021163824  
 (73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)  
 (54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUSSIGKEITSTROMS  
 (30) US 2011 12 21 201161578649 P  
 (30) US 2011 12 21 201161578658 P  
 (30) US 2011 12 21 201161578674 P  
 (30) US 2011 12 21 201113333574  
 (30) WO 2011 12 21 PCT/US2011/066588  
 (30) US 2012 05 24 201261651322 P  
 (30) US 2012 08 03 201261679117 P  
 (72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, 15 Westwind Drive (US)  
 (72) PERET, Bob D, Bedford, New Hampshire 03110, 34 Birchwood Circle (US)  
 (72) KANE, Derek G, Manchester, New Hampshire 03104, 174 N. Adams Street (US)  
 (72) YOO, Brian H, Cambridge, Massachusetts 02140, 21 Regent Street (US)  
 (72) TRACEY, Brian D, Litchfield, New Hampshire 03052, 151 Talent Road (US)  
 (72) SCHNELLINGER, Thomas S, North Andover, Massachusetts 01845, 83 Elm Street (US)  
 (72) LANGENFELD, Christopher C, Nashua, New Hampshire 03063, 35 Cathedral Circle (US)  
 (72) MURPHY, Colin H, Cambridge, Massachusetts 02138, 14 Magnolia Ave, Apt. 3 (US)  
 (72) KERWIN, John M, Manchester, New Hampshire 03104, 291 Ray Street (US)  
 (72) JOHNSON, Matthew J, Dunbarton, New Hampshire 03046, 76 Stinson Drive (US)  
 (72) SLATE, Michael J, Merrimack, New Hampshire 03054, 41 Cota Road (US)

**A61M 5/158**      **EN E-1729900**      2024 10 09      **3498320**  
 (86)      2018 12 07      2018210950  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)  
 (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT UMSPRITZTEM KLEBEPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 (30) US 2017 12 13 201715840403  
 (72) REED, Jeffrey, Minden, Nebraska, 1383 Evergreen St. (US)  
 (72) KNIGHT, John, Clay Center, Nebraska, 121 North Clay Avenue (US)  
 (72) TOWNSEND, Scott, Holdrege, Nebraska, 615 East Ave (US)

**A61M 5/20**      **EN E-1729901**      2024 10 09      **2175914**  
 (86) GB08002573      2008 07 28      2008776079  
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)  
 (54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ARRETIERMECHANISMUS FÜR EINEN SPRITZENTRÄGER  
 (30) GB 2007 08 08 0715456  
 (72) JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Hertfordshire SG8 7XU, 73 Redwing Rise (GB)

**A61M 5/20**      **EN E-1729902**      2024 10 09      **3397317**  
 (86) EP16082858      2016 12 29      2016819956  
 (73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)  
 (54) AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT FRONTLADUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS  
 (30) EP 2015 12 30 15203168  
 (30) EP 2016 09 23 16190461  
 (72) FABRICIUS, Paul Erik, 7600 Struer (DK)  
 (72) OLESEN, Jan, 7600 Struer (DK)  
 (72) JENSEN, Steen, 2900 Hellerup (DK)  
 (72) EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup (DK)  
 (72) PEDERSEN, Per Mølgaard, 7600 Struer (DK)

**A61M 5/20**      **EN E-1729903**      2024 10 09      **3727504**  
 (86) EP18083700      2018 12 05      2018811564  
 (73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)  
 (54) AKTIVATOR FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG  
 (30) EP 2017 12 20 17208821  
 (72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, Björnklostigen 4 (SE)

**A61M 5/20**      **EN E-1729904**      2024 10 09      **3768355**  
 (86) EP19057261      2019 03 22      2019711386  
 (73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISZÄHLMECHANISMUS  
 (30) EP 2018 03 23 18163689  
 (72) JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (72) BENDIX, Klaus, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)



<b>A61M 5/20</b> (86)	<b>EN E-1729905</b> 2020 03 06	2024 10 09 2022193763	<b>4119172</b>	<b>A61M 16/06</b> (86)	<b>EN E-1729914</b> 2013 05 15	2024 10 09 2022163937	<b>4091654</b>
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US) (54) AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM (30) US 2019 03 15 201962818889 P (72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, 46206-6288 (US) (72) DENNIS, Joseph Daniel, Jr., Indianapolis, 46206-6288 (US) (72) KELLEY, Brian Charles, Indianapolis, 46206-6288 (US) (72) LAFEVER, Mark, Indianapolis, 46206-6288 (US) (72) MADLAND, Steven Michael, Indianapolis, 46206-6288 (US) (72) SNOW, Andrew Thomas, Indianapolis, 46206-6288 (US) (72) YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, 46206-6288 (US)				(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ) (54) KOPFBEDECKUNG, SCHNITTSTELLE UND ANORDNUNG (30) US 2012 05 16 201261648013 P (72) GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland (NZ) (72) RONAYNE, Michael, 2013 Auckland (NZ) (72) IRVING, Charles, 2013 Auckland (NZ)			
<b>A61M 5/20</b> (86)	<b>EN E-1729906</b> 2014 07 07	2024 10 09 2022156678	<b>4056212</b>	<b>A61M 16/08</b> (86)	<b>DE E-1729915</b> 2022 12 12	2024 10 09 2022212814	<b>4209242</b>
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstrasse 50 (DE) (54) AUTOINJEKTOR (30) EP 2013 07 09 13175660 (72) Kemp, Thomas Mark, Melbourn, Royston SG8 6DP (GB)				(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moisinger Allee 53-55 (DE) (54) ABSORPTIONS-ANORDNUNG MIT EINEM CO <sub>2</sub> -ABSORBER UND EINER WASSERFALLE UND VERFAHREN ZUM HERAUSFILTERN VON CO <sub>2</sub> (30) DE 2022 01 07 102022100286 (72) PRIESKE, Marcel, 23558 Lübeck (DE) (72) SCHNAARS, Henryk, 23558 Lübeck (DE)			
<b>A61M 5/315</b> (86)	<b>EN E-1729907</b> 2015 04 15	2024 10 09 2015718410	<b>3131475</b>	<b>A61M 16/12</b> (86)	<b>EN E-1729916</b> 2019 07 19	2024 10 09 2019740028	<b>3823708</b>
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) MISCHSPRITZE (30) US 2014 04 18 201461981354 P (72) BUDER, Christopher, Sharon, Massachusetts 02067, 146 Pond Street (US) (72) KOSS, Andrew, Middleboro, Massachusetts 02346, 30 Warren Avenue (US) (72) RIGHTER, Anastasia, Milford, Massachusetts 01757, 25 Tanglewood Drive (US)				(73) Aviation Works Limited, London E2 8DD, Unit 6 The Hangar Perseverance Works 38 Kingsland Road (GB) (54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND MASKE (30) EP 2018 07 19 18184568 (72) STUDER, Marc, 6005 Luzern, Güterstrasse 2B (CH) (72) JANSEN, Gunnar, 8180 Bülach, Am Fasnachtsbuck 24b (CH) (72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD (GB) (72) BOYLE, Rob, London E2 8DD (GB)			
<b>A61M 11/06</b> (86)	<b>EN E-1729908</b> 2013 10 31	2024 10 09 2017195229	<b>3332825</b>	<b>A61M 25/00</b> (86)	<b>EN E-1729917</b> 2018 04 10	2024 10 09 2018784571	<b>3609564</b>
(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA) (54) VERNEBLER (30) US 2012 10 31 201261720678 P (72) PEVLER, Jennifer, London, Ontario N6C 1N8, 135 Duchess Ave (CA)				(73) FLAT MEDICAL INC., Road Town, Tortola, P.O. Box 986 (VG) (54) KATHETER ZUR FÜHRUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEIT (30) US 2017 04 10 201762483483 P (72) LIN, Li-Yu, New Taipei City, 6F, No. 701, Changrong Rd. (TW) (72) LUO, Wen-Fu, Taipei City, 4F, No. 32, Alley. 69, Lane 285, Sec. 1, Neihu Rd. (TW)			
<b>A61M 13/00</b> (86)	<b>EN E-1729909</b> 2020 06 15	2024 10 09 2020733399	<b>3983036</b>	<b>A61M 25/01</b> (86)	<b>EN E-1729918</b> 2018 03 27	2024 10 09 2018777292	<b>3603722</b>
(73) Palliare Limited, Dangan Galway, Galway Business Park (IE) (54) GASEVAKUIERUNGSSYSTEM MIT EINEM LECKAGEKONTROLLSYSTEM FÜR EIN INSUFFLATIONSSYSTEM (30) IE 2019 06 13 S20190090 (72) CREEDON, Conor, Galway, Apt 4, 49 Dominick Street Upper (IE)				(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP) (54) BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN LÄNGLICHEN KÖRPERS (30) JP 2017 03 31 2017072815 (72) TARUNAGA, Akihiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)			
<b>A61M 15/00</b> (86)	<b>EN E-1729910</b> 2021 08 24	2024 10 09 2021765931	<b>4204048</b>	<b>A61M 25/04</b> (86)	<b>EN E-1729919</b> 2013 10 30	2024 10 09 2023183741	<b>4230162</b>
(73) Vectura Delivery Devices Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, One Prospect West (GB) (54) EINZELDOSISTROCKENPULVERINHALATOR (30) EP 2020 08 25 20192645 (30) EP 2021 05 07 21172658 (72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ (GB)				(73) Neurotronic, Inc., Plymouth, MN 55441, 13705 26th Ave. N 102 (US) (54) CHEMISCHE ABLATIONSFORMULIERUNGEN FÜR VERSCHIEDENE KRANKHEITEN (30) US 2012 11 02 201261796118 P (30) US 2012 12 12 201261797647 P (30) US 2013 01 04 201361848483 P (30) US 2013 02 05 201361849928 P (72) WANG, Lixiao, Henderson, Nevada 89011 (US)			
<b>A61M 16/00</b> (86)	<b>DE E-1729911</b> 2017 06 21	2024 10 09 2017001043	<b>3260153</b>	<b>A61M 25/09</b> (86)	<b>EN E-1729920</b> 2018 06 29	2024 10 09 2018924724	<b>3815734</b>
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU) (54) BEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN (30) DE 2016 06 22 102016007551 (72) Dömer, Benno, 76275 Ettlingen, Friedensstr. 10 (DE) (72) Alshut, Rüdiger, 76131 Karlsruhe, Melanchthonstr. 3 (DE) (72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, Waldbronner Str. 57 (DE)				(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP) (54) FÜHRUNGSDRAHT (72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho, (JP) (72) YOSHIDA Kenji, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho, (JP)			
<b>A61M 16/00</b> (86)	<b>EN E-1729912</b> 2012 03 07	2024 10 09 2019192099	<b>3628359</b>	<b>A61M 27/00</b> (86)	<b>EN E-1729921</b> 2015 03 30	2024 10 09 2015161593	<b>2926858</b>
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ) (54) STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER BEATMUNGSHILFSVORRICHTUNG (30) US 2011 04 07 201161473081 P (72) THOMPSON, James, Malcolm, 2016 Auckland, 47 Santa Ana Drive Dannemora (NZ) (72) CRESSWELL, Fiona, Elizabeth, 1071 Auckland, 85 Tarawera Terrace St Heliers (NZ) (72) KURIGER, Donald, Roy, 1052 Auckland, 23C Windsor Street Parnell (NZ)				(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, 2400 Le Locle, rue Girardet 29 (CH) (54) EXTERNES VOLUMENBEGRENZUNGS-CSF-DRAINAGESYSTEM (30) US 2014 03 31 201414230578 (72) Fifolt, Douglas, Raynham, MA Massachusetts 02767, Depuy Synthes Products, LLC 325 Paramount Drive (US) (72) Turgeon, Carl, Raynham, MA Massachusetts 02767, Depuy Synthes Products, LLC 325 Paramount Drive (US) (72) Boden JR., Thomas, Raynham, MA Massachusetts 02767, Depuy Synthes Products, LLC 325 Paramount Drive (US)			
<b>A61M 16/00</b> (86)	<b>FR E-1729913</b> 2022 01 07	2024 10 09 2022150582	<b>4039302</b>				
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR) (54) GERÄT ZUR THERAPEUTISCHEN GASVERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT STEUERUNG DES MASKENDRUCKS (30) FR 2021 02 04 2101085 (72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702 (US)							

**A61M 39/02** EN **E-1729922** 2024 10 09 **3721856**  
 (86) JP18044360 2018 12 03 2018886918  
 (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)  
 (73) Suzuki, Yutaka, Tokyo 104-0054, Tokyo Towers 5205 6-3-1, Kachidoki Chuo-ku (JP)  
 (54) GASTROSTOMIE-KATHETER, EINFÜHRVORRICHTUNGSSET, EINFÜHRVORRICHTUNG UND GASTROSTOMIEKATHETERSET  
 (30) JP 2017 12 04 2017232868  
 (30) JP 2018 08 02 2018145805  
 (30) JP 2018 08 21 2018154832  
 (72) SUZUKI Yutaka, Tokyo 104-0054, Tokyo Towers 5205 6-3-1 Kachidoki Chuo-ku (JP)  
 (72) FUKUDA Hiroyuki, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO. LTD. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)  
 (72) ARIKAWA Kiyotaka, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO. LTD. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)  
 (72) SUZUKI Minoru, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO. LTD. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)

**A61M 39/04** EN **E-1729923** 2024 10 09 **3932466**  
 (86) 2015 04 14 2021192946  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)  
 (54) PORTIERTER KATHETER- ODER BUCHSEN-LUER-ANSCHLUSS MIT ANTIMIKROBIELLEM SEPTUM  
 (30) US 2014 04 23 201414260078  
 (72) LIN, Janice, Sunnyvale, 94087 (US)  
 (72) LIU, Hui bin, West Jordan, 84088 (US)  
 (72) BIHLMAIER, Bryan Fred, Provo, 84604 (US)

**A61M 39/06** EN **E-1729924** 2024 10 09 **3595764**  
 (86) US18019712 2018 02 26 2018710253  
 (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)  
 (54) HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN  
 (30) US 2017 03 13 201762470692 P  
 (72) PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, 152 Creekview Lane (US)  
 (72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon, Haryana 122001, G104 Bestech Parkview Spa Next Sector 67 (IN)

**A61M 39/22** EN **E-1729925** 2024 10 09 **4335485**  
 (86) 2023 08 31 2023194622  
 (73) Avantor Fluid Handling, LLC, Devens, MA 01434, 20 Saratoga Boulevard (US)  
 (54) ASEPTISCHE VERBINDUNGS- UND TRENNKUPPLUNG  
 (30) US 2022 09 12 202263405632 P  
 (30) US 2023 08 28 202318238793  
 (72) YUEN, Tat M., Lunenburg, Massachusetts 01462 (US)

**A61M 60/00** EN **E-1729926** 2024 10 09 **3939649**  
 (86) 2017 10 27 2021192356  
 (73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)  
 (73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)  
 (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEIT  
 (30) US 2016 10 27 201615336247  
 (72) Boylan, Charles Wayne, St. Louis, 63129 (US)

**A61M 60/178** EN **E-1729927** 2024 10 09 **3930785**  
 (86) US20017461 2020 02 10 2020709969  
 (73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)  
 (54) SPÜLEN EINER VAD ÜBER EINEN UNGLEICHMÄSSIGEN AXIALLAGERSPALT  
 (30) US 2019 02 28 201962811618 P  
 (30) US 2020 01 31 202016778658  
 (72) REYES, Carlos, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) WOLMAN, Justin, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

**A61N 1/05** EN **E-1729928** 2024 10 09 **3990102**  
 (86) US20039809 2020 06 26 2020743425  
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)  
 (54) STEUERUNG DER FUNKTIONELLEN ELEKTRISCHEN STIMULATION MIT AKTIONSPOTENTIALEN EINER MOTOREINHEIT  
 (30) US 2019 06 28 201962868317 P  
 (72) SHARMA, Gaurav, Lewis Center, Ohio 43035, 7676 Lydia Drive (US)  
 (72) COLACHIS, Samuel, Columbus, Ohio 43220, 1720 Grace Lane (US)

**A61N 1/05** EN **E-1729929** 2024 10 09 **3965869**  
 (86) US20031600 2020 05 06 2020728600  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (54) HALTEGURTANORDNUNGEN FÜR EINFÜHRUNGSSYSTEME VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 05 07 201962844674 P  
 (30) US 2020 04 13 202016847315  
 (72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) STENER, Lester O., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)  
 (72) COLIN, Brian P., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

**A61N 1/36** EN **E-1729930** 2024 10 09 **3956014**  
 (86) EP20054968 2020 02 26 2020710432  
 (73) Adaptica S.r.l., 35129 Padova, Via San Marco 9H (IT)  
 (54) VERBESSERTE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG  
 (30) IT 2019 03 04 201900003127  
 (72) BACCO, Paolo, 30032 Fiesso d Artico (VE), Riviera del Brenta, 275/A (IT)  
 (72) CAPRARO, Ivan, 32100 Belluno (BL), Via Nongole, 44 (IT)  
 (72) MENEGHINI, Gianluigi, 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Ungaretti, 2 (IT)

**A61N 1/36** EN **E-1729931** 2024 10 09 **4093495**  
 (86) US21013877 2021 01 19 2021703345  
 (73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)  
 (54) SYSTEM FÜR EINE THERAPIE  
 (30) US 2020 01 24 202016752236  
 (72) SCHEINER, Avram, Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)  
 (72) HISSONG, James Britton, Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)  
 (72) HAAG, Rebecca J., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)  
 (72) SCHULHAUSER, Randal C., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)

**A61N 1/36** EN **E-1729932** 2024 10 09 **3991785**  
 (86) 2021 10 07 2021201485  
 (73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)  
 (54) LEISTUNGSGEDELUNG EINES COCHLEA-IMPLANTATSYSTEMS  
 (30) EP 2020 11 03 20205402  
 (72) VAIARELLO, Yannik, 06220 Vallauris (FR)  
 (72) BERBOUCHI, Taoufik, 06220 Vallauris (FR)  
 (72) VINCENT, Tristan, 06220 Vallauris (FR)

**A61N 1/36** EN **E-1729933** 2024 10 09 **4182008**  
 (86) IB21056435 2021 07 16 2021752754  
 (73) Newronika S.p.A., 20121 Milano, Foro Buonaparte, 57 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN TIEFENHIRNSTIMULATION  
 (30) US 2020 07 17 202063053263 P  
 (72) ARLOTTI, Mattia, 20900 Monza (MB) (IT)  
 (72) ROSSI, Lorenzo, 20131 Milano (IT)

**A61N 1/365** EN **E-1729934** 2024 10 09 **3237059**  
 (86) US15062137 2015 11 23 2015804661  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (54) IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT EINEM AKTIVITÄTSSENSOR ZUR FREQUENZADAPTIVEN SCHRITTMACHERTHERAPIE  
 (30) US 2014 11 25 201414552758  
 (72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) PETERSON, Douglas A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

**A61N 1/372** EN **E-1729935** 2024 10 09 **3678734**  
 (86) IB18056606 2018 08 29 2018853982  
 (73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)  
 (54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRBANDRAHMENANTENNE  
 (30) US 2017 09 07 201715697618  
 (72) VAVELIN, Guilhem, New South Wales 2109, 1 University Avenue MacQuarie University (AU)  
 (72) JODIN, Gauthier, New South Wales 2109, 1 University Avenue MacQuarie University (AU)

**A61N 1/372** EN **E-1729936** 2024 10 09 **3777966**  
 (86) 2017 04 04 2020200053  
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (54) VERWALTUNG DER TELEMETRIKOMMUNIKATIONSMODI EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2016 04 28 201615141421  
 (72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) HOUSE, Christopher T., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) KOMP, John W., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)  
 (72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

**A61N 1/375**      **EN E-1729937**      2024 10 09      **4103271**  
 (86) US21017902      2021 02 12      2021710749  
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)  
 (54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE DARIN AUSGEBILDETE ELEKTRODEN EINSCHLIESST  
 (30) US 2020 02 13 202062976080 P  
 (72) ENGLISH, James M., Cahir Co. Tipperary, Chamberlainstown (IE)  
 (72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, 6365 Kingsview Lane (US)  
 (72) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, 5550 Northwood Ridge (US)  
 (72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)

**A61N 1/40**      **EN E-1729938**      2024 10 09      **3897825**  
 (86) NL19050858      2019 12 19      2019831933  
 (73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)  
 (73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)  
 (54) FLEXIBLE 3D-GEDRUCKTE WASSERBOLUSEINSÄTZE  
 (30) EP 2018 12 19 18213946  
 (72) PAULIDES, Margarethus Marius, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)  
 (72) ABDEL-ALIM-VAN DEN BERG, Anne Lisa, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)  
 (72) RUITER, Iemkje A., 2628 CN Delft, c/o Stevinweg 1 (NL)  
 (72) BOGERD, Nina, 2628 CN Delft, c/o Stevinweg 1 (NL)  
 (72) VAN RHOON, Gerard Cornelis, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)

**A61N 2/00**      **EN E-1729939**      2024 10 09      **3733241**  
 (86)      2014 02 20      2020175550  
 (73) Brainsway, Ltd., 91451 Jerusalem, Beit Binat Building 19 Hartom Street Har Hotzvim (IL)  
 (54) SPULE ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION EINES KÖRPERTEILS  
 (30) US 2013 02 21 201313772449  
 (72) ZANGEN, Abraham, 97277 Jerusalem, 23 Mishol Hadas St. (IL)  
 (72) ROTH, Yiftach, 44830 Rechelim, 22 Rechelim St., D.N. Efrayim, (IL)

**A61N 5/10**      **EN E-1729940**      2024 10 09      **4081290**  
 (86) EP20086060      2020 12 15      2020821251  
 (73) Eleka, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)  
 (54) PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER PERSONALISIERTEN HÄMATOLOGISCHEN RISIKOBEWERTUNG  
 (30) EP 2019 12 23 19219251  
 (72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) BONDAR, Maria, Luiza, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) TRINDADE RODRIGUES, Andreia, Maria, Araujo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda, Lucia, De, Carvalho, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**A61N 5/10**      **EN E-1729941**      2024 10 09      **3932483**  
 (86)      2021 06 30      2021182935  
 (73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)  
 (54) ZUR PLANUNG DER STRAHLUNGSBEHANDLUNG VERWENDETE VERFAHREN UND SYSTEME  
 (30) US 2020 07 02 202016920232  
 (72) ROSSI, Michiko, 02120 Espoo (FI)  
 (72) ROPO, Matti, 00650 Helsinki (FI)  
 (72) PETAJA, Viljo, 02310 Espoo (FI)  
 (72) LANSOONEUR, Pierre, 00520 Helsinki (FI)

**A61P 25/00**      **EN E-1729942**      2024 10 09      **4217062**  
 (86) EP21075959      2021 09 21      2021782510  
 (73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)  
 (54) CYCLOBUTYLAMID-MONOACYLGLYCEROL-LIPASE-MODULATOREN  
 (30) US 2020 09 22 202063081475 P  
 (72) ALCAZAR, Jesus, 45007 Toledo (ES)  
 (72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121 (US)  
 (72) BERRY, Cynthia B., San Diego, California 92121 (US)  
 (72) GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) SAMANT, Andrew V., San Diego, California 92121 (US)

**A61Q 15/00**      **EN E-1729943**      2024 10 09      **4329892**  
 (86) EP22060203      2022 04 18      2022718239  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SORBITANESTER  
 (30) WO 2021 04 27 PCT/CN2021/090171  
 (30) EP 2021 06 02 21177311  
 (72) LI, Xiaoke, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) LIU, Weining, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) WANG, Weichong, 6708 WH Wageningen (NL)

**A62B 17/00**      **FR E-1729944**      2024 10 09      **3983088**  
 (86) EP20066134      2020 06 10      2020731107  
 (73) Paul Boye Technologies, 31860 Labarthe-sur-Leze, 1095 Chemin de la Riverotte (FR)  
 (54) PERSONENSCHUTZKIT ZUM SCHUTZ GEGEN NRBC-ANGRIFFE  
 (30) FR 2019 06 13 1906278  
 (72) BOYE, Jacques, 34200 Sete, 64 rue de la Carausane (FR)

**A62B 18/00**      **DE E-1729945**      2024 10 09      **3936195**  
 (86)      2021 01 11      2021150988  
 (73) Hölzl, Georg, 82380 Peißenberg, Hochreuther Str. 1 (DE)  
 (54) ATEMSCHUTZVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 07 06 202020103893 U  
 (72) Hölzl, Georg, 82380 Peißenberg, Hochreuther Str. 1 (DE)

**A62C 37/14**      **EN E-1729946**      2024 10 09      **3539621**  
 (86) RU17000826      2017 11 03      2017868583  
 (73) E-Sprinkler Oy, 49930 Vaalimaa, Vaalimaantie 2689 (FI)  
 (73) JOB Lizenz GmbH, 22926 Ahrensburg, Kurt-Fischer-Straße 30 (DE)  
 (54) EXPLOSIVE KAPSEL FÜR THERMISCHE SPERRE  
 (30) RU 2016 11 10 2016144266  
 (72) TANKLEVSKIJ, Leonid Timofeevich, St. Petersburg 194017, ul. Enotaevsckaya 10 k. 2 kv. 35 (RU)  
 (72) ARAKCHEEV, Aleksandr Valerevich, St. Petersburg 192209, pr. Udarnikov 18 kv. 12 (RU)  
 (72) TESCHNER, Jürgen, 22339 Hamburg, Gesselkoppel 17 (DE)  
 (72) MÜLLER, Bodo, 25436 Tornesch, Halloh 1 (DE)

**A63B 21/062**      **EN E-1729947**      2024 10 09      **3442675**  
 (86) EP16058146      2016 04 13      2016718622  
 (73) Lumos Holdings US Acquisition Co., Franklin Park, IL 60131, 10601 Belmont Avenue (US)  
 (54) MESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER ÜBUNGSMASCHINE  
 (72) BENGTSSON, Henrik, 227 36 Lund, Postiljonsgatan 9 (SE)  
 (72) LINGE, Anders, 24436 Kävlinge, Helges Väg 7 (SE)  
 (72) NYMAN, Johan, 22362 Lund, c/o Sigma connectivity Mobilvägen (SE)  
 (72) FLETCHER, Christer, 24495 Dösjebro, Västra Karaby Kyrkoväg 111 (SE)  
 (72) LANDQVIST, Magnus, 22736 Lund, Hantverksgatan 8B (SE)

**A63B 22/02**      **EN E-1729948**      2024 10 09      **3817830**  
 (86) EP19067609      2019 07 01      2019737034  
 (73) Barban, Gianfranco, 21013 Gallarate (VA), Via Marmolada, 3 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR KÖRPERLICHEN BETÄTIGUNG MIT EINEM UMLAUFENDEN BAND  
 (30) EP 2018 07 04 18181703  
 (72) Barban, Gianfranco, 21013 Gallarate (VA), Via Marmolada, 3 (IT)

**A63B 22/16**      **EN E-1729949**      2024 10 09      **3781273**  
 (86) CA19050446      2019 04 12      2019788335  
 (73) DRG Engineering, Toronto, Ontario M4C 1J4, 1896 Danforth Avenue (CA)  
 (54) TAUMELSCHLEIBE  
 (30) US 2018 04 16 201862657983 P  
 (72) WILSON, Chris, Port Perry, Ontario L9L 1B4, 219 Aldred Drive (CA)  
 (72) BAKER, Joel, Toronto, Ontario M1R 3Z6, 47 Twin Pauls Cres. (CA)  
 (72) ABELLERA, Stephen, Toronto, Ontario M1T 1P2, 125 Palmdale Drive, Unit 67 (CA)

**A63B 24/00**      **EN E-1729950**      2024 10 09      **3833454**  
 (86) US19045449      2019 08 07      2019848324  
 (73) Interactive Strength, Inc., Carson City, NV 89703, 204 West Spear St., Ste 3697 (US)  
 (54) INTERAKTIVES ÜBUNGSMASCHINENSYSYSTEM MIT SPIEGELANZEIGE  
 (30) US 2018 08 07 201862715591 P  
 (30) US 2018 10 02 201862740184 P  
 (72) WARD, Trent, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)  
 (72) BERKOWITZ, Gregor, Angus, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)  
 (72) WYATT, Roland, Jeffrey, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)  
 (72) BEHAR, Yves, Albert, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)

**A63B 29/02**      **FR E-1729951**      2024 10 09      **3812014**  
 (86)      2020 10 20      2020202687  
 (73) Masai, 38000 Grenoble, 10 Rue Linné (FR)  
 (54) ALARMVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN DER ABWESENHEIT EINER SICHERUNG EINES KLETTERERS  
 (30) FR 2019 10 21 1911754  
 (72) PEAN, Philippe, 38320 Eybens, 51 avenue de la République (FR)

**A63C 10/06** **FR E-1729952** 2024 10 09 **3741436**  
 (86) 2020 05 22 2020175985  
 (73) Skis Rossignol, 38430 Saint Jean de Moirans, 98 rue Louis Barran (FR)  
 (54) BINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SNOWBOARDSCHUHS AUF EINEM SNOWBOARD  
 (30) FR 2019 05 24 1905496  
 (30) FR 2019 08 02 1908869  
 (72) PASCAL, Jean-Marc, VOREPPE 38340, 53 rue Lambournay (FR)  
 (72) REGUIS, Adrien, 38000 GRENOBLE, 52 Bd Joseph Vallier (FR)  
 (72) GELIN, Vincent, 38100 GRENOBLE, 23 rue le Brix (FR)  
 (72) REPA, Arnaud, 38120 LE FONTANIL-CORNILLON, 1B Grande rue (FR)  
 (72) ORSICELLI, Adrien, 38134 Saint Julien de Raz, 104 Chemin de la Forge (FR)

**A63F 1/06** **EN E-1729953** 2024 10 09 **3895768**  
 (86) CN19124856 2019 12 12 2019897175  
 (73) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district (CN)  
 (54) POKERMASCHINE UND POKERKARTENSORTIERVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2018 12 14 201811533375  
 (72) JIANG, Zifa, Hangzhou, Zhejiang 311223, No.888 Shenda Road, Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District (CN)  
 (72) HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, No.888 Shenda Road, Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District (CN)

**A63F 9/08** **EN E-1729954** 2024 10 09 **4263009**  
 (86) IB21061868 2021 12 16 2021834919  
 (73) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades, CA 90272, 620 Resolano Dr. (US)  
 (54) TRANSFORMATIONSSPIELZEUG  
 (30) US 2020 12 16 202063126074 P  
 (72) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades, CA 90272, 620 Resolano Dr. (US)

**A63F 13/35** **EN E-1729955** 2024 10 09 **3731943**  
 (86) US18067090 2018 12 21 2018837051  
 (73) Dish Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)  
 (54) NORMATIVER PROZESS EINER INTERAKTION MIT EINEM REGISTER VIRTUELLER RÄUME  
 (30) US 2017 12 29 201715858556  
 (72) LANDOW, Kate Megan Carney, Denver, Colorado 80222, 3015 Carter Circle (US)  
 (72) CARD II, John Anthony, Denver, Colorado 80202, 1792 Wynkoop Street, Apt. 502 (US)

**A63F 13/5378** **EN E-1729956** 2024 10 09 **4006845**  
 (86) CN20123763 2020 10 26 2020914042  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON KARTENELEMENTEN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 01 17 202010053597  
 (72) SANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

**A63F 13/67** **EN E-1729957** 2024 10 09 **3888769**  
 (86) CN19120741 2019 11 25 2019888588  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) STEUERVERFAHREN FÜR EIN SPIELOBJEKT, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 11 28 201811448777  
 (72) ZHOU, Fangyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) FANG, Yunfu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) ZHAN, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) ZHOU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

**B01D 3/06** **EN E-1729958** 2024 10 09 **4279161**  
 (86) 2023 05 08 2023172006  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR THERMISCHEN FLUIDKONDITIONIERUNG UND -ABGABE  
 (30) US 2022 05 18 202217663982  
 (72) Nemeth, Kevin A., Arlington, 22202 (US)  
 (72) Kim, Gregory, Arlington, 22202 (US)  
 (72) Huynh, Jimmy P., Arlington, 22202 (US)

**B01D 15/18** **EN E-1729959** 2024 10 09 **4025319**  
 (86) US20048162 2020 08 27 2020860953  
 (73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÖSUNGSMITTELN  
 (30) US 2019 09 03 201962895198 P  
 (72) DYER, Stephen Earl, East Greenwich, Rhode Island 02818, 50 Narrow Lane (US)  
 (72) LANE, Brendan Thomas, Middleborough, Massachusetts 02346, 64 Willow Tree Lane (US)  
 (72) MAHONEY SR., Patrick Adams, North Kingstown, Rhode Island 02852, 282 Shore Acres Ave. (US)

**B01D 17/02** **EN E-1729960** 2024 10 09 **4142906**  
 (86) IB21052130 2021 03 22 2021712580  
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boonsesteenweg 957 (BE)  
 (54) FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE SOLCH EINER FILTERVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 04 27 202063015878 P  
 (30) BE 2020 06 11 202005420  
 (72) BATRA, Rohit Kumar, 2610 Wilrijk (BE)  
 (72) VAN DEN LANGENBERGH, Thomas, 2610 Wilrijk (BE)

**B01D 21/00** **EN E-1729961** 2024 10 09 **3885021**  
 (86) 2020 03 27 2020166152  
 (73) Bauer Resources GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauer-Str. 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND BEHANDLUNGSANLAGE ZUR REINIGUNG VON KONTAMINIERTEM MATERIAL  
 (72) RICHTER, Rüdiger B, Abu Dhabi, BAUER Emirates Environment Technologies & Services LLP P.O. Box 73712 (AE)

**B01D 25/00** **EN E-1729962** 2024 10 09 **4281204**  
 (86) IB22050290 2022 01 14 2022700105  
 (73) Diemme Filtration S.r.l., 48022 Lugo (RA), 16 Via Gessi (IT)  
 (54) FILTERPRESSE MIT MULTIFUNKTIONSBOTER ZUR WARTUNG, VERFOLGUNG UND VERSCHLEISSKONTROLLE VON FILTERNDEN SEPTEN  
 (30) IT 2021 01 22 202100001145  
 (72) BASSI, Andrea, 48018 Faenza (RA) (IT)  
 (72) COLLINI, Davide, 48022 Lugo (RA) (IT)  
 (72) DARDI, Roberto, 48024 Massa Lombarda (RA) (IT)

**B01D 33/15** **DE E-1729963** 2024 10 09 **4140559**  
 (86) 2022 08 02 2022188344  
 (73) E. G. O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)  
 (54) FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER FILTERVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 08 31 102021209568  
 (72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern (DE)  
 (72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen (DE)  
 (72) Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln (DE)  
 (72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim/Rhein (DE)

**B01D 46/00** **EN E-1729964** 2024 10 09 **2542326**  
 (86) AU11000254 2011 03 04 2011750097  
 (73) Garrett Thermal Systems Limited, Bracknell Berkshire RG12 1EB, Honeywell House Skimped Hill Lane (GB)  
 (54) FILTERUMLEITUNG  
 (30) AU 2010 03 05 2010900938  
 (72) AJAY, Kemal, Mount Waverley Victoria 3149, 7 Greenham Crescent (AU)  
 (72) VAYEDA, Nitin, Glen Waverley VIC 3150, 106 Herriotts Boulevard (AU)

**B01D 46/24** **EN E-1729965** 2024 10 09 **3990154**  
 (86) EP20067182 2020 06 19 2020732982  
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)  
 (54) FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND PRIMÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM  
 (30) EP 2019 06 27 19182968  
 (72) ALAGOUDA, Bharatesh, Chikodi 591201 (IN)  
 (72) ARUMUGAM, Vijayendran, Bangalore 560036 (IN)

**B01D 46/52** **EN E-1729966** 2024 10 09 **4017613**  
 (86) US19047861 2019 08 23 2019942689  
 (73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)  
 (54) FILTERANORDNUNGEN UND ELEMENTE MIT MEHRSCICHTIGEN UND EINGEWICKELTEN FILTERMEDIEN  
 (72) DETRA, Kelly A., Brooklyn, Wisconsin 53521, 5590 Alpine Rd. (US)  
 (72) HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, 3909 Plymouth Circle (US)  
 (72) HOLZMANN, Mark V., Stoughton, Wisconsin 53589, 200 N Lynn St. (US)  
 (72) MOY, Jerald J., Oregon, Wisconsin 53575, 402 Meanderwood Road (US)  
 (72) SCHWARTZ, Scott W., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4644 Pierceville Road (US)  
 (72) TOFSLAND, Ken, Stoughton, Wisconsin 53589, 308 Johnson Court (US)  
 (72) BANNISTER, Robert A., Ames, Iowa 50010, 2702 Harrison Road (US)  
 (72) CUPERY, Jeremiah, Madison, Wisconsin 53716, 409 Acacia Ln. (US)  
 (72) KENDALL, Orvin D., Cambridge, Wisconsin 53523, 2160 State Road 73 (US)  
 (72) LOUISON, Matthew, McFarland, Wisconsin 53558, 6163 Pacific Crest Rd. (US)  
 (72) MILLER, Dane Philip, Madison, Wisconsin 53714, 5310 Kingsbridge Rd. (US)  
 (72) POTRATZ, Daniel, Stoughton, Wisconsin 53589, 1405 Lincoln Avenue (US)  
 (72) SUBEDI, Yashpal, Madison, Wisconsin 53719, 3454 Dorchester Way (US)  
 (72) STEGER JR., Thomas H., Cookeville, Tennessee 38506, 128 Helen Place (US)  
 (72) LOKEN, Gregory K., Stoughton, Wisconsin 53589, 1901 Meadow Dr. (US)

**B01D 46/64** DE E-1729967 2024 10 09 3820591  
 (86) EP19066684 2019 06 24 2019733736  
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)  
 (54) SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG  
 (30) DE 2018 07 09 102018116506  
 (72) STARK, Dennis, 69256 Mauer, Sinsheimer Str. 24 (DE)  
 (72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)  
 (72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, Eichengasse 26 (DE)

**B01D 53/04** EN E-1729968 2024 10 09 3656455  
 (86) KR17013281 2017 11 21 2017918554  
 (73) EcoProHN Co. Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)  
 (54) SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VOCs UNTER VERWENDUNG EINER GASVERTEILUNGSPLATTE  
 (30) KR 2017 07 21 20170092815  
 (30) KR 2017 08 18 20170105033  
 (72) YOON, Seong Jin, Seoul 07434, (Boramae Doosan Weve Apt.) 101-605 5 Yeouidaebang-ro 9-gil Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (72) MIN, Joon Seok, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, 587-40 Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)  
 (72) KIM, Jeong Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, 587-40 Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)  
 (72) PARK, Sang Jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, (Daewoo Iaan Apt.) 712-202 83 Ochangjungang-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)  
 (72) HAN, Young Kyu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28392, 103-706 31 Pungsan-ro 89beon-gil Heungdeok-gu (KR)  
 (72) CHOI, Jae Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, 4 Yangcheong 4-gil Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)  
 (72) CHO, Nam Ung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28115, 103 17-29 Yangcheongtaekji 4-gil Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)  
 (72) MOON, Sang Gil, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, 205 23-8 Yangcheong 5-gil Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)

**B01D 53/75** EN E-1729969 2024 10 09 3892358  
 (86) CN18121405 2018 12 17 2018942265  
 (73) INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Haidian District Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GESINTERTEM CO- UND NOX-RAUCHGAS  
 (30) CN 2018 12 06 201811487884  
 (72) ZHU, Tingyu, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Xiaolong, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)  
 (72) ZHANG, Cheng, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)  
 (72) NING, Ruliang, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)

**B01D 63/10** EN E-1729970 2024 10 09 4066927  
 (86) 2017 05 26 2022174654  
 (73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM GEBRAUCH VON RADIALPFADFILTERELEMENTEN  
 (30) US 2016 06 09 201662347780 P  
 (72) STEEN, Jonathan, Burlington, 01803 (US)

**B01D 67/00** EN E-1729971 2024 10 09 4277731  
 (86) EP22050538 2022 01 12 2022701326  
 (73) Aquaporin A/S, 2800 Kongens Lyngby, Nymøllevej 78 (DK)  
 (54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN  
 (30) DK 2021 01 13 PA202170016  
 (72) TRZASKUS, Krzysztof, 2800 Kgs. Lyngby (DK)  
 (72) SENGUR-TASDEMIR, Reyhan, 2840 Holte (DK)

**B01F 23/213** EN E-1729972 2024 10 09 3790649  
 (86) EP19061541 2019 05 06 2019720912  
 (73) Dinex A/S, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (54) KOMPAKTES ABGASMISCHSYSTEM  
 (30) EP 2018 05 07 18171059  
 (72) ANDERSEN, Kasper Steen, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (72) BEBE, Jim Elkjaer, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (72) RANAWAT, Mahipat Balwant, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (72) MAYNTZHUSEN, Per, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)

**B01F 23/232** EN E-1729973 2024 10 09 4071289  
 (86) CN20132281 2020 11 27 2020895688  
 (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) MIKROBLASENSPRÜHKOPF, MIKROBLASENBEHANDLUNGSMITTELBEHÄLTER UND WASCHVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 12 04 201911228533  
 (30) CN 2019 12 24 201911350677  
 (30) CN 2019 12 24 201911348651  
 (72) ZHAO, Zhiqiang, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District Qingdao (CN)  
 (72) XU, Sheng, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District Qingdao (CN)

**B01F 23/232** EN E-1729974 2024 10 09 4071290  
 (86) CN20132826 2020 11 30 2020897293  
 (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) MIKROBLASENSPRÜHKOPF UND WASCHMASCHINE DAMIT  
 (30) CN 2019 12 04 201911229872  
 (30) CN 2019 12 24 201911348666  
 (30) CN 2019 12 30 201911399452  
 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)  
 (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

**B01F 25/452** DE E-1729975 2024 10 09 4028152  
 (86) EP20073044 2020 08 18 2020761765  
 (73) La Prairie Group AG, 8604 Volketswil, Industriestrasse 8 (CH)  
 (54) MISCHVORRICHTUNG FÜR KOSMETIKA, DISPENSER UND VERWENDUNG DER MISCHVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 09 09 102019213645  
 (72) FRICKER, Tobias, 78464 Konstanz, Deuschordenshalde 24 (DE)  
 (72) FIEDLER, Judith, 8197 Rafz, Hege 29 (CH)  
 (72) NÄHR, Wolfgang, 8046 Zürich, Lerchenberg 1 (CH)

**B01F 31/22** DE E-1729976 2024 10 09 4259332  
 (86) EP21085280 2021 12 10 2021865351  
 (73) Qinstruments GmbH, 07749 Jena, Loebstedter Straße 101 (DE)  
 (54) LABORGERÄT MIT FIXIERMECHANISMUS ZUM FIXIEREN EINES OBJEKTRÄGERS  
 (30) DE 2020 12 14 102020133420  
 (72) SIMMAT, Olaf, 07774 Dornburg-Camburg (DE)  
 (72) VESTER, Andreas, 07749 Jena (DE)  
 (72) BACHSEITZ, Michael, 07743 Jena (DE)  
 (72) GÖRSCH, Matthias, 07743 Jena (DE)

**B01J 6/00** EN E-1729977 2024 10 09 3887490  
 (86) SE19051187 2019 11 22 2019890942  
 (73) C-Green AB, 170 63 Solna, Växlarevägen 31 (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HYDROTHERMISCHEN KARBONISIERUNG UND NASSOXIDATION VON SCHLAMM  
 (30) SE 2018 11 26 1851461  
 (72) LUNDQVIST, Fredrik, 178 40 EKERÖ, Siltgränd 14 (SE)  
 (72) ODÉN, Erik, 182 78 STOCKSUND, Banvägen 19 (SE)  
 (72) ÖHMAN, Fredrik, 802 70 GÄVLE, Murrästargatan 41F (SE)

**B01J 8/06** EN E-1729978 2024 10 09 3493898  
 (86) EP17069508 2017 08 02 2017745190  
 (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)  
 (54) REAKTIONSANLAGE MIT MIKROREAKTOR  
 (30) EP 2016 08 04 16382388  
 (72) ARTECHE CALVO, Amaya, 48160 Derio, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C. Geldo Edificio 700 (ES)  
 (72) ARAGON PUY, Jorge, 48160 Derio, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C. Geldo Edificio 700 (ES)  
 (72) PECIÑA CARRIL, Iñigo, 48160 Derio, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C. Geldo Edificio 700 (ES)  
 (72) PÉREZ GIL, Susana, 48160 Derio, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C. Geldo Edificio 700 (ES)  
 (72) IPINAZAR ALONSO, Enrique, 48160 Derio, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C. Geldo Edificio 700 (ES)

**B01J 13/00** FR E-1729979 2024 10 09 3584006  
 (86) 2015 01 06 2019191127  
 (73) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (73) Université de Pau et des Pays de l'Adour, 64012 Pau Cedex, Avenue de l'Université, BP576 (FR)  
 (54) KOSMETISCHES ODER PHARMAZEUTISCHES PRODUKT, DAS MIKROGELE AUS POLY(ETHYLENGLYCOL-METHACRYLAT) ENTHÄLT  
 (72) TRANCHANT, Jean-François, 45760 Marigny Les Usages, 365 rue Courtaulaule (FR)  
 (72) GOMBART, Emilie, 45100 Orléans, 67 rue Alexandre Dumas (FR)  
 (72) BILLON, Laurent, 64110 Saint Faust, Chemin des Crêtes (FR)  
 (72) SAVE, Maud, 65250 Escala, 11 rue des Saules (FR)  
 (72) BOULARAS, Mohamed, 78130 Les Mureaux, 12 rue Françoise Dolto (FR)

**B01J 19/00** FR E-1729980 2024 10 09 3681262  
 (86) EP18074955 2018 09 14 2018765674  
 (73) Eden Microfluidics, 75011 Paris, 83 avenue Philippe Auguste (FR)  
 (54) FLUIDISCHE FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES REINIGUNGSVERFAHREN  
 (30) FR 2017 09 14 1758527  
 (72) CARGOU, Sébastien, 75003 Paris, 4 rue de la corderie (FR)

**B01J 19/00**      **EN E-1729981**      2024 10 09      **4271511**  
 (86) US21065531      2021 12 29      2021848458  
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
 (54) ERZEUGUNG EINER MOLEKÜLMATRIX UNTER VERWENDUNG VON FOTORESIST  
 (30) US 2020 12 30 202063132385 P  
 (72) PATTERSON, David Michael, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) PRISTINSKI, Denis, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) SHORT, Steven William, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) WILK, Dieter, Pleasanton, California 94588-3260 (US)  
 (72) XING, Siyuan, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

**B01J 23/14**      **EN E-1729982**      2024 10 09      **4192818**  
 (86) EP21071729      2021 08 04      2021759038  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) HETEROGENES KATALYSIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2,4,6,6-PENTAMETHYL-1,2,5,6-TETRAHYDRO-PYRIMIDIN  
 (30) EP 2020 08 04 20189315  
 (72) HEYDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
 (72) GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 08017 Barcelona (ES)  
 (72) SCHMITT, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
 (72) GUENTHER, Klaus, 40037 Pontecchio Marconi BO (IT)  
 (72) MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt (DE)  
 (72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)  
 (72) KUEBLER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

**B01J 23/89**      **EN E-1729983**      2024 10 09      **4098358**  
 (86) CN21073728      2021 01 26      2021754181  
 (73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)  
 (73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (54) KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN OXIDATION-DEOXIDATION VON GAS MIT UNGESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN  
 (30) CN 2020 02 11 202010087815  
 (72) JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) WEN, Song, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) ZHAO, Lei, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) ZHANG, Changsheng, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) ZHAO, Jinchong, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) SUN, Feng, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) ZHU, Yunfeng, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)  
 (72) ZHANG, Yuxia, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)

**B01J 27/18**      **EN E-1729984**      2024 10 09      **3341125**  
 (86) US16049225      2016 08 29      2016766717  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) KATALYTISCHE DEHYDRIERUNG VON HYDROXYPROPIONSÄURE UND DEREN DERIVATEN  
 (30) US 2015 08 28 201562211015 P  
 (72) VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) GODLEWSKI, Jane Ellen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) WIREKO, Fred Christian, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

**B01J 27/224**      **EN E-1729985**      2024 10 09      **4180120**  
 (86) JP21027036      2021 07 19      2021854380  
 (73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)  
 (54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR  
 (30) JP 2020 08 07 2020134758  
 (72) OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)  
 (72) TAKASAKI, Kohei, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)  
 (72) ONOHARA, Yu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)  
 (72) NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)

**B01J 37/00**      **EN E-1729986**      2024 10 09      **3560589**  
 (86) KR18000160      2018 01 04      2018744568  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) FERRITKATALYSATOR FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNGSREAKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN UNTER VERWENDUNG DAVON  
 (30) KR 2017 01 26 20170012545  
 (30) KR 2017 12 07 20170167295  
 (72) HWANG, Sun Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KANG, Jun Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Joo Hyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) NAM, Hyun Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**B01J 37/02**      **EN E-1729987**      2024 10 09      **2991763**  
 (86) US14048657      2014 07 29      2014752693  
 (73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)  
 (54) OXIDATIVER VERESTERUNGSKATALYSATOR  
 (30) US 2013 07 29 201361859526 P  
 (72) LIMBACH, Kirk, Dresher, PA 19025, 3 Aiman Circle (US)  
 (72) KRAPCHETOV, Dmitri A., Lansdale, PA 19446, 2034 Ryans Run (US)  
 (72) FRICK, Christopher D., Pottstown, PA 19465, 573 Kline Avenue (US)

**B01L 3/00**      **EN E-1729988**      2024 10 09      **3377223**  
 (86) EP16052860      2016 02 10      2016704826  
 (73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM EINFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN MIKROFLUIDIKSYSTEMS  
 (30) US 2015 11 17 201514943520  
 (72) FERROUD, Thomas, San Jose, California 95131, 1865 Bright Willow Circle (US)  
 (72) HOFFMEYER, Daniel, San Jose, California 95134, 335 Elan Village Lane (US)  
 (72) KOPF-SILL, Anne R., Portola Valley, California 94028, 30 Minoca Road (US)  
 (72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, Bahnrainstrasse 6 (CH)

**B01L 3/00**      **EN E-1729989**      2024 10 09      **3708255**  
 (86)      2008 04 25      2020160755  
 (73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)  
 (54) REFERENZFLUIDBEUTELANORDNUNG  
 (30) EP 2007 04 27 07388027  
 (72) Spork, Allan, 2700 Brønshøj, Radiometer Medical ApS, IPR Åkandevej 21 (DK)  
 (72) Siiger, Henrik, 2700 Brønshøj, Radiometer Medical ApS, IPR Åkandevej 21 (DK)  
 (72) Marcher, Ib, 2700 Brønshøj, Radiometer Medical ApS, IPR Åkandevej 21 (DK)

**B01L 3/00**      **EN E-1729990**      2024 10 09      **4058193**  
 (86) US20059455      2020 11 06      2020886503  
 (73) BioPath Automation, L.L.C., Marion, MA 02738, 121 Converse Road (US)  
 (54) TRENNBARER KASSETTEN- UND EINBETTUNGSRahmen MIT VERBINDERN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BIOPSIEGEWEBEPROBEN  
 (30) US 2019 11 12 201916680601  
 (72) WILLIAMSON, Warren, P., Marion, MA 02738, 121 Converse Road (US)

**B01L 3/02**      **EN E-1729991**      2024 10 09      **4000732**  
 (86)      2020 11 16      2020207870  
 (73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)  
 (54) ROBOTERARM EINES AUTOMATISIERTEN PIPETTIERSYSTEMS  
 (72) Geiges, Thomas, 8708 Männedorf (CH)

**B01L 7/00**      **EN E-1729992**      2024 10 09      **2714276**  
 (86) NL11050354      2011 05 24      2011727337  
 (73) Molecular Biology Systems B.V., 4472 AD 's-Heer Hendriksinderen, Oude Rijksweg 33 (NL)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON TEMPERATUREN VON STOFFEN  
 (72) DE VOS, Gert, NL-4462 GP Goes, Amundsenweg 17 (NL)

**B02C 18/00** DE E-1729993 2024 10 09 4010123  
 (86) EP20071773 2020 08 03 2020760776  
 (73) Strautmänn Gépgyártó Hungária KFT, 3143 Mátránovák, Szabadság út 51 (HU)  
 (54) PRESSGUTZUFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERTIKALE BALLENPRESSE UND BALLENPRESSE MIT PRESSGUTZUFÖRDERVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 08 07 102019121336  
 (72) STRAUTMANN, Wolfgang, 49196 Bad Laer, Eichenweg 33 (DE)  
 (72) STRAUTMANN, Philipp, 49080 Osnabrück, Lange Straße 41 (DE)  
 (72) STRAUTMANN, Dominik, 48151 Münster, Oberschlesier Str. 3 (DE)

**B03C 1/033** EN E-1729994 2024 10 09 4180130  
 (86) 2022 10 19 2022202595  
 (73) Tai Han Equipment Enterprise Co., Ltd., Taipei City 10461, No. 44, Ln. 88, Sec. 3, Xinsheng N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)  
 (54) VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON TRAMP-METALLEN AUS FLÜSSIGEN ROHSTOFFEN  
 (30) TW 2021 11 10 110141872  
 (72) Wey, Shyh-Yi, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Chang, Wen-Cheng, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Lin, Ken-Der, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Li, Bao-Ding, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Hsiao, Fu-Wen, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Lin, Hung-Yu, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Wu, Yu-Hao, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Huang, Huai-Hui, 10461 Taipei (TW)  
 (72) Lin, Yi-Lun, 10461 Taipei (TW)

**B03C 3/08** EN E-1729995 2024 10 09 4215279  
 (86) 2022 01 20 2022152355  
 (73) Nanocut Energy AB, 363 35 Tolg, Tolg Västanå 1 (SE)  
 (54) TRENNUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN ABSCHIEDER UND EIN ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER  
 (72) STRAND, Michael, 363 35 Tolg (SE)

**B03C 3/38** EN E-1729996 2024 10 09 3766585  
 (86) 2011 03 10 2020191045  
 (73) MSP CORPORATION, Shoreview, MN 55126, 5910 Rice Creek Parkway Suite 300 (US)  
 (54) ELEKTRISCHER IONISIERER ZUR KONDITIONIERUNG UND MESSUNG VON AEROSOLLADUNGEN  
 (30) US 2010 03 10 31245510 P  
 (30) US 2010 10 12 90287110  
 (72) William, Dick, Minneapolis, Minnesota 55414, 411 7th Avenue S.E. (US)  
 (72) Romay, Francisco J., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 837 Berwood Avenue (US)  
 (72) Liu, Benjamin Y. H., North Oaks, Minnesota 55127, 1 North Deep Lake Road (US)

**B03C 5/00** EN E-1729997 2024 10 09 3463673  
 (86) IL17050618 2017 06 02 2017809839  
 (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES  
 (30) IL 2016 06 05 24602716  
 (72) YOSSFON, Gilad, 7684729 Mazkeret Batia, 29 HaGefen Street (IL)  
 (72) BOYMEELGREEN, Alicia, 3090000 Zikhron-Yaakov, 8B Reuben Street (IL)

**B03D 1/01** EN E-1729998 2024 10 09 4196281  
 (86) EP21072215 2021 08 10 2021762642  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR FLOTATION EINES SILIKATHALTIGEN EISENERZES  
 (30) EP 2020 08 11 20190413  
 (72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) BUDEMBERG, Gabriela, 12335-010 Jacarei (BR)  
 (72) SOBOTKA, Bettina, 68623 Lampertheim (DE)  
 (72) KIERAT, Radoslaw, 67056 Ludwigshafen (DE)

**B04B 1/00** EN E-1729999 2024 10 09 4031286  
 (86) GB20052234 2020 09 16 2020780277  
 (73) Prolight Diagnostics AB, 222 29 Lund, Gasverksgatan 3A (SE)  
 (54) WEGWERFBARER ZENTRIFUGENTOPF  
 (30) GB 2019 09 16 201913321  
 (72) MALLOW, Andrew, Royston SG8 6HQ (GB)

**B04B 5/12** EN E-1730000 2024 10 09 4015089  
 (86) 2020 12 18 2020215439  
 (73) Alfdex AB, 261 24 Landskrona, P.O. Box 506 (SE)  
 (54) ZENTRIFUGALABSCHIEDER  
 (72) ÖRTEGREN, Anders, 261 61 Lanskrona (SE)

**B05B 1/00** EN E-1730001 2024 10 09 4210875  
 (86) US21049674 2021 09 09 2021786705  
 (73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)  
 (54) FLÜSSIGKEITSDOSIERSYSTEM MIT DRUCKLUFTBETRIEBENEN FLÜSSIGKEITSKONTROLLKOLBEN  
 (30) US 2020 09 09 202063076001 P  
 (72) COPLIN, Thomas, Lake in the Hill, Illinois 60156 (US)  
 (72) CAMIC, Edward, Wheaton, Illinois 60189 (US)

**B05B 3/02** EN E-1730002 2024 10 09 3810333  
 (86) US19036567 2019 06 11 2019819677  
 (73) Innes, Alex G., Lodi, CA 95242, 778 Metler Road (US)  
 (54) PROGRAMMIERBARES SYSTEM ZUM REINIGEN VON SCHIENENFAHRZEUGTANKS  
 (30) US 2018 06 11 201862683215 P  
 (30) US 2018 12 23 201862784512 P  
 (72) Innes, Alex G., Lodi, CA 95242, 778 Metler Road (US)

**B05B 7/22** EN E-1730003 2024 10 09 3814118  
 (86) US19033802 2019 05 23 2019815230  
 (73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)  
 (54) SCHNELLWECHSEL-ENDEFFEKTOR  
 (30) US 2018 06 05 201816000137  
 (72) GOODSTEIN, Kenneth James, Los Angeles, California 90502, c/o Divergent Technologies, Inc. 19601 Hamilton Ave (US)

**B05B 11/04** FR E-1730004 2024 10 09 4010126  
 (86) FR20051423 2020 08 03 2020761299  
 (73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)  
 (54) AUSGABEVORRICHTUNG EINES FLUIDISCHEN PRODUKTS  
 (30) FR 2019 08 05 1908965  
 (72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, Domaine Croix Marie 26 avenue du Lac (FR)  
 (72) HONDIER, Thierry, 27310 Criquebeuf-sur-Seine, 103 Rue de Quatre Âges (FR)  
 (72) ROULLET, Florence, 95270 Viarmes, 24 rue de la république (FR)  
 (72) GOURDON, Sébastien, 78160 Marly-le-Roi, 19 rue Pierre Bourdan (FR)

**B05B 12/00** EN E-1730005 2024 10 09 3762153  
 (86) US19020902 2019 03 06 2019713252  
 (73) Carlisle Fluid Technologies, LLC, Scottsdale, Arizona 85254, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STATUSANZEIGE VON FLÜSSIGKEITSBEGABESYSTEMEN  
 (30) US 2018 03 07 201862639870 P  
 (30) US 2019 03 05 201916293630  
 (72) BOLEA, Phillip Angelo, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies, Inc. 16430 N. Scottsdale Rd., Suite 450 (US)  
 (72) DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies, Inc. 16430 N. Scottsdale Rd., Suite 450 (US)

**B05D 3/12** EN E-1730006 2024 10 09 4205866  
 (86) 2022 04 07 2022167145  
 (73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd., Huzhou City Zhejiang 313300, Health Industrial Park Anji Economic Development Zone (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES FUSSBODENS  
 (30) CN 2021 12 29 202111641176  
 (72) Fang, Qinghua, Huzhou City, 313300 (CN)  
 (72) Tang, Wenjin, Huzhou City, 313300 (CN)  
 (72) Yin, Yin, Huzhou City, 313300 (CN)  
 (72) Xia, Jianying, Huzhou City, 313300 (CN)

**B06B 1/06** EN E-1730007 2024 10 09 3962665  
 (86) NL20050265 2020 04 29 2020723223  
 (73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (54) AKUSTISCHE PIEZOELEKTRISCHE MEMBRANWANDLER-ARRAYS MIT LOKALISIERTEN MEMBRANSCHWINGUNGEN  
 (30) EP 2019 04 30 19171943  
 (72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (72) VAN BREEMEN, Albert Jos Jan Marie, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (72) BERKHÖFF, Arthur Perry, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

**B06B 1/06**      **EN E-1730008**      2024 10 09      **4183490**  
 (86)      2022 11 08      2022206037  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) MEMS-ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER  
 DÄMPFUNG DER SCHWINGUNGEN EINER MEMBRAN DAVON UND  
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) IT 2021 11 19 202100029288  
 (72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB) (IT)  
 (72) FERRERA, Marco, 20863 CONCOREZZO (MB) (IT)  
 (72) TENTORI, Lorenzo, 20843 VERANO BRIANZA (MB) (IT)

**B06B 1/06**      **EN E-1730009**      2024 10 09      **4100176**  
 (86) US21021412      2021 03 08      2021716003  
 (73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200  
 (US)  
 (54) ULTRASCHALL-FINGERABDRUCKSENSOR MIT EINER  
 KONTAKTSCHICHT UNEINHEITLICHER DICKE  
 (30) US 2020 03 09 202062987266 P  
 (72) JENNINGS, Mark, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive, Suite  
 200 (US)  
 (72) CHAN, Mei-Lin, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive, Suite  
 200 (US)

**B06B 1/06**      **EN E-1730010**      2024 10 09      **3838426**  
 (86) JP19015980      2019 04 12      2019867596  
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1,  
 Higashikotari 1-chome (JP)  
 (54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE  
 DETEKTIONSEINRICHTUNG  
 (30) JP 2018 09 28 2018183412  
 (72) ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o MURATA  
 MANUFACTURING CO.,LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o MURATA  
 MANUFACTURING CO.,LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o MURATA  
 MANUFACTURING CO.,LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

**B06B 1/06**      **EN E-1730011**      2024 10 09      **3585526**  
 (86) US18016996      2018 02 06      2018705801  
 (73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, 639 Davis Drive  
 (US)  
 (54) ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN MIT AKUSTISCH ANGEPASTEN  
 REGIONEN DARIN  
 (30) US 2017 02 24 201762463375 P  
 (72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7DS, 11 West  
 Street Comberton (GB)

**B07B 1/42**      **EN E-1730012**      2024 10 09      **4159328**  
 (86)      2018 04 19      2022207962  
 (73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)  
 (54) ANORDNUNG ZUM BEHANDLEN VON SIEBMATERIAL AUFWEISEND EIN  
 ULTRASCHALLDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) WO 2017 05 19 PCT/EP2017/062131  
 (72) Hällevall, Niclas, 223 52 Lund (SE)  
 (72) Jonsson, Cecilia, 233 41 Svedala (SE)

**B07B 1/46**      **DE E-1730013**      2024 10 09      **4124392**  
 (86)      2022 07 22      2022186427  
 (73) SBM Mineral Processing GmbH, 4664 Oberweis, Oberweis 401 (AT)  
 (54) SIEBVORRICHTUNG ZUM SIEBEN VON SCHÜTTGUT  
 (30) AT 2021 07 30 506272021  
 (72) EGGER, Matthias, 4810 Gmunden (AT)  
 (72) NUSSBAUMER, Karl, 4663 Laakirchen (AT)  
 (72) KRAPP, Michael, 4664 Laakirchen (AT)  
 (72) HUBER, Christian, 4694 Ohlsdorf (AT)

**B07B 13/04**      **EN E-1730014**      2024 10 09      **3615231**  
 (86) NL18050274      2018 04 26      2018732165  
 (73) Blue Phoenix Group B.V., 3067 GG Rotterdam, Watermanweg 106 A (NL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON PARTIKELN  
 AUS FEUCHTER MV-ASCHE  
 (30) US 2017 04 26 201715498135  
 (72) DE VRIES, Walterus, 3067GG Rotterdam, c/o Blue Phoenix Group B.V.  
 Watermanweg 106A (NL)  
 (72) BLEIJS, Johannes Gerardus Anna, 3067GG Rotterdam, c/o Blue Phoenix  
 Group B.V. Watermanweg 106A (NL)  
 (72) BERGMANS, Thijs Matthias Jacobus, 3067GG Rotterdam, c/o Blue Phoenix  
 Group B.V. Watermanweg 106A (NL)  
 (72) BERKHOUT, Simon Petrus Maria, 3067GG Rotterdam, c/o Blue Phoenix  
 Group B.V. Watermanweg 106A (NL)  
 (72) REM, Peter Carlo, 3067GG Rotterdam, c/o Blue Phoenix Group B.V.  
 Watermanweg 106A (NL)

**B07C 5/00**      **EN E-1730015**      2024 10 09      **3784418**  
 (86) FI19050321      2019 04 18      2019792990  
 (73) MP ZenRobotics Oy, 01510 Vantaa, Helsinki, Perintötie 8 C 1 (FI)  
 (54) ABFALLSORTIERENDER PORTALROBOTER MIT EINER INTEGRIERTEN  
 WARTUNGSLUKE  
 (30) SE 2018 04 22 1830139  
 (72) TAALAS, Timo, 00320 Helsinki, Tunnelitie 10 A 14 (FI)  
 (72) FAARINEN, Aku, 01690 Vantaa, Juolukkakuja 9 C (FI)

**B08B 1/20**      **EN E-1730016**      2024 10 09      **4183493**  
 (86)      2022 11 17      2022208049  
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-  
 ku, (JP)  
 (54) TRANSPORTVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 11 19 2021188434  
 (72) YAMAZAKI, Yusuke, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) BAN, Ryosuke, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) SHIMIZU, Sho, Suwa-shi, 392-8502 (JP)  
 (72) SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

**B08B 3/04**      **DE E-1730017**      2024 10 09      **3463699**  
 (86) EP17062888      2017 05 29      2017726614  
 (73) Hemo GmbH, 75015 Bretten-Gölshausen, Gewerbestrasse 38 (DE)  
 (73) EMO Oberflächentechnik GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIELL  
 GEFERTIGTEN TEILEN  
 (30) DE 2016 05 30 102016109861  
 (72) HÖSEL, Volker, 75181 Pforzheim, Zipserstraße 12 (DE)  
 (72) HÖSEL, Peter, 75181 Pforzheim, Eulenweg 8 (DE)

**B08B 15/04**      **EN E-1730018**      2024 10 09      **4069443**  
 (86) US20063002      2020 12 03      2020829441  
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street  
 (US)  
 (54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 12 05 201962944162 P  
 (72) SAVSTROM, Jacob, C., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th  
 Street P.O. Box 1299 (US)

**B21C 23/00**      **EN E-1730019**      2024 10 09      **3826782**  
 (86) US19043359      2019 07 25      2019841893  
 (73) GrafTech International Holdings Inc., Brooklyn Heights, OH 44131, 982  
 Keynote Circle, Suite 6 (US)  
 (54) EXTRUSIONSPRESSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
 (30) US 2018 07 25 201862703150 P  
 (72) URRUTIA, Guillermo, Brooklyn Heights, OH 44131, c/o Graftech International  
 Holdings Inc. 982 Keynote Circle, Suite 6 (US)

**B21D 5/00**      **EN E-1730020**      2024 10 09      **4185414**  
 (86) US21042480      2021 07 21      2021755194  
 (73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND ROLLFORMEN  
 EINES PRODUKTS  
 (30) US 2020 07 22 202062705911 P  
 (30) US 2020 12 18 202063199302 P  
 (72) MALPICA, Julio, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) JANOFF, Anna E., Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) TALLA, Rajasekhar, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) WALCZAK, Brian Matthew, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) ROY, Debdutta, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) HO, John Min, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) PEARSON, Cullen, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) RAIS, Adolfo, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) KIDWELL, Carolyn Grace, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) IYER, Natasha, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) RICHARD, Julie, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) LEYVRAZ, David, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) DESPOIS, Aude Celine, Kennesaw, Georgia 30144 (US)  
 (72) KEMPA, Stefan Felix, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

**B21D 5/02**      **DE E-1730021**      2024 10 09      **3814032**  
 (86) AT19060180      2019 05 29      2019736290  
 (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark  
 24 (AT)  
 (54) BIEGEWERKZEUG MIT DISTANZELEMENT  
 (30) AT 2018 06 27 505282018  
 (72) FENZL, Harald, 4600 Wels, Ringstraße 29 / Tür 1 (AT)  
 (72) HASELBÖCK, Alfred, 4150 Rohrbach, Wiesengrund 4d2 (AT)  
 (72) LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, Posthofstraße 22 (AT)  
 (72) VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), Strade del Passatempo n°25 (IT)

**B21D 5/02**      **DE E-1730022**      2024 10 09      **3894103**  
 (86) AT19060418      2019 12 06      2019836450  
 (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark  
 24 (AT)  
 (54) WERKZEUG-TRANSFERVORRICHTUNG  
 (30) AT 2018 12 13 511032018  
 (72) FISCHEREDEDER, Bernhard, 4901 Ottmang am Hausruck, Erlenweg 12 (AT)  
 (72) TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, Via Viberti 15 (IT)  
 (72) VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), Strada del Passatempo n°25 (IT)



**B21D 22/20** EN E-1730023 2024 10 09 3733321  
 (86) JP19015180 2019 04 05 2019780653  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) ÜBERLAPPENDER ROHLING ZUM WARMUMFORMEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ÜBERLAPPENDEN WARMUMGEFORMTEN FORMKÖRPER UND ÜBERLAPPENDER WARMUMGEFORMTER FORMKÖRPER  
 (30) JP 2018 04 06 2018074025  
 (72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAKATA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B21D 22/26** EN E-1730024 2024 10 09 3351314  
 (86) JP16077027 2016 09 14 2016846472  
 (73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS  
 (30) JP 2015 09 18 2015185026  
 (72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**B21D 39/06** FR E-1730025 2024 10 09 3887074  
 (86) EP19081589 2019 11 18 2019801898  
 (73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TRÄGERS UND EINES STRUKTURELLEN ELEMENTS EINES FLUGZEUGSITZES  
 (30) FR 2018 11 26 1871820  
 (30) FR 2019 01 24 1900616  
 (72) YVON, Florent, 37500 La Roche Clermault, 5 Rue de la Garenne (FR)  
 (72) CAILLETEAU, Jérémy, 36120 Saint Aout, 9 route de la Poulinière (FR)

**B21D 43/00** EN E-1730026 2024 10 09 3774109  
 (86) IT19050065 2019 03 26 2019719376  
 (73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale (UD), Via Leonardo da Vinci 20 (IT)  
 (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON METALLERZEUGNISSEN  
 (30) IT 2018 03 26 201800003971  
 (30) IT 2019 01 22 201900000947  
 (72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, Via Zanon 18/10 (IT)

**B21H 1/14** EN E-1730027 2024 10 09 3756785  
 (86) 2020 06 18 2020180751  
 (73) University Of Science And Technology Beijing, Beijing 100083, No.30 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (54) SCHRÄGWALZWERK MIT ZWEI ROTIERENDEN WELLEN  
 (30) CN 2019 06 20 201910539248  
 (72) WANG, Baoyu, Haidian District, Beijing 100083, c/o University of Science and Technology Beijing No. 30 Xueyuan Road, (CN)  
 (72) LIN, Longfei, Haidian District, Beijing 100083, c/o University of Science and Technology Beijing No. 30 Xueyuan Road, (CN)  
 (72) LIU, Jinping, Haidian District, Beijing 100083, c/o University of Science and Technology Beijing No. 30 Xueyuan Road, (CN)  
 (72) LIU, Shengqiang, Haidian District, Beijing 100083, c/o University of Science and Technology Beijing No. 30 Xueyuan Road, (CN)  
 (72) ZHANG, Huibo, Haidian District, Beijing 100083, c/o University of Science and Technology Beijing No. 30 Xueyuan Road, (CN)

**B21J 5/06** EN E-1730028 2024 10 09 3812061  
 (86) JP19021276 2019 05 29 2019810837  
 (73) Seki Press Co. Ltd., Ibaraki 316-0013, 3-20 Chikoku-cho 4 chome Hitachi-shi (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORSPRUNGTEILS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VORSPRUNGTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLKOMPONENTE MIT DEM VORSPRUNGTEIL  
 (30) JP 2018 05 31 2018104198  
 (30) JP 2018 07 27 2018140818  
 (72) SEKI, Masakatsu, Hitachi-shi Ibaraki 316-0013, C/O SEKI PRESS CO., LTD. 3-20 Chikoku-cho 4 chome (JP)

**B21J 15/32** EN E-1730029 2024 10 09 3609635  
 (86) GB18050883 2018 03 29 2018717659  
 (73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)  
 (54) CLIP ZUM VERBINDEN VON NIETBÄNDERN  
 (30) GB 2017 04 10 201705753  
 (72) NICHOLAS, Adam James, Walled Lake, Michigan 48390, PO Box 835 (US)  
 (72) JACKSON, Joshua Allan, Webberville, MI 48892, 4039 E Dennis Rd (US)  
 (72) CLEW, Nicholas Richard, Farmington Hills, Michigan 48334, 30617 Pear Ridge Road (US)

**B22D 11/115** EN E-1730030 2024 10 09 4192638  
 (86) EP21000090 2021 08 03 2021761971  
 (73) Ergolines Lab S.r.l., 34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)  
 (54) RÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHMELZOFEN UND SCHMELZOFEN  
 (30) IT 2020 08 04 202000019186  
 (72) Strolego, Sabrina, I-34149 TRIESTE (TS) (IT)  
 (72) De Monte, Stefano, I-34149 TRIESTE (TS) (IT)  
 (72) Persi, Cristiano, I-34149 TRIESTE (TS) (IT)  
 (72) Spagnul, Stefano, I-34149 TRIESTE (TS) (IT)

**B22D 41/16** DE E-1730031 2024 10 09 4192639  
 (86) EP21072031 2021 08 06 2021763258  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER STOPFENGIESSVORRICHTUNG SOWIE ANLAGE ZUM CHARGIEREN, SCHMELZEN UND GIESSEN VON METALL UND METALL-LEGIERUNGEN UNTER VAKUUM UND/ODER SCHUTZGASATMOSPHERE  
 (30) DE 2020 08 06 102020209989  
 (72) DEMIRCI, Cihangir, 47807 Krefeld (DE)  
 (72) MELLINGHOFF, Ben, 41068 Mönchengladbach (DE)  
 (72) WISSEN, Christoph, 47259 Duisburg (DE)

**B22D 41/58** EN E-1730032 2024 10 09 4134186  
 (86) CN21106078 2021 07 13 2021849887  
 (73) Laiwu Steel Yinshan Section Co., Ltd., Jinan, Shandong 271100, Shuangquan Road Gangcheng District (CN)  
 (54) LUFTDURCHLÄSSIGER OBERER DÜSENBOHRLOCHBLOCK FÜR EINE LF-RAFFINATIONSPFANNE UND ARGONBLASSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2020 07 25 202010726676  
 (72) WU, Guangjun, Jinan, Shandong 271100 (CN)  
 (72) WANG, Zhongxue, Jinan, Shandong 271100 (CN)  
 (72) WU, Wenjian, Jinan, Shandong 271100 (CN)  
 (72) NING, Wei, Jinan, Shandong 271100 (CN)  
 (72) WANG, Jinhong, Jinan, Shandong 271100 (CN)  
 (72) CHEN, Yongsheng, Jinan, Shandong 271100 (CN)  
 (72) WU, Yuli, Jinan, Shandong 271100 (CN)

**B22F 1/00** EN E-1730033 2024 10 09 3666420  
 (86) JP18029474 2018 08 06 2018844142  
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)  
 (54) Fe-BASIERTES NANOKRISTALLINES LEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, Fe-BASIERTES AMOPHES LEGIERUNGSPULVER UND MAGNETKERN  
 (30) JP 2017 08 07 2017152108  
 (72) OHTA, Motoki, Tokyo 135-0061 (JP)  
 (72) CHIWATA, Nobuhiko, Tokyo 135-0061 (JP)

**B22F 1/052** DE E-1730034 2024 10 09 4324578  
 (86) 2022 08 17 2022190706  
 (73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)  
 (54) SILBERSINTERPASTE UND DEREN VERWENDUNG ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN  
 (72) DR. CHEW, Ly May, 63450 Hanau (DE)  
 (72) HERBERT, Frank, 63450 Hanau (DE)  
 (72) SCHMITT, Wolfgang, 63450 Hanau (DE)  
 (72) SCHÄFER, Michael, 63450 Hanau (DE)

**B22F 3/105** FR E-1730035 2024 10 09 3429784  
 (86) FR17050546 2017 03 10 2017715221  
 (73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)  
 (73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 route de Narbonne (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENDECKBANDS FÜR EINE TURBOMASCHINE  
 (30) FR 2016 03 14 1652102  
 (72) MOTTIN, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)  
 (72) BEYNET, Yannick Marcel, 31400 Toulouse, 16 Grande Rue Saint Michel (FR)  
 (72) CHEVALLIER, Geoffroy, 31320 Auzeville-Tolosane, 5bis Allée des Fontaines (FR)  
 (72) EPHERRE, Romain, 31500 Toulouse, 17 Avenue Jean Rieux Appt. 37 (FR)  
 (72) ESTOURNES, Claude, 31370 Rieumes, 645 Chemin du Peregril (FR)

**B22F 3/15** EN E-1730036 2024 10 09 3129176  
 (86) US15024928 2015 04 08 2015717391  
 (73) Materion Newton Inc., Newton, MA 02461, 45 Industrial Place (US)  
 (54) HOCHREINE REFRAKTÄRMETALLSPUTTER-TARGETS MIT GLEICHMÄSSIGEM ZUFALLSGEFÜGE HERGESTELLT DURCH HEISSISOSTATISCHES VERPRESSEN VON HOCHREINEN REFRAKTÄRMETALLPULVERN  
 (30) US 2014 04 11 201461978341 P  
 (30) US 2014 04 11 201461978349 P  
 (72) HOGAN, Patrick, Newton, MA 02465, 31 Auburn Street (US)  
 (72) AIMONE, Paul, Bridgewater, MA 02324, 20 Tanglewood Drive (US)  
 (72) FLANIGAN, Joseph, Hudson, MA 01749, 11 Eaton Drive (US)  
 (72) HAGYMASI, Marcel, 38690 Goslar, Steinkamp 12a (DE)  
 (72) HAAS, Helmut, 38312 Boersum Ot Seinstedt, Donnerberg 2 (DE)

**B22F 5/00** FR E-1730037 2024 10 09 4031312  
 (86) FR20051887 2020 10 20 2020804617  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM HALTEN EINES TEILROHLINGS DURCH FLÜSSIGKEITSAUSDEHNUNG IN EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN HALTEABSCHNITT  
 (30) FR 2019 10 30 1912228  
 (72) COMBES, Guilhem, Kevin, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) DREANO, Sébastien, Vincent, François, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

**B22F 9/08** DE E-1730038 2024 10 09 3983157  
 (86) EP20072636 2020 08 12 2020757855  
 (73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERTEILEN EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN FLÜSSIGKEIT  
 (30) DE 2019 08 15 102019122000  
 (72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, Mühlstr. 14 (DE)  
 (72) SPITANS, Sergejs, 90409 Nürnberg (DE)

**B22F 9/16** EN E-1730039 2024 10 09 3368238  
 (86) CA16051240 2016 10 27 2016858532  
 (73) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc., Boisbriand, Québec J7H 1R8, 110-3765 rue La Vérendrye (CA)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLPULVERZERSTÄUBUNG  
 (30) US 2015 10 29 201562247794 P  
 (72) LAROUICHE, Frédéric, Île Bizard, Québec H9C 1K2, 960 2e Avenue (CA)  
 (72) MARION, Frédéric, Montréal, Québec H3L 3J2, 10520 rue Hogue (CA)  
 (72) BALMAYER, Matthieu, Montréal, Québec H2S 2N5, 6211 Av Chateaubriand (CA)

**B22F 10/28** DE E-1730040 2024 10 09 4161721  
 (86) EP21073954 2021 08 31 2021769728  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT STÜTZSTRUKTUR  
 (30) EP 2020 11 04 20205689  
 (72) MÜLLER, Vinzenz, 13187 Berlin (DE)  
 (72) GEISEN, Ole, 14057 Berlin (DE)  
 (72) HAJDUK, Michael, 12059 Berlin (DE)  
 (72) HEITMANN, Timo, 10245 Berlin (DE)

**B22F 10/28** FR E-1730041 2024 10 09 3902645  
 (86) FR18052886 2018 11 16 2018827171  
 (73) GMP Ingenierie, 74800 Saint-Pierre-en-Faucigny, 539 Avenue des Jourdiés (FR)  
 (54) ANPASSUNGSFÄHIGE WECHSELBARE PLATTFORM FÜR GENERATIVEN HERSTELLUNGSAPPARAT  
 (72) ZRIBI, Aymen, 74800 Saint-Pierre-en-Faucigny, C/O GMP INGENIERIE 539 Avenue des Jourdiés (FR)

**B23B 31/11** DE E-1730042 2024 10 09 3045243  
 (86) 2013 08 13 2016151425  
 (73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)  
 (54) WERKZEUGANORDNUNG  
 (30) DE 2012 08 17 102012107546  
 (72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)

**B23B 51/00** EN E-1730043 2024 10 09 3556496  
 (86) 2018 04 17 2018167758  
 (73) WALTER AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)  
 (54) BOHRWERKZEUG  
 (72) BAUR, Florian, 72 119 AMMERBUCH, Ahornweg 8 (DE)

**B23B 51/06** EN E-1730044 2024 10 09 4197677  
 (86) 2021 12 15 2021214765  
 (73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)  
 (54) BOHRER MIT VERBESSERTER SPANABFUHR  
 (72) Friberg, Wilhelm, 115 20 Stockholm (SE)  
 (72) Nilsson, Lucas, 972 39 Luleå (SE)

**B23C 3/12** DE E-1730045 2024 10 09 3354388  
 (86) 2017 05 03 2017000758  
 (73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb a. N., Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)  
 (54) ZERSPANUNGSWERKZEUG  
 (30) EP 2017 01 25 17000141  
 (72) Hampel, Steffen, 72108 Rottenburg, Striegelstr. 9/1 (DE)  
 (72) Sitzler, Benjamin, 72172 Sulz am Neckar, Obere Gärten 1 (DE)

**B23D 47/02** EN E-1730046 2024 10 09 3962686  
 (86) DK20050123 2020 05 01 2020724415  
 (73) Kobots Company ApS, 5000 Odense C, Lind Hansens Vej 13H (DK)  
 (54) TRAGBARER AUTOMATISierter PANELSCHNEIDER  
 (30) DK 2019 05 01 PA201970277  
 (30) DK 2019 05 01 PA201970278  
 (30) DK 2019 05 01 PA201970279  
 (72) HARTVIGSEN, Peter Murmann, 5700 Svendborg, Vindebyørevej 12 (DK)  
 (72) DALGAARD, Kristian, 5000 Odense C, Krügersvej 14, 2. sal (DK)  
 (72) ENGBJERG, Knud, 5000 Odense C, Astrupvej 27B st. tv. (DK)

**B23D 77/00** DE E-1730047 2024 10 09 4380748  
 (86) EP22070951 2022 07 26 2022758434  
 (73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, 72072 Tübingen, Horn-Strasse 1 (DE)  
 (54) SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG  
 (30) DE 2021 08 05 102021120357  
 (72) LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen (DE)

**B23K 9/00** EN E-1730048 2024 10 09 3441174  
 (86) 2018 08 07 2018187717  
 (73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
 (30) US 2017 08 08 201715671295  
 (72) WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)  
 (72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH 44046, 15565 Windmill Point Road (US)  
 (72) CHANTRY, Bruce John, Solon, OH 44139, 33607 Outley Park Drive (US)

**B23K 9/04** EN E-1730049 2024 10 09 3620253  
 (86) 2019 08 19 2019192360  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) PORÖSE WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2018 08 22 201816108657  
 (72) COUSINEAU, Nolan, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neuman Way Cincinnati (US)  
 (72) SIZEMORE, Nathan, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neuman Way Cincinnati (US)

**B23K 9/095** EN E-1730050 2024 10 09 3597346  
 (86) JP18010455 2018 03 16 2018767970  
 (73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) SCHWEISSSENSORVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 03 17 2017053214  
 (30) JP 2017 03 17 2017052974  
 (72) TANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)  
 (72) SAITO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)  
 (72) ONISHI, Kengo, Ome-shi, Tokyo 198-0003, c/o Kyocera Optec Co., Ltd. 3-1778, Osoki (JP)  
 (72) NOGUCHI, Tomohiro, Ome-shi, Tokyo 198-0003, c/o Kyocera Optec Co., Ltd. 3-1778, Osoki (JP)  
 (72) KANAI, Daisuke, Ome-shi, Tokyo 198-0003, c/o Kyocera Optec Co., Ltd. 3-1778, Osoki (JP)

**B23K 9/10** EN E-1730051 2024 10 09 3944919  
 (86) 2021 07 16 2021186157  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) SCHWEISSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AKTIVIERUNG VON FUGENSCHNEIDBRENNERN  
 (30) US 2020 07 29 202016942447  
 (72) ANDERS, Adam E., Glenview, 60025 (US)  
 (72) ROSERA, Caleb M., Glenview, 60025 (US)

**B23K 9/10** EN **E-1730052** 2024 10 09 **4039397**  
 (86) 2018 06 11 2022164117  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) VORWÄRME-LEISTUNGSQUELLE ZUR STEUERUNG DES SCHWEISSSTROMES IN DER VORWÄRME-LEISTUNGSQUELLE  
 (30) US 2017 06 09 201762517505 P  
 (30) US 2018 06 08 201816003387  
 (72) SCHARTNER, Quinn William, Glenview, 60025 (US)  
 (72) UECKER, James Lee, Glenview, 60025 (US)

**B23K 9/133** EN **E-1730053** 2024 10 09 **4025373**  
 (86) IB20057060 2020 07 27 2020764150  
 (73) Spazzolplastica S.r.l., 31020 San Zenone degli Ezzelini (TV), Via Beltrami  
 32 (IT)  
 (54) TROMMEL FÜR SCHWEISSDRAHT  
 (30) IT 2019 09 06 201900015737  
 (72) ZANETTI, Paolo, 31020 San Zenone degli Ezzelini (TV), c/o Spazzolplastica S.r.l. Via Beltrami 32 (IT)

**B23K 11/14** EN **E-1730054** 2024 10 09 **4066979**  
 (86) JP21002507 2021 01 25 2021754231  
 (73) Aoyama, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku (JP)  
 (54) MAGNETBESTÜCKTE BUCKELSCHWEISSELEKTRODE  
 (30) JP 2020 02 13 2020037280  
 (72) AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-0114, 20-11, Makitsukadai 2-cho Minami-ku (JP)  
 (72) AOYAMA Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, 25-1, Wakamatsudai 3-cho Minami-ku (JP)

**B23K 20/12** EN **E-1730055** 2024 10 09 **3900868**  
 (86) JP19023829 2019 06 17 2019898076  
 (73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 105-0004, 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku (JP)  
 (54) VERBINDUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 12 19 2018236943  
 (72) HORI, Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company, Ltd. 1-34-1, Kambara, Shimizu-ku (JP)  
 (72) YAMANAKA, Kosuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company, Ltd. 1-34-1, Kambara, Shimizu-ku (JP)  
 (72) HANDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company, Ltd. 1-34-1, Kambara, Shimizu-ku (JP)

**B23K 26/03** EN **E-1730056** 2024 10 09 **4093573**  
 (86) EP21051474 2021 01 22 2021700977  
 (73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörs, Industriestrasse 21 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UND VORRICHTUNG ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS  
 (30) EP 2020 01 22 20153052  
 (72) LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, Alpenstrasse 28 (CH)  
 (72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen, Mühlegasse 9 (CH)  
 (72) BADER, Roland, 4933 Rütshelen, Lehbachgasse 7 (CH)

**B23K 26/0622** EN **E-1730057** 2024 10 09 **3536439**  
 (86) 2019 01 29 2019154139  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) LASERBEHANDLUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 01 30 2018013783  
 (72) MIZUTA, Yoshio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)  
 (72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)  
 (72) WATARI, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)  
 (72) KABEYA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)  
 (72) KURITA, Norio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)  
 (72) KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

**B23K 26/0622** DE **E-1730058** 2024 10 09 **4313470**  
 (86) EP22057804 2022 03 24 2022718154  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastrasse 27c (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER METALLHALTIGEN FOLIE, UND LASER-GESCHNITTENE METALLHALTIGE FOLIE  
 (30) DE 2021 03 25 102021202964  
 (72) ECKL, Maximilian Josef, 01277 Dresden (DE)  
 (72) MÄDER, Gerrit, 01277 Dresden (DE)  
 (72) ROCH, Julius, 01277 Dresden (DE)  
 (72) THÜMMELER, Philipp, 01277 Dresden (DE)  
 (72) ABENDROTH, Thomas, 01277 Dresden (DE)

**B23K 26/082** DE **E-1730059** 2024 10 09 **4032652**  
 (86) 2021 01 26 2021153490  
 (73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)  
 (54) MATERIALBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MITTELS LASERSTRAHL MIT WOBBEL-BEWEGUNG  
 (72) Walde, Tom, 77652 Offenburg (DE)  
 (72) Moser, Rüdiger, 76316 Malsch (DE)  
 (72) Birmanns, Stefan, 8462 Rheinau (CH)  
 (72) Witt, Thomas, 76571 Gaggenau (DE)  
 (72) Kempf, Maurizio, 76857 Völkersweiler (DE)  
 (72) Shkarban, Igor, 76287 Rheinstetten (DE)

**B23K 26/38** DE **E-1730060** 2024 10 09 **3863794**  
 (86) EP19071849 2019 08 14 2019755355  
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) DE 2018 10 09 102018217200  
 (72) OCKENFUSS, Simon, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Strasse 4 (DE)  
 (72) KNIERIM, Karl Lukas, 70199 Stuttgart, Kelterstrasse 47 (DE)

**B23K 31/12** DE **E-1730061** 2024 10 09 **4015137**  
 (86) 2021 12 08 2021213179  
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHWEISSTER BAUTEILE  
 (30) DE 2020 12 16 102020133791  
 (72) Schultz, Erik, 33100 Paderborn (DE)  
 (72) Reineke, Elmar, 33100 Paderborn (DE)

**B23K 37/04** EN **E-1730062** 2024 10 09 **3939741**  
 (86) JP20008827 2020 03 03 2020770719  
 (73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)  
 (54) SCHWEISSSTANDVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMPONENTE  
 (30) JP 2019 03 12 2019044468  
 (72) INOUE, Junpei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1, Tsujido-shinmachi (JP)  
 (72) GOTO, Noriyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1, Tsujido-shinmachi (JP)  
 (72) SAKATA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1, Tsujido-shinmachi (JP)  
 (72) NAGAMATSU, Kento, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, c/o NOK CORPORATION 2000 Akatsuchi (JP)

**B23K 37/04** EN **E-1730063** 2024 10 09 **4140637**  
 (86) JP21015945 2021 04 20 2021793209  
 (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)  
 (54) WERKSTÜCKAUFBLAGE FÜR EINE THERMISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE  
 (30) JP 2020 04 24 2020077114  
 (72) TAKATSU, Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)  
 (72) SETOGUCHI, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

**B23P 15/34** FR **E-1730064** 2024 10 09 **3741500**  
 (86) 2020 05 15 2020174933  
 (73) Eskenazi SA, ci-devant Outillage Eskenazi SA, 1227 Carouge, Rue Joseph-Girard 24 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROFRÄSE, DIE INTEGRIERTE KÜHLKANÄLE UMFASST  
 (30) EP 2019 05 22 19175938  
 (72) GROSJEAN, Gilbert, 1162 St-Prex, Chemin des Vergers 7 (CH)  
 (72) WÄLDER, Georg, 01710 Thoiry, Rue des Narcisses 191 (FR)  
 (72) HAAS, Patrick, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin de la Vironde 23 (CH)  
 (72) GILLI, Walter, 1213 Onex, 46 Chemin de Belle-Cour (CH)  
 (72) ADILJI, Agim, 1201 Genève, Rue du Vuache 1 (CH)

**B23Q 3/06** DE **E-1730065** 2024 10 09 **4103352**  
 (86) EP21053221 2021 02 10 2021704533  
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)  
 (54) STÜTZEINRICHTUNG FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE  
 (30) DE 2020 02 11 102020103484  
 (72) HAUG, Thomas, 72519 Veringenstadt, Obere Wiesen 4 (DE)

**B23Q 7/14** EN **E-1730066** 2024 10 09 **3909715**  
 (86) JP19031035 2019 08 07 2019909222  
 (73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)  
 (54) PALETTENFÖRDERSYSTEM, PALETTENFÖRDERVERFAHREN UND PALETTENFÖRDERPROGRAMM  
 (30) JP 2019 01 11 2019003660  
 (72) NAKAMURA, Takayuki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG Mori Co., Ltd. 106, Kitakoriyama-cho (JP)  
 (72) YOSHIOKA, Hideaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG Mori Co., Ltd. 106, Kitakoriyama-cho (JP)  
 (72) SUN, Xinwei, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG Mori Co., Ltd. 106, Kitakoriyama-cho (JP)  
 (72) NAGATA, Junya, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG Mori Co., Ltd. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

**B23Q 11/08** EN **E-1730067** 2024 10 09 **3819079**  
 (86) JP19025802 2019 06 28 2019852372  
 (73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)  
 (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE  
 (30) JP 2018 08 24 2018157796  
 (72) ODA, Junya, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD., 20-10 Nakayoshida, Suruga-ku (JP)

**B24B 9/02** EN **E-1730068** 2024 10 09 **4058238**  
 (86) US20060405 2020 11 13 2020891002  
 (73) Jabil, Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr., Street N. (US)  
 (54) SCHLEIFGERÄT MIT PRÄZISIONSRAKEL  
 (30) US 2019 11 20 201916689559  
 (72) HAYAVI, Hadi, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr., Street N. (US)

**B24B 13/00** DE **E-1730069** 2024 10 09 **3585560**  
 (86) EP18053900 2018 02 16 2018706699  
 (73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen (DE)  
 (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG OPTISCHER LINSEN  
 (30) DE 2017 02 22 102017001680  
 (72) HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, Am roten Weg 14 (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, Wilhelm-Roser-Straße 21 (DE)

**B24B 21/06** DE **E-1730070** 2024 10 09 **3867009**  
 (86) EP18078387 2018 10 17 2018789127  
 (73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, 77709 Wolfach, Schmelzegrün 7 (DE)  
 (54) BANDFINISHVORRICHTUNG  
 (72) HAUER, Andreas, 77773 Schenkenzell, Rothaldenstrasse 19 (DE)  
 (72) HILDEBRANDT, Oliver, 78132 Hornberg, Ob der Kirche 8 (DE)  
 (72) WOEHRLE, Michael, 77793 Gutach, Rothalde 6 (DE)

**B24B 55/10** DE **E-1730071** 2024 10 09 **3681675**  
 (86) EP18072506 2018 08 21 2018758604  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) SCHLEIFARTIKEL  
 (30) DE 2017 09 13 102017216175  
 (72) BREITENMOSER, Josef, 8536 Hüttwilen, Hauptstrasse 15 (CH)

**B24C 5/06** DE **E-1730072** 2024 10 09 **4194145**  
 (86) 2022 11 30 2022210571  
 (73) Rösler Holding GmbH, 96231 Bad Staffelstein, Hausen Nr. 1 (DE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES SCHLEUDERRADS  
 (30) DE 2021 12 09 102021132554  
 (72) REINMANN, Jan, 98646 Straufhain (DE)  
 (72) KOLLACKS, Tom, 96120 Bischberg (DE)  
 (72) REICHERT, Roman, 96215 Lichtenfels (DE)

**B25B 13/06** DE **E-1730073** 2024 10 09 **4140677**  
 (86) 2022 08 16 2022190599  
 (73) MAKU AG, 6374 Buochs, Flurhofstraße 15 (CH)  
 (54) SCHLÜSSELAUFSATZ  
 (30) DE 2021 08 31 102021122528  
 (72) Maeder, Reto, 6048 Horw (CH)

**B25B 23/14** DE **E-1730074** 2024 10 09 **4019191**  
 (86) 2021 01 13 2021151366  
 (73) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, Haberlandstr. 55 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON ZUSATZFUNKTIONEN EINES WERKZEUGS, WERKZEUG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ZUSATZFUNKTIONEN EINES WERKZEUGS  
 (30) DE 2020 12 22 102020134764  
 (72) ROSSAINT, Jens, Krailling 82152 (DE)  
 (72) MEHLICH, Jens, Weitrandsdorf 96479 (DE)  
 (72) KÜNSTLER, Marko, 80634 München (DE)  
 (72) WAGNER, Christian, 85232 Bergkirchen (DE)

**B25B 23/14** EN **E-1730075** 2024 10 09 **4011558**  
 (86) 2021 11 04 2021206502  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ANBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS  
 (30) US 2020 12 08 202063122921 P  
 (72) Brockway, Monica Joy, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Sisco, Farahnaz, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Tsegga, Mekonnen, Chicago, 60606-1596 (US)

**B25D 16/00** EN **E-1730076** 2024 10 09 **3546131**  
 (86) 2019 03 29 2019166384  
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)  
 (54) ROTIERENDES KRAFTWERKZEUG MIT GETRIEBEGEHÄUSEBUCHSE  
 (30) US 2018 03 30 20186265074 P  
 (72) Dedicrison, Ryan A., Sussex, WI Wisconsin 53089, N64W24216 Ivy Avenue (US)  
 (72) Duncan, Ian Allen, Milwaukee, WI Wisconsin 53208, 2150 N. 56th Street (US)  
 (72) Yu, Tian, Dongguan City, Guangdong, No. 1 Chuangke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)  
 (72) Li, Jian Wei, Dongguan City, Guangdong, No. 1 Chuangke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)

**B25D 17/24** EN **E-1730077** 2024 10 09 **3584037**  
 (86) 2019 05 23 2019176326  
 (73) Caterpillar, Inc., Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)  
 (54) HYDRAULISCHER HAMMER  
 (30) US 2018 06 18 201816011001  
 (72) Beckhusen, Jordan, McGregor, Texas 76657, 423 Silver Spur Trail (US)  
 (72) Moore, Cody, Waco, Texas 76712, 2000 Texas Central Parkway (US)  
 (72) Walker, Jason, Steeleville, Illinois 62288, 801 E. Green Street (US)

**B25F 5/02** EN **E-1730078** 2024 10 09 **3718697**  
 (86) 2020 03 26 2020166070  
 (73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)  
 (54) ELEKTRISCHE ARBEITSVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSSCHALTERANORDNUNG  
 (30) JP 2019 03 26 2019058011  
 (72) OSAWA, Hisato, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)  
 (72) NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)

**B25J 3/00** EN **E-1730079** 2024 10 09 **3782768**  
 (86) JP19011693 2019 03 20 2019788436  
 (73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERHALTENSSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR VERHALTENSSCHÄTZUNG UND PROGRAMM ZUR VERHALTENSSCHÄTZUNG  
 (30) JP 2018 04 15 2018078057  
 (72) SAKAINO, Sho, Saitama-shi, Saitama 338-8570, c/o National University Corporation SAITAMA UNIVERSITY, 255, Shimo-Ohkubo, Sakura-ku (JP)

**B25J 5/00** DE **E-1730080** 2024 10 09 **3793777**  
 (86) EP19062415 2019 05 15 2019725312  
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)  
 (54) HANDHABUNG, INSBESONDERE TRANSPORT VON GÜTERN, INSBESONDERE WAFERN, DURCH EINEN ROBOTER  
 (30) DE 2018 05 18 102018207826  
 (72) GLATZ, Hans, 86179 Augsburg, Rechenstraße 7 (DE)  
 (72) BLOCK, Erich, 86163 Augsburg, Scharnitzer weg 3 (DE)  
 (72) AKBAS, Adil, 86179 Augsburg, Adelheidstr. 1 (DE)

**B25J 9/00** EN **E-1730081** 2024 10 09 **3956109**  
 (86) EP19059726 2019 04 16 2019718336  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SICHERHEIT, STEUERUNGSSYSTEM UND INDUSTRIELLES SYSTEM  
 (72) MELLANDER, Roger, 723 56 Västerås, Mälarparksvägen 12 (SE)  
 (72) WÄPPLING, Daniel, 724 61 Västerås, Jakobsbergsgatan 46 (SE)

**B25J 9/04** DE **E-1730082** 2024 10 09 **4244025**  
 (86) EP21080125 2021 10 29 2021801917  
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)  
 (54) ROBOTERARM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ROBOTERARMS  
 (30) DE 2020 11 13 102020214332  
 (72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)

**B25J 9/16** EN **E-1730083** 2024 10 09 **2928649**  
 (86) US13073357 2013 12 05 2013860111  
 (73) International Electronic Machines Corp., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)  
 (54) MENSCHLICHE VERSTÄRKUNG EINER ROBOTISCHEN ARBEIT  
 (30) US 2012 12 06 201261797410 P  
 (72) MIAN, Zahid, F, Troy, NY 12180, 850 River Street (US)

**B25J 9/16** EN **E-1730084** 2024 10 09 **3976323**  
 (86) DK20050154 2020 05 28 2020742161  
 (73) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 51 (DK)  
 (54) STEUERUNG EINES MEHRZWECK-ROBOTERARMS  
 (30) DK 2019 05 29 PA201900672  
 (30) DK 2020 01 06 PA202000007  
 (72) BECK, Anders Billesø, 7000 Fredericia, Loddet 23 (DK)  
 (72) HANSEN, Jacob Gregers, 6000 Kolding, Egernvej 36 (DK)  
 (72) LEDDA, William, 5000 Odense C, Store Glasvej 7B, 1 (DK)  
 (72) STRØM-HANSEN, Theis, 5260 Odense S, Søvang 11 (DK)

**B25J 9/16** EN **E-1730085** 2024 10 09 **3702110**  
 (86) 2020 02 26 2020159510  
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)  
 (54) ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM GREIFEN  
 EINES KABELSTECKVERBINDERS  
 (30) JP 2019 02 28 2019037007  
 (72) Masukawa, Tomoyasu, Yamagata, 998-0194, c/o TOHOKU EPSON CORPORATION 166-3 Jurizuka Sakata-shi (JP)  
 (72) Shimada, Yuji, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

**B25J 11/00** FR **E-1730086** 2024 10 09 **4230362**  
 (86) 2023 02 10 2023156004  
 (73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)  
 (54) LAYUP-SYSTEM FÜR PATCHES UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FÜHRUNG VON PATCHES ZUM EINEM GREIFER DURCH DIESES SYSTEM  
 (30) FR 2022 02 17 2201416  
 (72) ROLLAND, Clément, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
 (72) PROVOST, Benjamin, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
 (72) LERETOUR, Didier, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
 (72) VENTURE, Renaud, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)  
 (72) LEBEGUE, Maxime, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

**B25J 11/00** EN **E-1730087** 2024 10 09 **4005747**  
 (86) KR20010127 2020 07 31 2020846762  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 07 31 20190093472  
 (72) AHN, Seungjin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)  
 (72) MAENG, Hyungyul, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

**B25J 15/00** EN **E-1730088** 2024 10 09 **4241932**  
 (86) 2023 02 14 2023156603  
 (73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiuru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)  
 (54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNG  
 (30) JP 2022 03 08 2022035202  
 (72) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)  
 (72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)  
 (72) MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

**B26B 13/12** DE **E-1730089** 2024 10 09 **3986680**  
 (86) EP20063078 2020 05 11 2020726333  
 (73) Transatlantic Sales Europe GmbH, 42699 Solingen, Löhndorfer Str. 171 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHEREN UND KOMBINATION AUS MINDESTENS ZWEI SCHEREN  
 (30) DE 2019 06 21 102019116772  
 (72) KRETZER, Torsten, 42699 Solingen, Löhndorfer Straße 173 (DE)

**B26B 21/22** EN **E-1730090** 2024 10 09 **4015168**  
 (86) 2020 12 21 2020216154  
 (73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)  
 (54) RASIERKOPF MIT VERSTELLBAREN SCHNEIDELEMENTEN  
 (72) GALANIS, Christos, 145 69 Anoixi (GR)  
 (72) AMPATIS, Christos, 145 69 Anoixi (GR)  
 (72) SCHIZAS, Charalampos, 145 69 Anoixi (GR)  
 (72) KOMIANOS, Ioannis, 145 69 Anoixi (GR)

**B26D 7/01** EN **E-1730091** 2024 10 09 **4259393**  
 (86) EP21083123 2021 11 26 2021819846  
 (73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)  
 (54) POSITIONIERVORRICHTUNG UND POSITIONIERANORDNUNG ZUM HALTEN EINES FLACHEN, FLEXIBLEN TEILS UND MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BOGENMATERIAL  
 (30) EP 2020 12 10 20213168  
 (72) LAIR, Tim, 1030 Bussigny (CH)  
 (72) STERNBERG, Jade, 8005 Zürich (CH)  
 (72) NEUMANN, Amel, 1033 Cheseaux (CH)

**B26D 7/30** DE **E-1730092** 2024 10 09 **3904024**  
 (86) 2021 04 15 2021168697  
 (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEWICHTSVERTEILUNG EINES LEBENSMITTELRIEGELS, VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN EINES LEBENSMITTELRIEGELS, LEBENSMITTELAUFSCHNEIDEMASCHINE  
 (30) DE 2020 04 28 102020205368  
 (72) Goroll, Paul, 87488 Waltenhofen (DE)

**B26F 3/00** EN **E-1730093** 2024 10 09 **3753692**  
 (86) JP18047220 2018 12 21 2018906209  
 (73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES ZU ENTFERNENDEN GEGENSTANDS  
 (30) JP 2018 02 16 2018025925  
 (72) SADAKI Akira, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)  
 (72) MAENO Jun, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)  
 (72) YAMASAKI Akito, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)  
 (72) EBATA Tomoko, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)  
 (72) TAKAHAMA Yuichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

**B27B 17/02** EN **E-1730094** 2024 10 09 **4186665**  
 (86) CN21115610 2021 08 31 2021863596  
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)  
 (54) KETTENSÄGE  
 (30) CN 2020 09 02 202010907199  
 (30) CN 2020 09 02 202021892478 U  
 (72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)  
 (72) XU, Xuan, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

**B27D 5/00** DE **E-1730095** 2024 10 09 **4124431**  
 (86) 2022 07 27 2022187182  
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)  
 (54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 07 28 102021119591  
 (72) Würz, Jonathan, 72175 Dornhan (DE)

**B27N 1/00** EN **E-1730096** 2024 10 09 **4010157**  
 (86) EP20072245 2020 08 07 2020750293  
 (73) FELTWOOD ECOMATERIALES, S.L., 50018 Zaragoza, CEEI Aragón Nave 15 C. María de Luna 11 (ES)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN FORMKÖRPERN AUS NICHTHOLZPFLANZENMATERIALIEN  
 (30) EP 2019 08 08 19382702  
 (72) YÁÑEZ-BARNUEVO MALO, Aránzazu, 50830 Zuera, ZARAGOZA, C. Valle de Tena Nº8 Urb. Las Lomas del Gállego (ES)  
 (72) DIEZ FERRER, José Luis, 50015 ZARAGOZA, C. Ricardo del Arco, 28, 4A (ES)  
 (72) BERNUÉS DEL RÍO, Emiliano, 50830 Zuera, ZARAGOZA, C. Valle de Tena Nº8 Urb. Las Lomas del Gállego (ES)

**B28B 7/38** EN **E-1730097** 2024 10 09 **2948282**  
 (86) FI14050059 2014 01 24 2014708925  
 (73) Metsäliitto Osuuskunta, 02100 Espoo, Revontulentie 6 (FI)  
 (54) NEUARTIGE VERWENDUNG VON HOLZPROBEN  
 (30) FI 2013 01 24 20135069  
 (72) HEIKKONEN, Samuli, FI-44201 Suolahti, c/o Metsäliitto Osuuskunta PL 42 (FI)  
 (72) SOKKA, Kasper, FI-44201 Suolahti, c/o Metsäliitto Osuuskunta PL 42 (FI)

**B29B 7/42** EN **E-1730098** 2024 10 09 **4255705**  
 (86) EP21078970 2021 10 19 2021798329  
 (73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2020 10 26 20203761  
 (72) SCHIPPER, Ronald, Julianus, Peter, 6160 GA Geleen (NL)  
 (72) GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen (NL)  
 (72) RODRIGUEZ IGLESIAS, Cristina, 6160 GA Geleen (NL)

**B29B 7/84** DE **E-1730099** 2024 10 09 **3790718**  
 (86) EP19072299 2019 08 20 2019756360  
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTKLEBRIGEN KLEBSTOFFS UNTER VERWENDUNG EINES ERSTEN PLANETWALZENEXTRUDERS UND EINES STROMAB ANGEORDNETEN ZWEITEN ENTGASUNGSPLANETENWALZENEXTRUDERS  
 (30) DE 2018 08 23 102018214231  
 (30) DE 2018 12 13 102018221589  
 (72) DIETZ, Bernd, 22949 Ammersbek, Bramkampredder 137 (DE)  
 (72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, Mellande 9 (DE)

**B29B 13/02** EN **E-1730100** 2024 10 09 **4286128**  
 (86) 2023 05 23 2023174837  
 (73) Piovon S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL IN EINEM TRICHTER  
 (30) IT 2022 05 31 202200011555  
 (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (IT)  
 (72) BORTOLOZZO, Marco, 30030 Salzano (VE) (IT)

**B29B 15/08** EN **E-1730101** 2024 10 09 **3970936**  
 (86) JP20018511 2020 05 07 2020810664  
 (73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERBUNDLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2019 05 17 2019093349  
 (30) JP 2019 09 18 2019169013  
 (72) YAGI, Hiroshi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463, Kagasuno, Kawauchi-cho Tokushima-shi (JP)  
 (72) KITAJIMA, Takashi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463, Kagasuno, Kawauchi-cho Tokushima-shi (JP)  
 (72) INADA, Kousuke, Tokyo 101-0048, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD., 2-2, Kandatsukasamachi Chiyoda-ku (JP)

**B29C 33/30** EN **E-1730102** 2024 10 09 **3098046**  
 (86) 2015 05 28 2015305813  
 (73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 2, rue Hennape (FR)  
 (54) VERKLEIDUNGSTEILFORMUNGSVERFAHREN UND -WERKZEUGE  
 (72) Toneu, Xavier, 46701 GANDIA, Avda. Valencia 56, 3e, 5e (ES)  
 (72) Salandre, Maxime, ROCHESTER HILLS, MI, 1854 Windwood Drive No 10448307 (US)  
 (72) Solera, Angel, 46006 VALENCIA, C/ Literato Azorin 22, pta 6 (ES)

**B29C 33/38** EN **E-1730103** 2024 10 09 **4289588**  
 (86) 2023 05 31 2023176502  
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)  
 (54) FORMWERKZEUG, FORMVORRICHTUNG MIT EINEM FORMWERKZEUG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FORMVORRICHTUNG  
 (30) EP 2022 06 06 22177379  
 (72) MORCIANO, Alessio, 41123 Modena (IT)  
 (72) LEONARDI, Luca, 41123 Modena (IT)

**B29C 33/42** EN **E-1730104** 2024 10 09 **4237215**  
 (86) IB21059974 2021 10 28 2021806823  
 (73) I-VASC S.r.l., 20123 Milano, Via Giosue' Carducci, 8 (IT)  
 (54) INTRALUMINALE GEFÄSSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SKLERTHERAPIE  
 (30) IT 2020 10 30 202000025918  
 (72) SALERNO, Mario, 20123 Milano (IT)

**B29C 35/00** EN **E-1730105** 2024 10 09 **4234198**  
 (86) 2021 03 09 2023172527  
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHKOMPONENTEN  
 (30) US 2020 03 09 202062987329 P  
 (30) US 2020 03 09 202062987227 P  
 (30) US 2020 03 09 202062987224 P  
 (30) US 2020 03 10 202062987648 P  
 (30) US 2020 06 22 202063042324 P  
 (30) US 2020 08 28 202063071393 P  
 (30) US 2021 01 15 202163137872 P  
 (72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) CONSTANTINO, Jay, Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) DUFOUR, Gregory Paul, Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) MILES, Floyd Whitney, Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton 97005-6453 (US)  
 (72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton 97005-6453 (US)

**B29C 44/00** EN **E-1730106** 2024 10 09 **3647013**  
 (86) JP18020294 2018 05 28 2018824421  
 (73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMKÖRPERS UND SCHAUMFORMKÖRPER  
 (30) JP 2017 06 26 2017124317  
 (72) YUSA, Atsushi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)  
 (72) GOTO, Hideto, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Satoshi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)

**B29C 44/02** EN **E-1730107** 2024 10 09 **4087717**  
 (86) EP21055105 2021 03 02 2021708013  
 (73) Bockatech Ltd, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, Burnham House, Splash Lane, (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ARTIKELS  
 (30) GB 2020 03 03 202003070  
 (72) CLARKE, Peter Reginald, Huntingdon PE28 2AF, c/o Bockatech Ltd Burnham House Splash Lane Wyton (GB)

**B29C 44/06** DE **E-1730108** 2024 10 09 **4045260**  
 (86) EP20078784 2020 10 13 2020792957  
 (73) Kaneka Belgium NV, 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 16 (BE)  
 (73) Thorsten, Michel, 56355 Lautert, In der Zeil 12 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GESCHÄUMTEN KUNSTSTOFFFORMKÖRPERS MIT EINEM FILMSCHICHTÜBERZUG  
 (30) DE 2019 10 15 102019127756  
 (72) NAEGELS, Patrick, 2260 Westerlo-Oevel, c/o KANEKA BELGIUM NV Nijverheidsstraat 16 (BE)  
 (72) MICHEL, Thorsten, 56355 Lautert, In der Zeil 12 (DE)

**B29C 44/08** EN **E-1730109** 2024 10 09 **4183544**  
 (86) 2022 10 21 2022203100  
 (73) Faurecia (China) Investment Co., Ltd., Shanghai 201100, No. 3438 Yuanjiang Road Minhang District (CN)  
 (54) LEICHTES SCHÄUMUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2021 11 23 202111392086  
 (72) Su, Haowen, Shanghai (CN)  
 (72) Wang, Yanyang, Shanghai (CN)

**B29C 45/00** EN **E-1730110** 2024 10 09 **4015183**  
 (86) 2020 12 16 2020214698  
 (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)  
 (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)  
 (54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER GESCHWINDIGKEITZUNAHME DER STRÖMUNGSFRONT BEIM SPRITZGIESSEN  
 (72) ANDREEN, Erik, 417 57 Göteborg (SE)

**B29C 45/14** DE **E-1730111** 2024 10 09 **3609668**  
 (86) EP18057738 2018 03 27 2018713902  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GESCHÄUMTEN DEKORIERBAREN TRÄGERTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2017 04 10 102017206090  
 (72) HATTENSPERGER, Michael, 84416 Inning am Holz, Großwimpasing 19 (DE)  
 (72) LESSER, Roman, 84030 Ergolding, Unterglaim 73 (DE)

**B29C 45/33** EN **E-1730112** 2024 10 09 **3837101**  
 (86) US19046572 2019 08 14 2019849769  
 (73) Cerniglia, Anthony, Wauconda, IL 60084, 1160 Wauconda Rd. (US)  
 (54) WINKELSTIFTBUCHSE UND SPRITZGIESSSCHIEBER DAMIT  
 (30) US 2018 08 14 201862718470 P  
 (72) Cerniglia, Anthony, Wauconda, IL 60084, 1160 Wauconda Rd. (US)

**B29C 45/76** EN **E-1730113** 2024 10 09 **4129621**  
 (86) JP21014073 2021 03 31 2021782013  
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2020 03 31 2020064511  
 (72) KIMURA, Ipppei, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MORITA, Tatsuya, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

**B29C 48/00** DE **E-1730114** 2024 10 09 **4110583**  
 (86) EP21053664 2021 02 15 2021706512  
 (73) Hebenstreit GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Hessenring 16 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS  
 (30) DE 2020 02 27 102020105228  
 (72) DUSCHKA, Friedrich, 01139 Dresden, Am Trachauer Bahnhof 5 (DE)  
 (72) FÖRSTER, Ralph Olaf, 01108 Dresden, Berggut 22 (DE)  
 (72) MERFORTH, Egbert, 01099 Dresden, Louisenstraße 7a (DE)  
 (72) ENGELMANN, Michael, 65474 Bischofsheim, Schulstraße 42 (DE)  
 (72) ROLF-WITTLAKE, Antonius, 26169 Friesoythe-Thüle, Kurfürstendamm 27 (DE)

**B29C 48/08** DE **E-1730115** 2024 10 09 **3439848**  
 (86) EP17052830 2017 02 09 2017705820  
 (73) Windmüller & Hölcher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG MINDESTENS EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES  
 (30) DE 2016 04 08 102016106523  
 (30) DE 2016 10 07 102016119110  
 (72) SCHMITZ, Torsten, 48268 Greven, Tieckstrasse 22 (DE)

**B29C 48/09** DE **E-1730116** 2024 10 09 **3900908**  
 (86) 2021 04 21 2021169591  
 (73) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG, 96106 Ebern, Siegfelfelder Str. 1 (DE)  
 (54) DRUCKSCHLAUCH  
 (30) DE 2020 04 21 202020001661 U  
 (72) MEYER, Hans-Peter, 58675 Hemer, Apricke 43a (DE)

**B29C 48/44** DE E-1730117 2024 10 09 3723961  
 (86) EP18000496 2018 11 01 2018806974  
 (73) ENTEX RUST & MITSCHKE GMBH, 44805 Bochum, Heinrichstr. 67a (DE)  
 (54) EXTRUDER ZUM EXTRUDIEREN VON STOFFEN, VORZUGSWEISE VON KUNSTSTOFFEN  
 (30) DE 2017 12 11 102017011371  
 (30) DE 2018 02 07 102018001263  
 (30) DE 2018 02 22 102018001412  
 (72) RUST, Harald, 44805 Bochum, Heinrichstr. 67a (DE)

**B29C 48/90** EN E-1730118 2024 10 09 3915760  
 (86) 2021 05 25 2021175689  
 (73) Tiree OÜ, 64405 Jaanikeste küla, Nugise, Räpina vald, Polva maakond (EE)  
 (54) KALIBRIERMATRIZENSYSTEM ZUM EXTRUDIEREN VON KUNSTSTOFFPROFILIEN UND KALIBRIERMATRIX DAFÜR  
 (30) EE 2020 05 27 202000009  
 (72) Rannu, Ilo, 75417 Mõisaküla (EE)

**B29C 49/24** EN E-1730119 2024 10 09 3898156  
 (86) US19067323 2019 12 19 2019842931  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) ARTIKEL MIT VISUELLER WIRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
 (30) US 2018 12 19 201862781793 P  
 (30) US 2018 12 19 201862781803 P  
 (30) US 2019 10 24 201962925358 P  
 (72) RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

**B29C 49/42** EN E-1730120 2024 10 09 3898153  
 (86) US19067319 2019 12 19 2019842927  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) MEHRSCICHTIGER BLASGEFORMTER ARTIKEL MIT FUNKTIONELLEN, VISUELLEN UND/ODER TAKTILEN EFFEKTEN  
 (30) US 2018 12 19 201862781793 P  
 (72) RIZZO, Nicole Ashley, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) HORTON, Andrew Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) LESTER, Joseph Craig, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (72) SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

**B29C 49/42** DE E-1730121 2024 10 09 4194174  
 (86) 2022 11 03 2022205207  
 (73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN ZUSAMMENFALTBARER INNENBEUTEL VON DEN INNENWÄNDEN STARRER AUSSENBEHÄLTER  
 (30) DE 2021 12 08 102021132329  
 (72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)  
 (72) Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau (DE)

**B29C 49/46** DE E-1730122 2024 10 09 4072823  
 (86) EP20085675 2020 12 11 2020829818  
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG STERILER KUNSTSTOFFBEHÄLTER  
 (30) DE 2019 12 13 102019008631  
 (72) GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, Schellingstraße 40 (DE)

**B29C 49/46** EN E-1730123 2024 10 09 3990250  
 (86) IB20055883 2020 06 22 2020743323  
 (73) Discma AG, 6331 Hünenberg, Bösch 67 (CH)  
 (54) HOCHDRUCKVERFAHREN ZUM FORMEN UND FÜLLEN EINES BEHÄLTERS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM  
 (30) US 2019 06 27 201962867546 P  
 (72) SIERADZKI, Richard, Frankfurt, Illinois 60423, 318 N. Locust Street (US)

**B29C 49/46** EN E-1730124 2024 10 09 4023415  
 (86) JP20025923 2020 07 01 2020858623  
 (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)  
 (54) BLASFORMVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 08 30 2019158856  
 (72) HOSHINO, Hideaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER, 380, Sannomiya (JP)  
 (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER, 380, Sannomiya (JP)  
 (72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., FUNDAMENTAL TECHNOLOGY & RESEARCH CENTER, 380, Sannomiya (JP)

**B29C 49/54** DE E-1730125 2024 10 09 4100230  
 (86) EP21052477 2021 02 03 2021704718  
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)  
 (54) BLASFORM ZUM STRECKBLASFORMEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN MIT GRIFFHALTERUNG UND KASSETTE HIERFÜR  
 (30) DE 2020 02 05 102020102970  
 (72) AMARIGLIO, Stefan, 22145 Hamburg, Wildgansstraße 53 (DE)

**B29C 49/58** EN E-1730126 2024 10 09 4093596  
 (86) US20018231 2020 02 14 2020918728  
 (73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)  
 (54) BEHÄLTERVORFORM UND FORM-/FÜLLDÜSE MIT JEWEILS EINER DICHTUNG DAZWISCHEN  
 (72) CARPENTER, Gregory, Ann Arbor, Michigan 48103, 4225 Saginaw Ct. (US)  
 (72) MAKI, Kirk Edward, Tecumseh, Michigan 49286, 115 N. Union Street (US)  
 (72) MCGURK, Jonathan, Toledo, Ohio 43617, 2640 Gradwohl Rd. (US)

**B29C 53/58** DE E-1730127 2024 10 09 3990253  
 (86) EP20064549 2020 05 26 2020728480  
 (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN HOHLISOLATORS, ELEKTRISCHER HOHLISOLATOR UND VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN HOHLISOLATORS  
 (30) DE 2019 06 28 102019117501  
 (72) BRULAND, Matthias, 93057 Regensburg, Sandgasse 99 (DE)

**B29C 53/70** EN E-1730128 2024 10 09 3882190  
 (86) JP19044240 2019 11 12 2019885577  
 (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)  
 (54) FILAMENTWICKELVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 11 15 2018214991  
 (72) IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o Murata Engineering Co., Ltd., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o Murata Engineering Co., Ltd., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)

**B29C 55/12** EN E-1730129 2024 10 09 3928956  
 (86) JP20004323 2020 02 05 2020758785  
 (73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)  
 (54) ROLLE MIT BIAXIAL GESTRECKTER POLYESTERFOLIE  
 (30) JP 2019 02 18 2019026449  
 (72) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)  
 (72) TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)

**B29C 63/00** EN E-1730130 2024 10 09 3787991  
 (86) US19029807 2019 04 30 2019796571  
 (73) Shurtape Technologies, LLC, Hickory, NC 28601, 1625 Highland Avenue NE (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF AUF EINE SPERRSCHICHT  
 (30) US 2018 04 30 201862664422 P  
 (72) CHOU, Kevin, Hickory, NC 28601, 1625 Highland Avenue NE (US)  
 (72) EATON, Patrick, Hartford, CT 06057, 29 Industrial Park Road New (US)  
 (72) EL-TAHLAWY, Khaled, Hickory, NC 28601, 1625 Highland Avenue NE (US)  
 (72) ELAFROS, Peter, Hickory, NC 28601, 1625 Highland Avenue NE (US)  
 (72) MEYER, William, Cherryville, NC 28021, 100 Sweettree Street (US)  
 (72) STAMATOUKOS, George, Hickory, NC 28601, 1625 Highland Avenue NE (US)  
 (72) VARGAS, Ed, Hickory, NC 28601, 1625 Highland Avenue NE (US)

**B29C 63/36** DE E-1730131 2024 10 09 4043185  
 (86) 2021 02 12 2021156936  
 (73) bodus GmbH, 5000 Aarau, Schiffhänderstrasse 45 (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN UND POSITIONIEREN EINER ROHRLEITUNGS-AUSKLEIDUNG IN EIN ROHR SOWIE VERFAHREN ZUM EINBRINGEN UND POSITIONIEREN EINER ROHRLEITUNGS-AUSKLEIDUNG IN EIN ROHR  
 (72) Bolter, Daniel, 5064 Wittnau (CH)

**B29C 64/118** EN **E-1730132** 2024 10 09 **4192670**  
 (86) EP21071831 2021 08 05 2021752712  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) KONTINUIERLICHER HOHLROHRDRUCK UNTER VERWENDUNG VON FDM  
 (30) EP 2020 08 06 20189738  
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

**B29C 64/118** FR **E-1730133** 2024 10 09 **4323171**  
 (86) EP23056494 2023 03 14 2023711992  
 (73) BLACHERE ILLUMINATION, 84400 Apt, Zone Industrielle Allée des bourguignons (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN GEGENSTANDS AUS MINDESTENS EINER SCHICHT AUS EXTRUDIERTER SCHNUR.  
 (30) FR 2022 03 17 2202347  
 (72) DEBAT, Benjamin, 84400 Apt (FR)  
 (72) FABRE, Dorian, 84400 Apt (FR)

**B29C 64/153** EN **E-1730134** 2024 10 09 **4124442**  
 (86) 2022 07 04 2022182766  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS INNERHALB EINER AUFNAHMEEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS  
 (30) DE 2021 07 27 102021119465  
 (72) SCHUBERT, Konstantin, 21129 Hamburg (DE)  
 (72) BORN, Johannes, 21129 Hamburg (DE)

**B29C 64/165** EN **E-1730135** 2024 10 09 **4237227**  
 (86) US21057517 2021 11 01 2021815035  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
 (30) US 2020 11 02 202063108549 P  
 (72) BROMBERG, Vadim, Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) STERLE, John, Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) BONILLA, Carlos H., Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) PENDURTI, Srinivas, Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) FULTON, Victor, Schenectady, NY 12345 (US)  
 (72) MAYER, Jacob, Schenectady, NY 12345 (US)

**B29C 64/194** DE **E-1730136** 2024 10 09 **4082755**  
 (86) 2022 04 27 2022170161  
 (73) Nanoscribe Holding GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR IN EINEM LITHOGRAPHIEMATERIAL MITTELS EINER LASERLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG UND LASERLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 04 28 102021110860  
 (72) Lindenmann, Nicole, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)  
 (72) Blaicher, Matthias, 76297 Stutensee (DE)  
 (72) Hoffmann, Jörg, 67363 Lustadt (DE)

**B29C 64/209** EN **E-1730137** 2024 10 09 **3898190**  
 (86) US19067253 2019 12 18 2019899122  
 (73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)  
 (54) HYBRIDE GENERATIVE FERTIGUNGSSDÜSE  
 (30) US 2018 12 19 201862782197 P  
 (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)  
 (72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)  
 (72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

**B29C 64/209** EN **E-1730138** 2024 10 09 **3898189**  
 (86) US19066760 2019 12 17 2019898496  
 (73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)  
 (54) DRUCKKOPF FÜR ERHÖHTE ANTRIEBSKRAFT IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG  
 (30) US 2018 12 19 201862782284 P  
 (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)  
 (72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)  
 (72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

**B29C 64/393** EN **E-1730139** 2024 10 09 **3307524**  
 (86) US16037111 2016 06 11 2016735750  
 (73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KONSISTENZ IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS THERMISCHER BILDGEBUNG  
 (30) US 2015 06 12 201562174840 P  
 (72) COECK, Sam, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)  
 (72) VAN DEN ECKER, Piet, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)  
 (72) KUYPERS, Tristan, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)  
 (72) JANSSENS, Michel, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)  
 (72) CRAEGHS, Tom, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

**B29C 65/00** DE **E-1730140** 2024 10 09 **4011603**  
 (86) 2021 11 04 2021206358  
 (73) Weber Food Technology GmbH, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)  
 (54) SIEGELSTATION  
 (30) DE 2020 12 11 102020133168  
 (30) DE 2021 02 17 102021103685  
 (72) DIETRICH, Andreas, 35216 Biedenkopf (DE)  
 (72) DOHT, Rainer, 33829 Borgholzhausen (DE)  
 (72) SCHMITT, Alexander, 35232 Friedensdorf (DE)

**B29C 65/08** DE **E-1730141** 2024 10 09 **4003702**  
 (86) EP20070328 2020 07 17 2020743123  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFMATERIAL  
 (30) DE 2019 07 30 102019120591  
 (72) STÖVEN, Timo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)  
 (72) KÖHLER, Philipp, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

**B29C 67/00** FR **E-1730142** 2024 10 09 **3519163**  
 (86) EP17071039 2017 08 21 2017752156  
 (73) Aerosint SA, 4040 Herstal, Rue d'Abhooz 31 (BE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN  
 (30) BE 2016 09 29 201605725  
 (72) BEDORET, Alexis, 5150 Franière, Rue de Floreffé 41 (BE)  
 (72) HICK, Matthias, 4830 Limbourg, Place Saint Georges 56 (BE)  
 (72) ECKES, Kevin, 1040 Etterbeek, Rue Paul Segers 12 (BE)

**B29C 70/08** FR **E-1730143** 2024 10 09 **3377306**  
 (86) FR16052927 2016 11 10 2016806273  
 (73) GECO GROUPE, 30290 Laudun L'Ardoise, Port Fluvial Le Clavelet Route de Bagnols (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES VERBUNDBAUTEILS, VERBUNDBAUTEIL UND FAHRZEUG  
 (30) FR 2015 11 20 1561205  
 (72) ROURE, Frédéric, 30290 Laudun l'Ardoise, c/o Géco Ingénierie Port Fluvial Le Clavelet Route de Bagnols (FR)

**B29C 70/30** EN **E-1730144** 2024 10 09 **3484693**  
 (86) US17040799 2017 07 06 2017742340  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) ACHSENSYMMETRISCHE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACHSENSYMMETRISCHEN KOMPONENTEN  
 (30) US 2016 07 12 201615207814  
 (72) STIEG, Michael, Alan, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) TOWLE, Brian, Christopher, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) SENILE, Darrell, Glenn, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) PHELPS, Greg, Scott, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) JOHNSON, Jeff, Douglas, Newark, DE 19713-3432, 400 Bellevue Drive (US)

**B29C 70/38** EN **E-1730145** 2024 10 09 **4023421**  
 (86) 2021 12 20 2021216083  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) KONTURFORMUNG IN EINEM FASERPLATZIERSYSTEM  
 (30) US 2021 01 04 202163133552 P  
 (30) US 2021 09 03 202117466258  
 (72) Kendall, James R., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) Dostert, Stephen J., Chicago, 60606-1596 (US)

**B29C 70/44** EN **E-1730146** 2024 10 09 **4140713**  
 (86) 2022 08 27 2022192515  
 (73) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, Kaohsiung City, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist. (TW)  
 (54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL  
 (30) TW 2021 08 27 110131955  
 (72) Chou, Chien-Hsu, Kaohsiung City (TW)  
 (72) Liang, Chih-Hsiang, Kaohsiung City (TW)  
 (72) Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City (TW)



**B29C 70/48** EN E-1730147 2024 10 09 4157617  
 (86) EP20064412 2020 05 25 2020728708  
 (73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)  
 (73) Blade Dynamics LLLP, New Orleans, LA 70129, 13800 Old Gentilly Rd MSFC Michoud Assembly Facility (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTS FÜR EIN WINDTURBINENSCHAUFELTEIL  
 (72) HANRAHAN, Kristen, New Orleans (US)  
 (72) HUNTER, Justin, New Orleans (US)  
 (72) BOON, Christopher, Eastleigh Hampshire SO53 4SE (GB)  
 (72) KNOBLOCK, Tanner, New Orleans, LA 70129 (US)  
 (72) KNOBLOCK, Jasper, New Orleans, LA 70129 (US)

**B29C 70/50** EN E-1730148 2024 10 09 3925767  
 (86) 2017 01 31 2021173662  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN MIT HILFE VON KOMBINIERTER HARZFOLIE UND TROCKENGEWEBE  
 (30) US 2016 02 05 201615017187  
 (72) THAI, Bryan, Poway CA 92064 (US)  
 (72) TURPIN, Delphine, San Diego, CA 92128 (US)

**B29C 70/88** FR E-1730149 2024 10 09 4065354  
 (86) FR20052170 2020 11 25 2020820514  
 (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFEL FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR  
 (30) FR 2019 11 29 1913467  
 (72) TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) COULAUD, Magali Mélanie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) STACKLER, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

**B29D 11/00** EN E-1730150 2024 10 09 3484695  
 (86) US17042418 2017 07 17 2017828613  
 (73) Light Field Lab, Inc., San Jose, CA 95112, 1920 Zanker Road, Suite 10 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSVERSALEN ANDERSON-LOKALISIERUNG BEI ENERGIERELAIS MIT KOMPONENTENKONSTRUIERTEN STRUKTUREN  
 (30) US 2016 07 15 201662362602 P  
 (30) US 2016 07 24 201662366076 P  
 (30) US 2017 05 17 201762507500 P  
 (30) WO 2017 07 14 PCT/US2017/042276  
 (30) WO 2017 07 14 PCT/US2017/042275  
 (72) KARAFIN, Jonathan Sean, Morgan Hill, CA 95037, 2280 Bayo Claros Circle (US)  
 (72) BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, 2280 Bayo Claros Circle (US)

**B29D 11/00** EN E-1730151 2024 10 09 4235274  
 (86) 2018 06 06 2023179797  
 (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)  
 (54) SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN  
 (30) US 2017 06 07 201762516215 P  
 (72) Zhang, Steve Yun, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Wu, Daqing, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Ge, Junhao, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Breitkopf, Richard Charles, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Qian, Xinming, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Munoz, Zach, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Nelson, Matthew D., 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Kumi, Augustine Twum, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Lang, Weihong, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Zheng, Ying, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Jing, Feng, 30097 Johns Creek (US)  
 (72) Chang, Frank, 30097 Johns Creek (US)

**B29D 30/06** EN E-1730152 2024 10 09 3984729  
 (86) JP20022981 2020 06 11 2020822548  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR REIFENREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG  
 (30) JP 2019 06 11 2019108872  
 (30) JP 2019 11 21 2019210355  
 (72) OKAMATSU Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)  
 (72) SAIKI Takeaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

**B29D 30/06** EN E-1730153 2024 10 09 4011589  
 (86) JP20025770 2020 07 01 2020850674  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
 (54) REIFENVULKANISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) JP 2019 08 05 2019143799  
 (72) TAKAHASHI, Yukihisa, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)

**B29D 30/16** EN E-1730154 2024 10 09 3753722  
 (86) JP18043944 2018 11 29 2018906102  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS  
 (30) JP 2018 02 16 2018026477  
 (72) TAKANASHI, Yuta, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Shinshiro Plant, 1, Furuyashiki, Noda-Aza (JP)  
 (72) OKA, Misaki, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Shinshiro Plant, 1, Furuyashiki, Noda-Aza (JP)

**B30B 9/12** EN E-1730155 2024 10 09 3747642  
 (86) 2020 06 04 2020178164  
 (73) VDL Translift B.V., 8251 JP Dronten, Staalwijk 7 (NL)  
 (54) VERDICHUNGSSCHNECKE ZUR BEHANDLUNG VON ABFÄLLEN UND/ODER RÜCKSTÄNDEN  
 (30) NL 2019 06 05 2023268  
 (72) SCHERPENZEEL, Jeroen Willem, 8251JP Dronten, c/o VDL Translift B.V. Staalwijk 7 (NL)

**B30B 9/12** EN E-1730156 2024 10 09 4066951  
 (86) KR21001056 2021 01 27 2021755889  
 (73) DTR Corporation, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50592, 119 Eosil-ro (KR)  
 (54) ALTÖL-EXTRAKTOR FÜR ABFALLTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLING-ROHSTOFFEN DAMIT  
 (30) KR 2021 01 14 20210005379  
 (72) PYO, Sang Kil, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50651 (KR)

**B30B 11/00** EN E-1730157 2024 10 09 3481628  
 (86) US17041183 2017 07 07 2017740600  
 (73) American Isostatic Presses, Inc., Columbus, Ohio 43207, 1205 S. Columbus Airport Road (US)  
 (54) NUKLEARISIERTE HEISSE ISOSTATISCHE PRESSE  
 (30) US 2016 07 08 201662359766 P  
 (72) PERSAUD, Rajendra, Westerville, OH 43082 (US)  
 (72) MOLLER, Jeff, Columbus, OH 43207 (US)  
 (72) TAYLOR, Dan, Fairview, PA 16415 (US)  
 (72) GUEY, Paul, Columbus, OH 43207 (US)  
 (72) ORCUTT, Clifford, Ashville, OH 43103 (US)

**B30B 11/24** EN E-1730158 2024 10 09 4063112  
 (86) 2022 03 03 2022160070  
 (73) Ripet S.r.l., 20135 Milano (MI), Viale Monenero n. 17 P.O. Box n. 17 (IT)  
 (54) SCHNECKENPRESSMASCHINE ZUR VERDICHUNG VON FESTMÜLL  
 (30) IT 2021 03 03 202100004907  
 (72) PERSIA, Alessandro, 20135 Milano (MI) (IT)

**B30B 15/34** DE E-1730159 2024 10 09 4253028  
 (86) 2023 03 01 2023159478  
 (73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHL-UND/ODER EXTRAKTIONSMITTELN FÜR MINDESTENS EINE PRESSE-SCHNITT- VORRICHTUNG ZUM PRESSEN  
 (30) DE 2022 03 28 102022107203  
 (72) Bille, Maik, 22587 Hamburg (DE)  
 (72) Ikels, Jan, 22589 Hamburg (DE)

**B32B 3/08** EN E-1730160 2024 10 09 3936326  
 (86) 2021 07 07 2021184207  
 (73) Agostinis Vetro S.r.l., 33020 Zuglio (UD), Via Tre Croci, 1 (IT)  
 (54) MEHRSCICHTIGES PANEEL MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN  
 (30) IT 2020 07 07 202000016339  
 (72) Agostinis, Luca, 33020 Zuglio (UD) (IT)

**B32B 3/24** EN E-1730161 2024 10 09 3939779  
 (86) JP19042732 2019 10 31 2019941638  
 (73) Seiren Co., Ltd., Fukui-shi Fukui 918-8560, 10-1 Keya 1-chome (JP)  
 (54) HAUTMATERIAL  
 (30) JP 2019 08 09 2019148103  
 (72) WANIBUCHI, Yusuke, Fukui-shi, Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO., LTD., 10-1, Keya 1-chome (JP)

**B32B 3/26** EN E-1730162 2024 10 09 3337732  
 (86) US16047237 2016 08 17 2016754155  
 (73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)  
 (54) BEHÄLTERÖFFNUNGSVERKLEINERER MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS  
 (30) US 2015 08 17 201562205979 P  
 (30) US 2016 04 22 201662326078 P  
 (72) GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, 3576 Ridgeview Court (US)  
 (72) LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36804, 401 Mallard Landing (US)

**B32B 5/18** DE E-1730163 2024 10 09 2815879  
(86) 2014 09 02 2014183262  
(73) Mondí AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)  
(54) POLYETHYLEN-COEXTRUSIONSFOLIE  
(72) Perick, Matthias, 48683 Ahaus-Altstätte, Edith-Stein-Str. 46 (DE)

**B32B 5/18** EN E-1730164 2024 10 09 3766687  
(86) 2019 07 15 2019186260  
(73) TMG Tec Plast e outros Rev p/Ind Automóvel, SA, 4770-583 São Cosme do Vale, Vila Nova de Famalicão, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 (PT)  
(54) VERBUNDSTRUKTUR FÜR AIRBAGABDECKUNG  
(72) Silva, Luis Filipe, 4705-157 Braga, Rua António Fernandes Ferreira Gomes, 49-2ºDRT (PT)  
(72) Gonçalves, Valério, 4830-733 Póvoa de Lanhoso, Rua Casa Nova, 720 (PT)  
(72) de Pinho, Elisabete, 4050-300 Porto, Rua Capitão Henrique Galvão, 146-4ºE (PT)

**B32B 5/28** EN E-1730165 2024 10 09 3188904  
(86) IB15055914 2015 08 04 2015861787  
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)  
(54) MEHRSCICHTIGE ELASTISCHE LAMINATE MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT UND ELASTIZITÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) US 2014 09 03 201414475784  
(72) LEE, WanDuk, Appleton, Wisconsin 54913, 232 E. Stratford Lane (US)  
(72) ZHOU, Peiguang, Appleton, Wisconsin 54915, N362 Tamarack Drive (US)  
(72) NHAN, DavisDang Hoang, Neenah, WI 54956, Kimberly-Clark Corporation Attn: Davis Dang H Nhan 2300 Winchester Road (US)  
(72) DEMARCO, Alphonse Carl, Goldboro, Nova Scotia B0H 1L0, 11560 Hwy 316 RR 1 (CA)

**B32B 7/14** EN E-1730166 2024 10 09 4284635  
(86) US22014573 2022 01 31 2022704711  
(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)  
(54) PAPIERVERPACKUNG MIT DÜNNFILMBARRIERE  
(30) US 2021 02 01 202163144303 P  
(72) DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957 (US)  
(72) ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957 (US)  
(72) COOLS, Pieter, Neenah, Wisconsin 54957 (US)  
(72) BIRCH, Steven, Neenah, Wisconsin 54957 (US)  
(72) STEWART, Paul, Neenah, Wisconsin 54957 (US)

**B32B 15/00** EN E-1730167 2024 10 09 3439868  
(86) US17025494 2017 03 31 2017719754  
(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)  
(54) BESCHÄDIGUNGSBESTÄNDIGE INDIKATORBESCHICHTUNG  
(30) US 2016 04 06 201662318942 P  
(72) GLAESEMANN, William, E., Lincoln, NE 68510, 716 South 44th Street (US)  
(72) GABRIEL, Joseph, M., Adams, NE 68301, 103636 Wilderness Way (US)  
(72) JOHNSON, Derek, Anton, Lincoln, NE 68524, 3715 NW 57th Street (US)

**B32B 15/01** DE E-1730168 2024 10 09 3589486  
(86) EP17055068 2017 03 03 2017710683  
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
(73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, 45881 Gelsenkirchen, Kurt-Schumacher-Strasse 95 (DE)  
(54) VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINEN TRANSFORMATOR  
(72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, Alte Strasse 109 (DE)  
(72) LAHN, Ludger, 47447 Moers, Dr.-Karl-Hirschbergstrasse 7 (DE)  
(72) LEMAÎTRE, Régis, 83780 Flayosc (FR)  
(72) SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, Ritterstrasse 10A (DE)  
(72) WANG, Chaoyong,, 44149 Dortmund, Nasses Holz 23 (DE)  
(72) ROGNER, Ingo, 85049 Ingolstadt, Sustrisstrasse 17 (DE)  
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, Hoher Heckenweg 1 (DE)

**B32B 15/08** EN E-1730169 2024 10 09 3715107  
(86) 2020 03 23 2020164971  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) LAMINIERTER HYBRIDE METALLISIERTE POLYMERFILME, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EROSIONSSCHUTZ VON VERBUNDSTRUKTUREN  
(30) US 2019 03 26 201916365431  
(72) BLOHOWIAK, Kay Y., Issaquah, Washington 98027, 14411 269th Ave. SE (US)  
(72) BLOHOWIAK, Denise A., Issaquah, Washington 98027, 14411 269th Ave. SE (US)  
(72) KESTNER, James M., Seattle, Washington 98116, 4015 46th Ave. SW (US)

**B32B 15/08** EN E-1730170 2024 10 09 3718758  
(86) JP18040562 2018 10 31 2018880103  
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)  
(54) VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR  
(30) JP 2017 11 27 2017226984  
(72) FUKU, Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)  
(72) KOSO, Masatsugu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

**B32B 17/10** EN E-1730171 2024 10 09 3781395  
(86) EP19059824 2019 04 16 2019717910  
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)  
(54) MEHRSCICHTIGES SCHICHTELEMENT  
(30) EP 2018 04 16 18167412  
(72) ODERKERK, Jeroen, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)  
(72) YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)  
(72) DOU, Qizheng, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)  
(72) COSTA, Francis, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

**B32B 17/10** EN E-1730172 2024 10 09 3785901  
(86) JP19016473 2019 04 17 2019793457  
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)  
(54) (GLASFILM)-HARZKOMPLEX  
(30) JP 2018 04 25 2018084413  
(72) SATO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)  
(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)  
(72) INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)  
(72) KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

**B32B 27/00** EN E-1730173 2024 10 09 3124233  
(86) JP15058970 2015 03 24 2015770105  
(73) Dainippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome (JP)  
(54) DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVER, HARZGEFORMTER ARTIKEL  
(30) JP 2014 03 24 2014060827  
(30) JP 2014 03 24 2014060828  
(30) JP 2014 09 26 2014196998  
(30) JP 2014 09 26 2014196999  
(72) KATAOKA, Sakie, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) SAITOU, Nobuo, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) AWA, Megumi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)  
(72) KOIKE, Hideaki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

**B32B 27/08** DE E-1730174 2024 10 09 3720707  
(86) EP19082842 2019 11 28 2019812976  
(73) Mondí AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)  
(54) KUNSTSTOFFFOLIENVERBUND, KUNSTSTOFFVERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFOLIENVERBUNDES  
(30) DE 2018 12 14 102018132343  
(72) OBERMANN, Uwe, 48599 Gronau, Enscheder Straße 14 (DE)  
(72) SEIFERT, Ulf, 48607 Ochtrup, Weißdornweg 19 (DE)

**B32B 27/20** EN E-1730175 2024 10 09 3124238  
(86) JP15059130 2015 03 25 2015767926  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(54) FOLIE FÜR DREIDIMENSIONALES FORMEN  
(30) JP 2014 03 26 2014063760  
(72) MATSUMORI, Masaaki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(72) NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
(72) KAWANISHI, Hiroki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

**B32B 37/06** EN E-1730176 2024 10 09 3725518  
(86) CN18120006 2018 12 10 2018889607  
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)  
(54) SCHICHTSTAHL MIT EXTREM NIEDRIGER GRENZFLÄCHENBLASENRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) CN 2017 12 13 201711324503  
(72) WANG, Zhangwei, Shanghai 201900, No. 885, Fujin Road, Baoshan District (CN)  
(72) WEI, Junsheng, Shanghai 201900, No. 885, Fujin Road, Baoshan District (CN)  
(72) XIE, Long, Shanghai 201900, No. 885, Fujin Road, Baoshan District (CN)  
(72) CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, No. 885, Fujin Road, Baoshan District (CN)

**B32B 38/08** DE E-1730177 2024 10 09 4227092  
(86) 2022 02 09 2022155972  
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM 1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)  
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STABILISIERTEN FURNIERS  
(72) Stiewe, Bernd, 33039 Nieheim (DE)  
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin (DE)  
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn - Bad Meinberg (DE)

<b>B33Y 70/00</b> (86)	<b>EN E-1730178</b> 2017 07 12	2024 10 09 2017181083	<b>3427949</b>	<b>B41J 2/14</b> (86)	<b>EN E-1730186</b> 2022 03 11	2024 10 09 2022161666	<b>4056374</b>
(73) MAPTECH Holdings UG, 79206 Breisach am Rhein, Vogesenstr. 8 (DE) (54) MECHANISCH ABSTIMMBARE BIOTINTEN ZUM BIODRUCKEN (72) SHASTRI, Prasad V., 79206 Breisach, Vogesenstrasse 8 (DE) (72) FORGET, Aurelien, 4059 Queensland, 30807/67 Blamey Road 5099 Kelvin Grove (AU) (72) BLAESER, Andreas, 53840 Troisdorf, Am Pfuhl 36 (DE) (72) FISCHER, Horst, 52074 Aachen, Melatener Weg 20 (DE)				(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 12 2021039853 (72) NONOYAMA, Yusuke, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) HOSOYA, Toshihiko, Tokyo, 143-8555 (JP)			
<b>B41C 1/10</b> (86) JP20025414	<b>EN E-1730179</b> 2020 06 26	2024 10 09 2020831599	<b>3991986</b>	<b>B41J 2/14</b> (86) EP21087407	<b>EN E-1730187</b> 2021 12 22	2024 10 09 2021844321	<b>4232291</b>
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) AUF DER DRUCKPRESSE ENTWICKELBARER NEGATIV ARBEITENDER PLANOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND PLANOGRAPHISCHE DRUCKPLATTE (30) JP 2019 06 28 2019122479 (30) JP 2019 08 30 2019158812 (30) JP 2019 09 18 2019169808 (30) JP 2019 09 30 2019180573 (30) JP 2020 01 31 2020015682 (72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP) (72) YOKOKAWA, Natsumi, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP) (72) FUJITA, Akinori, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP) (72) SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP) (72) NAMBA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP) (72) KOYAMA, Ichiro, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)				(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE) (54) THERMISCH BIEGENDER AKTUATOR MIT VERBESSERTER LEBENSDAUER (30) US 2021 01 29 202163143681 P (72) O'REILLY, Ronan, Dublin, 2 (IE) (72) SHNIDER, Michael, San Diego, California 92127 (US) (72) HACKET, Darren, Dublin, 2 (IE) (72) DONOHOE, Brian, Dublin, 2 (IE) (72) REID, Kim, San Diego, California 92127 (US) (72) BAGNAT, Misty, North Ryde, 2113 (AU) (72) BYRNE, Owen, Dublin, 2 (IE) (72) BARCUK, Alexandra, Dublin, 2 (IE)			
<b>B41C 1/10</b> (86) JP20032751	<b>EN E-1730180</b> 2020 08 28	2024 10 09 2020872642	<b>4039476</b>	<b>B41J 2/17</b> (86)	<b>DE E-1730188</b> 2022 05 05	2024 10 09 2022171794	<b>4272966</b>
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND LITHOGRAPHISCHES DRUCKVERFAHREN (30) JP 2019 09 30 2019180622 (30) JP 2020 02 28 2020034238 (72) NAMBA, Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP) (72) FUJITA, Akinori, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)				(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH) (54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES PAPIERS UND DIGITALDRUCKEINRICHTUNG UMFASSEND MITTELS ZUM REDUZIEREN VON KONDENSATBILDUNG (72) Oldorf, Frank, 19057 Schwerin (DE) (72) Geitz, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)			
<b>B41F 23/04</b> (86) EP20070699	<b>EN E-1730181</b> 2020 07 22	2024 10 09 2020742276	<b>4013618</b>	<b>B41J 2/175</b> (86)	<b>EN E-1730189</b> 2021 09 23	2024 10 09 2021198446	<b>3974195</b>
(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE) (54) KÜHLEINHEIT FÜR EINE DRUCKMASCHINE UND DRUCKMASCHINE (30) EP 2019 08 15 19020477 (72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato AL, Via Cà de Franchi, 22 (IT)				(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) KARTUSCHE, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVORRICHTUNG (30) JP 2020 09 25 2020160618 (72) OYA, Shun, Suwa-shi, 392-8502 (JP) (72) KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP) (72) NAGASHIMA, Takumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
<b>B41F 33/00</b> (86) EP22071675	<b>DE E-1730182</b> 2022 08 02	2024 10 09 2022761961	<b>4291410</b>	<b>B41J 2/175</b> (86) US19052246	<b>EN E-1730190</b> 2019 09 20	2024 10 09 2019861404	<b>3853030</b>
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE) (54) VERFAHREN ZUR FARBREGELUNG IN EINER DRUCKMASCHINE (30) DE 2021 08 11 102021120841 (72) FLEMMING, Steven, 10318 Berlin (DE)				(73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US) (54) INTERNE STRÖMUNGSMERKMALE EINES DRUCKKOPFES (30) US 2018 09 21 201862734384 P (72) COLE-HENRY, James Leslie, Enfield, New Hampshire 03748, 102 US Route 4, P. O. Box 903 (US) (72) JOHNS, Andrew Beech, Grantham, New Hampshire 03753, 33 Spring Valley Drive, P. O. Box 1485 (US) (72) WELLS, Robert L., Thetford Center, Vermont 05075, P. O. Box 331 (US)			
<b>B41F 35/00</b> (86) EP19057913	<b>DE E-1730183</b> 2019 03 28	2024 10 09 2019715860	<b>3774346</b>	<b>B41J 2/175</b> (86)	<b>EN E-1730191</b> 2018 07 13	2024 10 09 2022196960	<b>4129699</b>
(73) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, Zeppelinstrasse 16 (DE) (54) DRUCKVORRICHTUNG (30) DE 2018 04 05 102018205157 (72) REINISCH, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, Anne-Frank-Weg 1 (DE)				(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) TÜLLEN MIT ABGEWINKELTEN KLEMMFLANSCHEN FÜR EINE DRUCKFLÜSSIGKEITZUFUHR (72) STOKES, Peter R., Oregon 97330 (US) (72) LEISER, Judson M., Oregon 97330 (US)			
<b>B41J 2/14</b> (86)	<b>EN E-1730184</b> 2021 08 10	2024 10 09 2021190675	<b>4134241</b>	<b>B41J 2/175</b> (86)	<b>EN E-1730192</b> 2020 09 23	2024 10 09 2023160880	<b>4212344</b>
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) ABDECKELELEMENT FÜR EINE TRÖPFCHENFORMUNGSEINHEIT (72) HUYGENS, Maikel A.J., Venlo (NL) (72) AERTS, Petrus W.A.M., Venlo (NL) (72) SIMONS, Henricus M.G., Venlo (NL) (72) VERZIJL, Klaas, Venlo (NL)				(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) AUFZEICHNUNGSGERÄT (30) JP 2019 09 24 2019172659 (72) YAMASHITA, Yusuke, 392-8502 Suwa-shi (JP) (72) KAMINAGA, Satoshi, 392-8502 Suwa-shi (JP)			
<b>B41J 2/14</b> (86)	<b>EN E-1730185</b> 2021 12 17	2024 10 09 2021215454	<b>4032709</b>	<b>B41J 2/175</b> (86) CN21091324	<b>EN E-1730193</b> 2021 04 30	2024 10 09 2021812432	<b>4159447</b>
(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG (30) JP 2021 01 25 2021009850 (72) Iijima, Tomomi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)				(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-67604 (Centralized Office Area) No. 6 Baohua Road Hengqin New District (CN) (54) TINTENPATRONE UND DRUCKVORRICHTUNG (30) CN 2020 05 25 202020885920 U (30) CN 2020 06 04 202021000434 U (30) CN 2020 06 23 202021182775 U (30) CN 2020 08 21 202021759045 U (30) CN 2020 10 19 202022320862 U (30) CN 2020 10 28 202022435691 U (72) CHEN, Weijian, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN) (72) LIANG, Shichao, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN) (72) ZHU, Yijing, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN) (72) ZHENG, Jiezhong, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)			

**B41J 3/407** DE E-1730194 2024 10 09 3865306  
(86) 2021 02 04 2021155148  
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
(54) AUSRICHTSTATION ZUM AUSRICHTEN EINES MITTELS EINER DRUCKMASCHINE ZU BEDRUCKENDEN DRUCKOBJEKTS, INSBESONDERE MÜNZE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES SOLCHEN DRUCKOBJEKTS  
(30) DE 2020 02 12 102020103650  
(72) BLETSCHER, Manfred, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**B41J 11/00** EN E-1730195 2024 10 09 4108467  
(86) 2022 05 25 2022175345  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSYSTEM UND DRUCKSYSTEM  
(30) JP 2021 06 22 2021103379  
(72) MAIDA, Noriaki, Kanagawa, 2588577 (JP)

**B41M 5/00** EN E-1730196 2024 10 09 3750639  
(86) JP18048356 2018 12 27 2018904416  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFGEZEICHNETEN MEDIUMS UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN  
(30) JP 2018 02 05 2018018590  
(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)  
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)  
(72) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

**B41M 5/00** EN E-1730197 2024 10 09 3805000  
(86) JP19019447 2019 05 16 2019814664  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON GLAS UND DEKORiertes GLAS  
(30) JP 2018 06 05 2018107821  
(72) MAKUTA, Toshiyuki, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

**B41M 5/00** EN E-1730198 2024 10 09 3827999  
(86) JP19023001 2019 06 11 2019842078  
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSSYSTEM  
(30) JP 2018 07 26 2018140545  
(72) FUJII, Yusuke, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)  
(72) SATO, Ayato, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)  
(72) MIYATO, Takeshi, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

**B41M 5/42** EN E-1730199 2024 10 09 3437893  
(86) JP17011743 2017 03 23 2017774668  
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)  
(54) DRUCKBANDKASSETTE  
(30) JP 2016 03 29 2016065633  
(72) MATSUMOTO, Haruki, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)

**B42D 25/23** EN E-1730200 2024 10 09 3723994  
(86) US18065015 2018 12 11 2018888491  
(73) CPI Card Group -Colorado, Inc., Littleton, Colorado 80127, 10368 West Centennial Road (US)  
(54) VERBESSERTE BELEUCHTBARE KARTE  
(30) US 2017 12 12 201762597762 P  
(72) MOSTELLER, Barry Roy, Castle Pines, Colorado 80108, 755 Briar Haven Drive (US)

**B42D 25/324** DE E-1730201 2024 10 09 3752371  
(86) EP19053627 2019 02 14 2019705341  
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)  
(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)  
(54) SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS  
(30) DE 2018 02 14 102018103236  
(72) BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, Vogtlandstr. 16 (DE)  
(72) CATHOMEN, Anja, 6467 Schattdorf, Gotthardmatte 26 (CH)  
(72) SCHULZ, Christian, 90768 Fürth, Hintere Straße 86H (DE)  
(72) STAUB, René, 6332 Hagendorn, Hofmatt 24 (CH)  
(72) WALTER, Harald, 8810 Horgen, Einsiedlerstr. 192 (CH)

**B42D 25/324** DE E-1730202 2024 10 09 4210962  
(86) EP21025292 2021 08 03 2021752496  
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)  
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT  
(30) DE 2020 09 14 102020005607  
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München (DE)  
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)

**B42D 25/328** DE E-1730203 2024 10 09 4347271  
(86) EP22064514 2022 05 30 2022732454  
(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)  
(54) FUNKTIONSELEMENT, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELEMENTS UND EIN PRODUKT  
(30) DE 2021 05 31 102021114002  
(30) DE 2021 09 07 102021123069  
(72) FRASCHINA, Corrado, 8906 Bonstetten (CH)  
(72) MADER, Sebastian, 6340 Baar (CH)  
(72) WALTER, Harald, 8810 Horgen (CH)  
(72) OBERBOSSSEL, Gina, 6312 Steinhausen (CH)

**B44B 5/00** DE E-1730204 2024 10 09 3858638  
(86) 2021 01 26 2021153571  
(73) Kleinschroth, Martin, 79856 Hinterzarten, Am Rössleberg 35 (DE)  
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEN SCHILDERN SOWIE VERKAUFAUTOMAT MIT EINER SOLCHEN  
(30) DE 2020 01 30 102020102318  
(72) Kleinschroth, Martin, 79856 Hinterzarten, Am Rössleberg 35 (DE)

**B60B 1/00** DE E-1730205 2024 10 09 4194225  
(86) 2022 12 02 2022211068  
(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)  
(54) FELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FELGE  
(30) DE 2021 12 13 102021006137  
(72) Henig, Andreas, 2504 Biel (CH)

**B60B 27/00** DE E-1730206 2024 10 09 4175836  
(86) DE21100569 2021 07 01 2021758307  
(73) Frank Präzisionsteile GmbH, 71711 Murr, Raiffeisenstraße 7 (DE)  
(54) NABE FÜR FAHRRAD-LAUFRAD, BAUGRUPPE FÜR SOLCHE NABE, UND FAHRRAD-LAUFRAD MIT SOLCHER NABE  
(30) DE 2020 07 02 102020117539  
(72) JENNY, Christian, 71522 Backnang (DE)

**B60C 9/04** FR E-1730207 2024 10 09 4096938  
(86) FR20052271 2020 12 03 2020828049  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)  
(54) MOTORRADREIFEN  
(30) FR 2020 01 29 2000876  
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

**B60C 9/20** EN E-1730208 2024 10 09 4135988  
(86) EP21059907 2021 04 16 2021719136  
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)  
(54) VERBESSERTE REIFEN  
(30) EP 2020 04 17 20170043  
(72) SPIRI, Luca, 00128 Roma, Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)  
(72) BARRIOS PEREZ, Brenda Cecilia, 00128 Roma, Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

**B60C 11/00** EN E-1730209 2024 10 09 4296088  
(86) 2023 05 22 2023174542  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(54) REIFEN  
(30) JP 2022 06 24 2022101494  
(72) OHTE, Yuto, Kobe-shi 651-0072 (JP)

**B60C 11/12** EN E-1730210 2024 10 09 4245574  
(86) 2023 02 06 2023155099  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)  
(54) REIFEN  
(30) JP 2022 03 14 2022039483  
(72) OKABAYASHI, Shiho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)  
(72) ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)  
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)  
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

**B60C 11/16** EN E-1730211 2024 10 09 **4023465**  
 (86) JP20026104 2020 07 02 2020856751  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)  
 (54) LUFTREIFEN UND REIFENFORMWERKZEUG  
 (30) JP 2019 08 30 2019159091  
 (72) KIDESAKI, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

**B60C 23/04** EN E-1730212 2024 10 09 **4094959**  
 (86) 2018 12 13 2022179397  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) GB 2017 12 18 201721142  
 (72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)  
 (72) WARNS, Timo, Bristol, BS34 7PA (GB)

**B60G 3/20** EN E-1730213 2024 10 09 **4190602**  
 (86) 2022 12 01 2022210963  
 (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (54) FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIGER MEHRLENKERAUFHÄNGUNG  
 (30) CN 2021 12 03 202111467523  
 (72) XU, Zhe, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) WANG, Haibo, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) WANG, Dongdong, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) CHEN, Biao, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) DAL, Jun, Jiading Shanghai (CN)  
 (72) HAN, Xu, Jiading Shanghai (CN)

**B60H 1/00** DE E-1730214 2024 10 09 **4208359**  
 (86) EP21072309 2021 08 10 2021759286  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM VERRINGERN EINES RISIKOS EINER TRÖPFCHENINFEKTION IN EINEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS  
 (30) DE 2020 09 02 102020211044  
 (72) BADER, Viktor, 38448 Wolfsburg (DE)

**B60H 1/00** EN E-1730215 2024 10 09 **4197832**  
 (86) 2022 12 13 2022213081  
 (73) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 301, 3rd Floor No. 268, Xiangke Road Pudong New Area (CN)  
 (54) WÄRMEVERWALTUNGSSCHLEIFE FÜR ELEKTROFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND REINES ELEKTROFAHRZEUG  
 (30) CN 2021 12 14 202111519837  
 (72) Yan, Fulong, Shanghai 201210 (CN)  
 (72) Wang, Tianying, Shanghai 201210 (CN)  
 (72) Wu, Jun, Shanghai 201210 (CN)  
 (72) Liu, Jie, Shanghai 201210 (CN)

**B60H 1/00** FR E-1730216 2024 10 09 **4034394**  
 (86) FR20051667 2020 09 24 2020790374  
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN MANAGEMENT EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS MIT WÄRMEÜBERTRAGENDEM FLÜSSIGKEITSKREISLAUF  
 (30) FR 2019 09 26 1910671  
 (72) YAHIA, Mohamed, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)  
 (72) NICOLAS, Bertrand, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

**B60H 1/24** EN E-1730217 2024 10 09 **4242026**  
 (86) 2023 03 09 2023160888  
 (73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
 (54) STRASSENFAHRZEUG MIT EINER KLIMAANLAGE DES INNENRAUMS  
 (30) IT 2022 03 10 202200004622  
 (72) CANATO, Gianpaolo, 41100 MODENA (IT)

**B60H 1/32** EN E-1730218 2024 10 09 **3868585**  
 (86) 2013 02 19 2021166054  
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)  
 (54) DREHENDES ARBEITSFAHRZEUG  
 (30) JP 2012 05 28 2012121225  
 (72) UCHIDA, Zenzo, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)

**B60H 1/34** FR E-1730219 2024 10 09 **4284665**  
 (86) FR21052239 2021 12 08 2021851814  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) GERÄUSCHARME LÜFTUNGSVORRICHTUNG  
 (30) FR 2021 01 26 2100701  
 (72) BOUVERET, Thomas, 92370 Chaville (FR)

**B60J 5/04** DE E-1730220 2024 10 09 **3986734**  
 (86) EP20071772 2020 08 03 2020750655  
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)  
 (54) TÜRMODUL EINER FAHRZEUGTÜR  
 (30) DE 2019 08 06 102019211789  
 (30) DE 2019 11 29 102019218580  
 (72) DOBIAS, Dominik, 90701 Myjava, M.R. Stefanika 607/86 (SK)  
 (72) DALLOS, Christian, 97211 Poruba, Hausnummer 55B (SK)  
 (72) ITTERMANN, Matthias, 96253 Untersiemau, Alte Schloßstr. 3 (DE)  
 (72) HERZOG, Hans, 96129 Strullendorf, Auweg 3 (DE)  
 (72) JAHN, Michael, 96231 Bad Staffelstein, Obere Gartenstrasse 10 (DE)

**B60J 5/04** DE E-1730221 2024 10 09 **4147893**  
 (86) 2022 06 24 2022181017  
 (73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)  
 (54) SCHWENKSCHIEBETÜR MIT KLAPPBARER TÜRDICHTUNG UND FAHRZEUG  
 (30) DE 2021 09 08 102021123269  
 (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen DE (DE)

**B60J 7/02** EN E-1730222 2024 10 09 **3453546**  
 (86) 2014 05 23 2018198101  
 (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)  
 (54) OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG  
 (72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, Vloetweg 15 (NL)

**B60K 1/00** EN E-1730223 2024 10 09 **4091850**  
 (86) JP20041654 2020 11 09 2020914590  
 (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)  
 (54) ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND RÜCKSITZ  
 (30) JP 2020 01 17 2020006235  
 (72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)  
 (72) AKATANI, Yutaka, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)

**B60K 1/04** EN E-1730224 2024 10 09 **4140790**  
 (86) 2021 08 31 2021194163  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) KRAFTFAHRZEUGBATTERIEHALTERUNG  
 (72) AKKUR RAMABHADRAIAH, Shree Harsha, Bangalore Dist, KARNATAKA 560054 (IN)  
 (72) CHAMARAJANAGAR RAJANNA, Rajendra, Bangalore-560085 (IN)

**B60K 1/04** DE E-1730225 2024 10 09 **3906177**  
 (86) EP19085469 2019 12 17 2019832872  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
 (54) ANHÄNGERFAHRZEUG UND ANHÄNGERBREMSSTEUERGERÄT SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR  
 (30) DE 2019 01 02 102019100017  
 (72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, Kommandanturstrasse 7 (DE)  
 (72) SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, Julius-Fengler-Str. 31 (DE)  
 (72) REINERS, Jan, 30177 Hannover, Wittekamp 13 (DE)

**B60K 5/12** EN E-1730226 2024 10 09 **3939817**  
 (86) JP19010475 2019 03 14 2019918509  
 (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takaracho, Kanagawa-ku (JP)  
 (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)  
 (54) BRENNKRAFTMASCHINE  
 (72) YABE, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama (JP)  
 (72) KUDOU, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama (JP)

**B60K 6/20** EN E-1730227 2024 10 09 **3785964**  
 (86) 2020 07 13 2020185511  
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)  
 (54) HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2019 08 29 2019156340  
 (72) Saito, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)  
 (72) Fukuda, Yutaro, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

**B60K 6/442** EN E-1730228 2024 10 09 **3741601**  
 (86) 2020 05 20 2020175853  
 (73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)  
 (54) FAHRZEUG MIT FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG  
 (30) IT 2019 05 20 20190007008  
 (72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, Aureliastr.8 (AT)  
 (72) FESSLER, Harald, 9320 ARBON, Hofstrasse, 12 (CH)

**B60K 7/00** EN E-1730229 2024 10 09 4094965  
 (86) JP20045614 2020 12 08 2020917252  
 (73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHER LASTKRAFTWAGEN  
 (30) JP 2020 01 27 2020010655  
 (72) PREMKUMAR, Karthikeyan, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)  
 (72) CAKMAZ, Aydogan, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)  
 (72) THIMMAIYAN, Pradeep Kumar, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)  
 (72) SAXENA, Manish, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)  
 (72) SURYANARAYANAN, Karthikeyan, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)  
 (72) MURUGAN, Gopinath, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)

**B60K 11/04** EN E-1730230 2024 10 09 4026718  
 (86) IB19000836 2019 09 02 2019943860  
 (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)  
 (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)  
 (54) WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
 (72) KOSHIJIMA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama (JP)  
 (72) UEHARA, Riyako, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama (JP)

**B60K 11/08** DE E-1730231 2024 10 09 4209373  
 (86) 2022 11 15 2022207389  
 (73) HBPO GmbH, 59557 Lippstadt, Rixbecker Strasse 111 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER UMGEBUNGSLUFT IN EINEM FAHRZEUG SOWIE FRONTENDMODUL  
 (30) DE 2022 01 05 102022100185  
 (72) Schmidt, Ralf, 59302 Oelde (DE)  
 (72) Triebel, Nico, 33100 Paderborn (DE)  
 (72) Friedrich, Jonathan, 58300 Wetter (Ruhr) (DE)  
 (72) Wende, Sven, 33605 Bielefeld (DE)

**B60K 15/03** EN E-1730232 2024 10 09 3489063  
 (86) KR17007888 2017 07 21 2017831386  
 (73) Dong Hee Industrial Co., Ltd., Ulsan 44784, (Hwangseong-dong) 675, Cheoyong-ro Nam-gu (KR)  
 (54) HOCHDRUCKBEHÄLTER FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) KR 2016 07 21 20160092386  
 (72) PARK, Kyun Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, 941-1501 21-11 Dongtangongwon-ro (KR)  
 (72) CHO, Hyung Joo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14221, 101 32-7 Gwangmyeong-ro 928beon-gil (KR)  
 (72) KIM, Lee Park, Yongin-si Gyeonggi-do 16961, 207-703 100 Giheung-ro 116beon-gil Giheung-gu (KR)  
 (72) KYE, Tae Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, 102-403 22 Haryul-ro 30beon-gil Jangan-gu (KR)

**B60K 15/03** DE E-1730233 2024 10 09 4313652  
 (86) AT22060096 2022 03 30 2022714980  
 (73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT)  
 (73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT)  
 (54) FAHRZEUG MIT KRYOBEHÄLTER UND EFFIZIENTER FÜHRUNG DER ANSCHLUSSLEITUNG  
 (30) AT 2021 04 01 5006121 U  
 (72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring (AT)

**B60K 15/067** EN E-1730234 2024 10 09 3496966  
 (86) SE17050642 2017 06 15 2017839919  
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)  
 (54) KRAFTSTOFFTANKBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) SE 2016 08 11 1651100  
 (72) PASIC, Anel, 151 48 Södertälje, Myntstigen 11 (SE)  
 (72) BÖRJES, Markus, 125 44 Älvsjö, Prästgårdsgård 12 (SE)

**B60K 15/07** EN E-1730235 2024 10 09 4151442  
 (86) 2021 09 21 2021198143  
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive Suite 800 (US)  
 (54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR WASSERSTOFF-KRAFTSTOFFTANK  
 (72) TUFAL, Khizer, London, IG6 2TH (GB)  
 (72) GROSCH, Guenter, 52391 Vettweiß (DE)  
 (72) DYLONG, Krystian, 50765 Cologne (DE)  
 (72) KIEHN, Rainer, 50226 Frechen (DE)  
 (72) HEINIG, Klaus-Peter, D-52066 Aachen (DE)  
 (72) GIROLDO, Mauro, Brentwood, CM14 4GU (GB)  
 (72) HOBEIN, Bert, 52076 Aachen (DE)

**B60K 35/10** DE E-1730236 2024 10 09 4025449  
 (86) EP20073263 2020 08 19 2020758218  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BEDIENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) DE 2019 09 02 102019213213  
 (72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, Herzog-Franz-Straße 36 (DE)  
 (72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)  
 (72) GIESERT, Anna-Lena, 38536 Seershausen, Im Felde 13 (DE)  
 (72) BOESE, Christoph, 38302 Wolfenbüttel, Am Kräutergarten 4 (DE)  
 (72) KIESEWETTER, Thomas, 38114 Braunschweig, Celler Straße 57 (DE)

**B60K 35/10** EN E-1730237 2024 10 09 4269155  
 (86) 2022 04 26 2022169916  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) SYSTEM FÜR FERNSTEUERUNGEN UND ANZEIGEN FÜR EIN INDUSTRIEFahrzeug  
 (72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON (FR)  
 (72) PERRAUD, Nicolas, 69740 GENAS (FR)

**B60L 1/00** EN E-1730238 2024 10 09 4039523  
 (86) 2021 02 04 2021155124  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) ELEKTROMOBILITÄTSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
 (72) LENNEVI, Jerker, 443 92 Lerum (SE)  
 (72) KJELLBERG, Jörgen, 423 38 Torlanda (SE)

**B60L 3/00** EN E-1730239 2024 10 09 3939820  
 (86) JP19042482 2019 10 30 2019919558  
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 03 15 2019047904  
 (72) FUCHIGAMI, Koki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (72) KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (72) AKIYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

**B60L 3/00** EN E-1730240 2024 10 09 4087072  
 (86) CN20109199 2020 08 14 2020909913  
 (73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)  
 (54) HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGSGEHÄUSE  
 (30) CN 2020 01 02 202010003175  
 (72) LI, Tao, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)  
 (72) JIANG, Congjian, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)  
 (72) LUO, Chuanwen, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)  
 (72) HENG, Fang, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)  
 (72) WANG, Xiongbo, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)  
 (72) PENG, Xin, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)

**B60L 3/00** EN E-1730241 2024 10 09 4184188  
 (86) CN20108291 2020 08 10 2020948959  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LITHIUMPLATTIERUNG FÜR EINE LITHIUMBATTERIE  
 (72) YUAN, Shifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LIU, Bingxiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**B60L 15/02** DE E-1730242 2024 10 09 4042556  
 (86) EP20083407 2020 11 25 2020824099  
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMABGABE EINER BATTERIE  
 (30) DE 2019 12 16 102019219677  
 (72) HOFFMANN, Wolfgang, 91056 Erlangen, Ebracher Weg 6 (DE)

**B60L 50/50** FR E-1730243 2024 10 09 3652017  
 (86) EP18069104 2018 07 13 2018737637  
 (73) All In Factory, 91690 Saclay, 5 rue de Méréville (FR)  
 (54) ELEKTRISCHES ENDGERÄT  
 (30) FR 2017 07 13 1756674  
 (72) LEPAGE, Marc, 91690 Saclay, 5 rue de Méréville (FR)

**B60L 50/50** EN E-1730244 2024 10 09 3802193  
 (86) IB19054327 2019 05 24 2019735633  
 (73) Arms S.r.l., 16121 Genova, Via XX Settembre 33/10 (IT)  
 (54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN UND TRENNEN VON GEKÜHLTEN BEHÄLTERN ZU EINEM STROMVERSORGUNGS- UND / ODER DATENÜBERTRAGUNGSNETZ  
 (30) IT 2018 05 25 20180005738  
 (72) PELEGROTTI, Fuvio, 19125 La Spezia, Via Bologna 80 (IT)  
 (72) BECCE, Alessandro, 09045 Quartu Sant'Elena (CA), Via Bora 20 (IT)  
 (72) CURLETTO, Pierluigi, 16145 Genova, via Zara 1/14 (IT)  
 (72) MINOPOLI, Vincenzo, 80126 Napoli, Via Le Bucoliche 8 (IT)

**B60L 53/30** DE E-1730245 2024 10 09 3971021  
 (86) 2021 07 13 2021185378  
 (73) E.ON Solutions GmbH, 45131 Essen, Brüsseler Platz 1 (DE)  
 (73) Charge-ON GmbH, 45131 Essen, Brüsseler Platz 1 (DE)  
 (73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)  
 (54) LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT EINER MANIPULATIONSGESCHÜTZTEN BEZAHLVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 09 16 102020124154  
 (72) Gaul, Armin, 59379 Selm (DE)  
 (72) Gläsel, Lukas, 45130 Essen (DE)  
 (72) Lehmann, Eckhard, 46446 Emmerich am Rhein (DE)  
 (72) Radnoti, Benjamin, 85354 Freising (DE)

**B60L 58/27** EN E-1730246 2024 10 09 3900977  
 (86) CN19127111 2019 12 20 2019899570  
 (73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)  
 (54) FAHRZEUG UND POWERAKKU-HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2018 12 21 201811574198  
 (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) TIAN, Guo, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)  
 (72) XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

**B60M 1/14** DE E-1730247 2024 10 09 3957517  
 (86) 2021 07 14 2021185460  
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) OBERLEITUNGSANLAGE MIT KREUZENDEN FAHRDRÄHTEN  
 (30) DE 2020 08 17 102020210418  
 (72) Dölling, Andre, 91056 Erlangen (DE)  
 (72) Schmieder, Axel, 04288 Leipzig (DE)

**B60M 1/18** EN E-1730248 2024 10 09 3922508  
 (86) 2020 06 10 2020305632  
 (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)  
 (54) ISOLIERTRÄGERANORDNUNG FÜR EINE FAHRLEITUNG ZUM ANTRIEB EINES ELEKTROFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINER STRASSENBAHN ODER EINES FAHRLEITUNGSOMNIBUSSES SOWIE ZUGEHÖRIGE FAHRLEITUNG  
 (72) MICHELI, Silvano, 23821 Abbadia Lariana (IT)  
 (72) GIUGLIANO, Dario, 23900 Lecco (IT)  
 (72) MANGILI, Giampietro, 24030 Pontida (IT)

**B60M 1/28** DE E-1730249 2024 10 09 3957518  
 (86) 2021 08 18 2021191827  
 (73) European Trans Energy GmbH, 1100 Wien, Emil-Fucik-Gasse 1 (AT)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER FAHRDRAHTPOSITION  
 (30) AT 2020 08 21 507052020  
 (72) Winter, Hubert, 8811 Scheffling (AT)

**B60N 2/08** EN E-1730250 2024 10 09 4088966  
 (86) JP21011937 2021 03 23 2021774117  
 (73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)  
 (54) SCHIEBEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 03 27 2020058109  
 (72) INASAKO, Yuu, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)  
 (72) DANJO, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

**B60N 2/24** FR E-1730251 2024 10 09 3656607  
 (86) 2019 11 21 2019210791  
 (73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)  
 (54) HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMFORTELEMENT IN EINEM FAHRZEUG  
 (30) FR 2018 11 22 1871693  
 (72) RODRIGUEZ-GOMEZ, Maria-Isabel, 93400 Saint Ouen, 3, Boulevard Biron (FR)  
 (72) BOULAY, Adrien, 93400 Saint Ouen, 3, Boulevard Biron (FR)  
 (72) HUART, Johan, 59990 Preseau, 25, residence les vergers du château (FR)  
 (72) NOE, Ludovic, 59700 Marcq en Baroeul, 29, rue Gabriel Péri (FR)

**B60N 2/28** EN E-1730252 2024 10 09 4222019  
 (86) EP21079054 2021 10 20 2021798620  
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)  
 (54) BASISSTRUKTUR FÜR EINEN SITZKÖRPER EINES KINDERSICHERHEITSSITZES  
 (30) CN 2020 10 20 202011128258  
 (72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

**B60N 2/30** EN E-1730253 2024 10 09 3967548  
 (86) 2021 09 02 2021194546  
 (73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil (KR)  
 (54) KLAPPBARER SITZ  
 (30) KR 2020 09 14 20200117373  
 (72) SHIN, Jae Kwang, 18145 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Myung Soo, 18120 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) CHO, Chan Ki, 25305 Gangwon-do (KR)

**B60N 2/42** EN E-1730254 2024 10 09 3895936  
 (86) 2021 04 15 2021168561  
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
 (54) FLUGZEUGSITZRAHMEN MIT VERBESSERTEM DYNAMISCHEM VERHALTEN  
 (30) US 2020 04 16 202063011162 P  
 (30) US 2021 04 08 202117225906  
 (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457 (US)  
 (72) COHEN, Issac, West Hartford, CT 06117 (US)

**B60N 2/879** FR E-1730255 2024 10 09 4232320  
 (86) FR21051850 2021 10 21 2021807196  
 (73) FOCAL JMLab, 42350 La Talaudière, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte (FR)  
 (54) KOPFSTÜTZE MIT SOUNDSYSTEM UND ZUGEHÖRIGEM SITZ  
 (30) FR 2020 10 22 2010836  
 (72) GUADAGNIN, Léo, 42400 Saint Chamond (FR)  
 (72) CAZES BOUCHET, Arnaud, 42510 Balbigny (FR)

**B60N 2/90** DE E-1730256 2024 10 09 4323235  
 (86) EP22057000 2022 03 17 2022716364  
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
 (54) UNTERSCHENKELSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2021 04 13 102021001908  
 (72) SCHMIDT, Bernd, 72218 Wildberg (DE)  
 (72) JOSHI, Tejas, PUNE 411044 (IN)

**B60N 3/00** EN E-1730257 2024 10 09 4147908  
 (86) 2021 09 08 2021195442  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) TISCHANORDNUNG FÜR EINEN LASTWAGEN  
 (72) ALLIO, Stéphane, 69680 CHASSIEU (FR)

**B60N 3/10** EN E-1730258 2024 10 09 4238820  
 (86) 2023 02 28 2023159236  
 (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (54) BECHERHALTERANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT  
 (30) CN 2022 03 02 202210199530  
 (72) JIN, Yinzhu, Shanghai (CN)  
 (72) ZHANG, Haobin, Shanghai (CN)  
 (72) WANG, Tao, Shanghai (CN)  
 (72) GONG, Yutao, Shanghai (CN)  
 (72) LI, Wuwei, Shanghai (CN)  
 (72) DU, Guishan, Shanghai (CN)

**B60P 1/28** EN E-1730259 2024 10 09 3887231  
 (86) TR19050687 2019 08 16 2019889303  
 (73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 54010 Arifiye/Sakarya, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)  
 (54) STECKBARES DÄMPFERBODENPROFIL  
 (30) TR 2018 11 28 201818098  
 (72) D NDAR, Seyit, Arifiye/Sakarya, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)

**B60P 3/39** DE E-1730260 2024 10 09 3680132  
 (86) 2020 01 13 2020151535  
 (73) PRO Giehl GmbH, 67806 Rockenhausen, Wiesenstraße 42 (DE)  
 (54) LAGERUNGSELEMENT FÜR EIN HUBBETT  
 (30) DE 2019 01 14 102019100856  
 (72) Rauch, Walter, 67806 Rockenhausen, Giehl Inh. Walter Rauch e.K. Wiesenstraße 42 (DE)  
 (72) Türkmen, Murat, 67806 Rockenhausen, Giehl Inh. Walter Rauch e.K. Wiesenstraße 42 (DE)

**B60Q 1/00** **FR E-1730261** 2024 10 09 **4289667**  
 (86) 2023 04 20 2023168975  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) TAGESBELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG  
 (30) FR 2022 06 07 2205426  
 (72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY SUR SEINE (FR)  
 (72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL (FR)  
 (72) ROYER, GUILLAUME, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

**B60Q 1/32** **FR E-1730262** 2024 10 09 **4058327**  
 (86) EP20082071 2020 11 13 2020803609  
 (73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)  
 (54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINEN SEITENABSCHNITT EINES FAHRZEUGES  
 (30) FR 2019 11 15 1912759  
 (72) BEEV, Kostadin, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)  
 (72) MEYRENAUD, Jean-Luc, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

**B60Q 3/62** **DE E-1730263** 2024 10 09 **3938244**  
 (86) EP20055685 2020 03 04 2020711810  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2019 03 14 102019203502  
 (72) FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, Vorfeldweg 46 (DE)

**B60Q 3/80** **DE E-1730264** 2024 10 09 **4326582**  
 (86) EP22072263 2022 08 08 2022761535  
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BELEUCHTUNG UND SYSTEM ZUM ANPASSEN EINER BELEUCHTUNG  
 (30) DE 2021 08 23 102021121776  
 (72) KARMANN, Jürgen, 86676 Ehekirchen (DE)

**B60Q 5/00** **FR E-1730265** 2024 10 09 **3595930**  
 (86) EP18056085 2018 03 12 2018710466  
 (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) FAHRZEUGHUPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) FR 2017 03 14 1752051  
 (72) GROLEAU, Laurent, 86190 Quincay, 7 Clos du Pré de l'Epine La Gère (FR)

**B60R 1/072** **EN E-1730266** 2024 10 09 **4034423**  
 (86) NL20050586 2020 09 23 2020780374  
 (73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)  
 (54) ANTRIEBSKOMPONENTE FÜR EIN VERSTELLINSTRUMENT  
 (30) NL 2019 09 23 2023881  
 (72) BEKKER, Anne Catharina Martha, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)  
 (72) MAAT, Bastiaan Bartjan, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)  
 (72) JANSEN, Tom Adriaan, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)  
 (72) LORIER, Alex, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)  
 (72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)  
 (72) WOLBER, Paul Michael, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)

**B60R 3/02** **EN E-1730267** 2024 10 09 **4177110**  
 (86) 2021 11 03 2021206261  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) ZUSAMMENKLAPPBARE VORDERE STUFE UND FAHRZEUG  
 (72) BERGQVIST, Hans, 423 53 Torslanda (SE)

**B60R 11/04** **DE E-1730268** 2024 10 09 **4077054**  
 (86) IB20061370 2020 12 02 2020824341  
 (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)  
 (54) SATTELKUPPLUNG MIT EINER KUPPLUNGSPLATTE UND EINER KAMERA  
 (30) DE 2019 12 20 102019008918  
 (72) GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt, Heinrich-Reichard-Str. 10 (DE)  
 (72) MÜLLER, Mark, 60486 Frankfurt, Montgolfier-Allee 19a (DE)  
 (72) SAUPE, Swen, 55126 Mainz, Kettelerstr. 27 (DE)

**B60R 13/02** **EN E-1730269** 2024 10 09 **3625085**  
 (86) EP18061786 2018 05 08 2018724510  
 (73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)  
 (54) INNERES GLASVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) EP 2017 05 19 17171882  
 (72) MATTELET, Claire, 1060 Bruxelles (Saint-Gilles), 12A rue du Croissant (BE)  
 (72) DELNEUF COURT, S bastien, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)  
 (72) VANDIEVOET, Laurent, 6220 Fleurus, 56 Rue Joseph Lefébvre (BE)

**B60R 13/02** **DE E-1730270** 2024 10 09 **4019338**  
 (86) 2021 12 21 2021216630  
 (73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Reha, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)  
 (54) PARTIELL DURCHLEUCHTBARES AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS  
 (30) DE 2020 12 28 102020134943  
 (72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch (DE)

**B60R 13/04** **EN E-1730271** 2024 10 09 **4067171**  
 (86) 2022 03 30 2022165316  
 (73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)  
 (54) VERKLEIDUNGSTANGENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) DE 2021 03 30 102021203240  
 (72) WITTMANN, Peter, 96247 Michelau (DE)

**B60R 15/02** **EN E-1730272** 2024 10 09 **3807131**  
 (86) IB19055001 2019 06 14 2019759031  
 (73) De Araújo Barbosa, Joaquim, 4740-567 Esposende, Rua Sargento Álvaro Fernandes Vivenda 7 (PT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND VERTEILEN VON WASSER FÜR FAHRZEUGE  
 (30) PT 2018 06 14 2018110786  
 (72) De Araújo Barbosa, Joaquim, 4740-567 Esposende, Rua Sargento Álvaro Fernandes Vivenda 7 (PT)

**B60R 16/02** **EN E-1730273** 2024 10 09 **3770023**  
 (86) 2020 07 06 2020184230  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) ELEKTRISCHE LAUFSCHIENENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN  
 (30) US 2019 07 23 201916520081  
 (72) Mohlman, Shawn David, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**B60R 16/023** **DE E-1730274** 2024 10 09 **3844030**  
 (86) EP19070983 2019 08 05 2019755837  
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)  
 (54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR BAUTEILE IN EINEM FAHRZEUG  
 (30) DE 2018 08 28 102018214539  
 (72) HILLENMAYER, Franz, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

**B60R 16/027** **EN E-1730275** 2024 10 09 **4188752**  
 (86) EP20068357 2020 06 30 2020737385  
 (73) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U., 08620 - Barcelona, Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts (ES)  
 (54) UHRFEDER MIT ROLLKONTAKTEN  
 (72) MODLINSKI, Boguslaw, 57-200 Zabkowice Slaskie (PL)  
 (72) ZIOLO, Tomasz, 28-500 Kazimierza Wielka (PL)

**B60R 21/0134** **DE E-1730276** 2024 10 09 **3947052**  
 (86) EP20057490 2020 03 18 2020714158  
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FIXIERUNG  
 (30) DE 2019 03 29 102019002308  
 (72) BOGENRIEDER, Ralf, 70565 Stuttgart, Kopernikusstrasse 16 (DE)  
 (72) MERZ, Uwe, 70195 Stuttgart, Nöllenstrasse 25b (DE)

**B60R 21/203** **DE E-1730277** 2024 10 09 **3842296**  
 (86) 2017 08 24 2021152910  
 (73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)  
 (54) SCHWINGUNGSTILGERRING SOWIE GASSACKMODUL MIT EINEM SOLCHEN SCHWINGUNGSTILGERRING  
 (30) DE 2017 06 28 102017114301  
 (72) BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal, An der Leite 9 (DE)  
 (72) RIBEIRO, Joao, 64832 Babenhausen, Westring 13 (DE)  
 (72) TUMMINELLO, Marco, 63843 Niedernberg, Danziger Straße 1 (DE)  
 (72) VON RODEN, Constantin, 63791 Karlstein, Am Leinritt 3 (DE)  
 (72) MORHART, Johannes, 63762 Großostheim, Hessenstr. 9 (DE)  
 (72) KESCHKE, Christian, 63500 Seligenstadt, Fußwasser 82 (DE)  
 (72) ECK, Gregor, 63931 Kirchzell, Am Sonnenhang 3 (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Sascha, 63743 Aschaffenburg, Odenwaldstr. 16 (DE)  
 (72) BURGARD, Jürgen, 63768 Hösbach, Mühlstr. 51 (DE)

**B60R 21/2165** **EN E-1730278** 2024 10 09 **4032756**  
 (86) JP20029689 2020 08 03 2020865330  
 (73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)  
 (54) FAHRERSITZ-AIRBAGVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 09 17 2019168778  
 (72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)  
 (72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)  
 (72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)



**B60R 21/2338** EN **E-1730279** 2024 10 09 **3626547**  
 (86) JP18017817 2018 05 08 2018801397  
 (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda (SE)  
 (54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 05 17 2017097841  
 (72) FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)

**B60R 22/48** EN **E-1730280** 2024 10 09 **3848257**  
 (86) 2020 12 15 2020214085  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG, OB EIN SICHERHEITSGURT IN EINEM FAHRZEUG VERWENDET WIRD  
 (30) EP 2020 01 07 20150594  
 (72) GEORGE, Amil, 42117 Wuppertal, Wotanstr. 11 (DE)  
 (72) BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, Höferhof 69 (DE)

**B60S 13/00** FR **E-1730281** 2024 10 09 **4255779**  
 (86) FR21052144 2021 11 30 2021830717  
 (73) Stanley Robotics, 75011 Paris, Résidence Créatis 15 Rue de la Fontaine au Roi (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM BELADEN EINES VIERRÄDRIGEN FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGER TRANSPORTFÖRDERER  
 (30) FR 2020 12 02 2012512  
 (72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS (FR)  
 (72) TROUBLE, Anthony, 92370 CHAVILLE (FR)  
 (72) RAVASI, Thomas, 93330 NEUILLY-SUR-MARNE (FR)  
 (72) DALLEN, Louis-Marie, 75015 PARIS (FR)

**B60T 7/04** EN **E-1730282** 2024 10 09 **4289690**  
 (86) 2022 11 07 2022205833  
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)  
 (54) PEDALSIMULATOR  
 (30) KR 2022 06 10 20220070664  
 (72) KIM, Jin Hyun, 16891 Yongin-si (KR)  
 (72) CHA, Myeon Gyu, 16891 Yongin-si (KR)

**B60T 8/17** FR **E-1730283** 2024 10 09 **3972878**  
 (86) FR20050859 2020 05 22 2020739746  
 (73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)  
 (54) FLUGZEUGBREMSANLAGE MIT UNTERSCHIEDLICHEN STEUERVORRICHTUNGEN UND SOFTWAREMODUL ZUR VERWENDUNG IM FALL EINES FEHLERS  
 (30) FR 2019 05 23 1905438  
 (72) FREY, Olivier, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS 7 rue du Général Valérie André (FR)  
 (72) THIBAUT, Julien, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS 7 rue du Général Valérie André (FR)  
 (72) ONFROY, Dominique, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS 7 rue du Général Valérie André (FR)

**B60T 8/32** EN **E-1730284** 2024 10 09 **3778325**  
 (86) CN18105466 2018 09 13 2018912575  
 (73) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., Beijing 101300, No.1 Linkong No.2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGPARKEN  
 (30) CN 2018 03 30 201810292560  
 (72) DING, Feng, Beijing 101300, Fang Wang No.1, Linkong No.2 Road, Zhongguancun Science Park Shunyi Park, Shunyi District (CN)  
 (72) KONG, Chufan, Beijing 101300, Fang Wang No.1, Linkong No.2 Road, Zhongguancun Science Park Shunyi Park, Shunyi District (CN)  
 (72) WU, Nan, Beijing 101300, Fang Wang No.1, Linkong No.2 Road, Zhongguancun Science Park Shunyi Park, Shunyi District (CN)

**B60T 8/32** DE **E-1730285** 2024 10 09 **4255780**  
 (86) EP21080463 2021 11 03 2021805924  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 (30) DE 2020 12 02 102020215174  
 (72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich (DE)  
 (72) HEER, Benjamin, 71522 Backnang (DE)

**B60T 17/18** EN **E-1730286** 2024 10 09 **4137374**  
 (86) 2019 07 12 2022198192  
 (73) Amsted Rail Company, Inc., Chicago, IL 60606, 311 South Wacker Drive, Suite 5300 (US)  
 (54) BREMSÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR SCHIENENFAHRZEUGE  
 (30) US 2018 07 12 201862697054 P  
 (72) MARTIN, Andrew, H., Chester, 19380 (US)

**B60T 17/22** EN **E-1730287** 2024 10 09 **3656621**  
 (86) 2015 02 23 2019220032  
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE TESTAUSRÜSTUNG FÜR EIN BREMSREGELSYSTEM  
 (30) US 2014 02 25 201414189658  
 (72) CAHILL, Eric, Troy, OH Ohio 45373, 77 North Childrens Home Road (US)

**B60W 10/02** DE **E-1730288** 2024 10 09 **4377176**  
 (86) EP23078571 2023 10 13 2023790294  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SOFTWARE ZUM BESTIMMEN EINER VERZÖGERUNGSSTRATEGIE FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) DE 2022 10 18 102022127343  
 (72) Alvarez Prado, Andres David, 81825 München (DE)  
 (72) Nenchev, Vladislav, 80687 München (DE)  
 (72) Rathgeber, Christian, 81245 München (DE)

**B60W 10/184** EN **E-1730289** 2024 10 09 **4032766**  
 (86) 2022 01 18 2022152121  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)  
 (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 01 20 2021006966  
 (72) HASHIMOTO, SHO, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
 (72) FUKUCHI, NOBUAKI, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)  
 (72) SHIMANAKA, YUMI, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

**B60W 20/12** EN **E-1730290** 2024 10 09 **3722168**  
 (86) JP19027426 2019 07 11 2019833595  
 (73) HINO MOTORS, LTD., Hino-shi, Tokyo 191-8660, 3-1-1, Hinodai (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR LADE-/ENTLADESTEUERUNG  
 (30) JP 2018 07 13 2018133015  
 (72) SAKASHITA, Hiroki, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)

**B60W 30/02** EN **E-1730291** 2024 10 09 **4253179**  
 (86) JP20040539 2020 10 28 2020959790  
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS  
 (72) KUROSAWA, Takahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) NAKAMURA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) TAIRA, Masahito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

**B60W 30/02** EN **E-1730292** 2024 10 09 **3620336**  
 (86) 2019 09 09 2019196146  
 (73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES FAHRGASTBASIERTEN FAHRPROFILS  
 (30) US 2018 09 10 201816126847  
 (72) BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, Mainzerstrasse 26 A (DE)  
 (72) RINCOVER, Aaron, 80798 München, Hiltenseperger Strasse 1 (DE)

**B60W 30/02** EN **E-1730293** 2024 10 09 **3795440**  
 (86) 2019 09 23 2019198867  
 (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N° 818, Binhai 2nd Road (CN)  
 (54) DYNAMISCHE STEUERUNG VON FAHRZEUGSTABILITÄTSSTEUERUNGSSYSTEMEN  
 (72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Öryddalsvägen 15 (SE)  
 (72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, Virveltorget 6 (SE)

**B60W 30/095** EN **E-1730294** 2024 10 09 **3888987**  
 (86) CN19130060 2019 12 30 2019902543  
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)  
 (54) FAHRSPURAUSSWAHLVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG IM AUTONOMEN FAHRBETRIEB, AUSWAHLSYSTEM UND FAHRZEUG  
 (30) CN 2018 12 29 201811638303  
 (72) WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) BU, Yushuai, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) REN, Yaxing, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) QIN, Chuang, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) GAO, Shasha, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)  
 (72) ZHANG, Lu, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)

**B60W 30/10** DE E-1730295 2024 10 09 3755592  
 (86) EP19051669 2019 01 23 2019704213  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) SCHWARMBASIERTE TRAJEKTORIEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
 (30) DE 2018 02 22 102018202712  
 (72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Scholl Str. 16 (DE)  
 (72) HAMEL, Sebastian, 38114 Braunschweig, Maschplatz 4 (DE)  
 (72) AMINEV, Timur, 38114 Braunschweig, Maschstraße 11 (DE)

**B60W 30/14** EN E-1730296 2024 10 09 3098130  
 (86) 2016 05 23 2016170800  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)  
 (54) FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2015 05 29 2015110694  
 (72) YAMASHITA, Keiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)  
 (72) INOUE, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)  
 (72) TAIRA, Tetsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)  
 (72) MASUDA, Takato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)  
 (72) TOMATSU, Nobuyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)  
 (72) YEE, Sokfan, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)

**B60W 30/14** FR E-1730297 2024 10 09 4277820  
 (86) FR21052166 2021 12 01 2021840076  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS  
 (30) FR 2021 01 14 2100361  
 (72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16 (FR)  
 (72) OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule (FR)

**B60W 30/14** DE E-1730298 2024 10 09 4351945  
 (86) EP22067043 2022 06 22 2022734612  
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS BEIM DURCHFAHREN EINER KURVE  
 (30) DE 2021 07 27 102021003873  
 (72) BOTT, Thiemo, 71101 Schönaich (DE)  
 (72) GÖRKE, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)  
 (72) KNÖDLER, Philipp, 71069 Sindelfingen (DE)  
 (72) RAAB, Wolfgang, 70839 Gerlingen (DE)  
 (72) SCHLUTTER, Matthias, 71093 Weil im Schönbuch (DE)  
 (72) STREITER, Stephanie, 71032 Böblingen (DE)  
 (72) SYLLA, Annette, 71120 Grafenau (DE)  
 (72) VOIGTLÄNDER, Ruben, 70567 Stuttgart (DE)

**B60W 30/165** EN E-1730299 2024 10 09 3132988  
 (86) 2016 07 22 2016180684  
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRERASSISTENZ  
 (30) US 2015 08 20 201514831745  
 (72) LOKESH, Chethan, Karnataka, Bangalore, 574 G2 Bhagya Enclave 8th Main, 15th Cross BEML Layout Tubarahalli (IN)

**B60W 30/165** EN E-1730300 2024 10 09 3680818  
 (86) 2014 12 04 2020159461  
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)  
 (54) EINSTELLEN DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS FÜR EINEN KURVE  
 (30) US 2013 12 04 201361911490 P  
 (30) US 2014 05 14 201461993084 P  
 (30) US 2014 05 14 201461993111 P  
 (30) US 2014 06 23 201461015524 P  
 (30) US 2014 07 09 201462022221 P  
 (30) US 2014 08 21 201462040224 P  
 (30) US 2014 08 21 201462040269 P  
 (72) CLARKE, Anna, Har Adar 9083600, 112 Hagay St., Box 953, (IL)  
 (72) BAGON, Eyal, Jerusalem, Kibutz Galuyot 1 (IL)  
 (72) NIR, Gali, Tel Aviv, Nathan Hachaham 4 (IL)

**B60W 30/18** DE E-1730301 2024 10 09 3847067  
 (86) EP19063698 2019 05 27 2019728362  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSICHERN EINES ÜBERHOLVORGANGS EINES AUF EIN FAHRRAU AUFFAHRENDEN FAHRZEUGS  
 (30) DE 2018 09 04 102018214962  
 (72) GELDNER, Daniel, 75233 Tiefenbronn, Muehlstrasse 3 (DE)

**B60W 40/02** EN E-1730302 2024 10 09 2920040  
 (86) US13048223 2013 06 27 2013855273  
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)  
 (54) VERSTÄRKUNG DER ADAS-FUNKTIONEN EINES FAHRZEUGS MIT BILDVERARBEITUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI EINER PLATTFORM AN BORD EINES FAHRZEUGS  
 (30) US 2012 11 16 201213679280  
 (72) KESAVAN, Vijay Sarathi, Hillsboro, Oregon 97124, 2529 NW Overlook Dr. (US)  
 (72) LORTZ, Victor B., Beaverton, Oregon 97007, 7716 SW Oviatt Dr. (US)  
 (72) RANGARAJAN, Anand P., Hillsboro, Oregon 97124, 1264 NE Estelle Ct. (US)  
 (72) RATHI, Somya, Portland, Oregon 97209, 1125 NW 9th Ave. (US)

**B60W 40/08** EN E-1730303 2024 10 09 3809387  
 (86) 2018 05 23 2020211649  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) FAHRERMÜDIGKEITSWARNMETHODE  
 (30) US 2017 06 01 201715611273  
 (72) Krishna Prasad, Premchand, Westfield, IN 46074, 15845 Falcons Fire Drive (US)

**B60W 50/02** DE E-1730304 2024 10 09 4247685  
 (86) EP21080444 2021 11 03 2021805920  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) STEUERVERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER ELEKTROMECHANISCHEN FESTSTELLBREMSE  
 (30) DE 2020 11 19 102020214600  
 (72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich (DE)  
 (72) PARASHIVAMURTHY, Vivek, Bangalore 560069 (IN)  
 (72) MADHU, Halebeedu Prasanna, Bengaluru, Karnataka 560068 (IN)

**B60W 60/00** DE E-1730305 2024 10 09 4208379  
 (86) EP21071723 2021 08 04 2021755736  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN EINER ZUKÜNFTIGEN TRAJEKTORIE EINES AUTOMATISIERT ODER TEILAUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS  
 (30) DE 2020 09 06 102020211186  
 (72) VAN ENDE, Kristof, 38102 Braunschweig (DE)

**B60W 60/00** EN E-1730306 2024 10 09 4015335  
 (86) 2021 09 03 2021194835  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) US 2020 12 21 202017128242  
 (72) MOUSTAFA, Hassnaa, Sunnyvale, 94087 (US)  
 (72) FERZLI, Rony, Chandler, 85226 (US)  
 (72) CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, 85226 (US)

**B61B 11/00** DE E-1730307 2024 10 09 4261095  
 (86) 2023 04 07 2023167188  
 (73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)  
 (54) SEILBAHN UND SEILBAHNVERBUND MIT MEHREREN SEILBAHNEN  
 (30) AT 2022 04 12 502382022  
 (72) Mohr, Clemens, 6922 Wolfurt (AT)

**B61B 12/00** DE E-1730308 2024 10 09 4263314  
 (86) EP21085913 2021 12 15 2021840475  
 (73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)  
 (54) SEILBAHN MIT DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN SEILBAHNSTEUERUNG UND FAHRZEUG  
 (30) AT 2020 12 17 511102020  
 (72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg (AT)  
 (72) MOHR, Clemens, 6922 Wolfurt (AT)

**B61D 19/02** FR E-1730309 2024 10 09 4273017  
 (86) 2023 04 25 2023169646  
 (73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)  
 (54) ZUGANGSTÜR FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG MIT MITTELN ZUR DIAGNOSE EINER KORREKTEN ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON PASSAGIEREN, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON  
 (30) FR 2022 05 02 2204128  
 (72) VAUTIER, Fabien, 37270 Vézère (FR)

**B61G 5/08** DE E-1730310 2024 10 09 3750770  
 (86) 2019 12 06 2019214308  
 (73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)  
 (54) KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
 (30) CH 2019 06 14 8052019  
 (30) CH 2019 12 03 15342019  
 (72) FISCHBACHER, Fabian, 8240 Thayngen, Blumenstrasse 18 (CH)  
 (72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzel, St. Antonstrasse 13 (CH)

**B61L 15/00** DE **E-1730311** 2024 10 09 **3789264**  
 (86) 2020 08 14 2020191030  
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLUPFERKENNUNG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG  
 (30) DE 2019 09 06 102019213586  
 (72) Johannes, Lars, 38108 Braunschweig, Drosselstieg 7 (DE)

**B61L 15/00** EN **E-1730312** 2024 10 09 **3925852**  
 (86) 2021 06 14 2021179239  
 (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)  
 (54) HINDERNIS- UND ENTGLEISUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
 (30) IN 2020 06 15 202041025143  
 (72) FAROOQUI, Asghar, Ali, 560065 BANGALORE (IN)

**B61L 23/00** EN **E-1730313** 2024 10 09 **3663161**  
 (86) JP17027774 2017 07 31 2017920364  
 (73) Hitachi Kokusai Electric Inc., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN  
 (72) SAITO, Ryuichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC. 32 Miyuki-cho (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Yohei, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC. 32 Miyuki-cho (JP)  
 (72) FUNAHASHI, Takahiro, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC. 32 Miyuki-cho (JP)

**B61L 23/04** DE **E-1730314** 2024 10 09 **4214103**  
 (86) EP21073315 2021 08 24 2021769901  
 (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINES SOLL-GLEISVERLAUFS FÜR EINE LAGEKORREKTUR  
 (30) AT 2020 09 16 507822020  
 (72) AUER, Florian, 1010 Wien (AT)  
 (72) BERGHUBER, Michael, 4020 Linz (AT)  
 (72) HINTERBERGER, Fabian, 4040 Linz (AT)  
 (72) METZGER, Bernhard, Chesapeake, Virginia 23324-0464 (US)  
 (72) WILCZEK, Krzysztof, 1200 Wien (AT)

**B61L 23/04** DE **E-1730315** 2024 10 09 **4232341**  
 (86) EP21086705 2021 12 20 2021840919  
 (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) SELBSTLERNENDES VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, HINDERNISERKENNUNGSEINRICHTUNG, UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER HINDERNISERKENNUNGSEINRICHTUNG  
 (30) DE 2021 01 28 102021200767  
 (72) SEMA, Albi, 10629 Berlin (DE)

**B62B 1/12** EN **E-1730316** 2024 10 09 **3999397**  
 (86) IL20050780 2020 07 12 2020841230  
 (73) Hizmi, Yoav, Moshav Hagor, 41 Narkis St. (IL)  
 (54) MULTIFUNKTIONSGARTENWAGEN  
 (30) US 2019 07 15 201962873987 P  
 (72) Hizmi, Yoav, Moshav Hagor, 41 Narkis St. (IL)

**B62B 5/00** EN **E-1730317** 2024 10 09 **3595956**  
 (86) US18022073 2018 03 12 2018767887  
 (73) Systems and Software Enterprises, LLC, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)  
 (54) STROMQUELLE FÜR EINEN FAHRZEUGDIENSTWAGEN  
 (30) US 2017 03 16 201762472245 P  
 (72) PEREZ, Victor Arino, Brea, California 92821, 2929 E. Imperial Hwy. Suite 170 (US)

**B62D 1/00** DE **E-1730318** 2024 10 09 **3967571**  
 (86) 2021 08 09 2021190446  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RÜCKFAHRASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND RÜCKFAHRASSISTENZSYSTEM  
 (30) DE 2020 09 11 102020211461  
 (72) Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig (DE)  
 (72) Munk, Sebastian, 38440 Wolfsburg (DE)  
 (72) Marek, Gregor, 38176 Wendeburg (DE)  
 (72) Zeise, Björn, 31141 Hildesheim (DE)

**B62D 15/02** DE **E-1730319** 2024 10 09 **3755603**  
 (86) DE19100151 2019 02 18 2019710593  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) FERNBEDIENBARES PARKASSISTENZSYSTEM MIT SELBSTSTÄNDIGER ENTSCHEIDUNG ÜBER DAS VORLIEGEN EINER EIN- ODER AUSPARKSITUATION UND ENTSPRECHENDES PARKVERFAHREN  
 (30) DE 2018 02 23 102018202738  
 (72) STROBEL, Tobias, 85622 Feldkirchen, Egerländerstrasse 9a (DE)  
 (72) KRAMER, Martin, 80801 München, Friedrichstraße 30 (DE)

**B62D 15/02** EN **E-1730320** 2024 10 09 **3865376**  
 (86) 2020 02 13 2020157268  
 (73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, VAK building Assar Gabriëlssons väg (SE)  
 (54) AUTOMATISIERTES EINPARKASSISTENZSYSTEM ZUM EINPARKEN EINES FAHRZEUGS IN EINER PARKLÜCKE  
 (72) BONANDER, Martin, 40 531 Göteborg, c/o Volvo Car Corporation VAK building Assar Gabriëlssons väg (SE)

**B62D 15/02** EN **E-1730321** 2024 10 09 **4079606**  
 (86) 2022 07 21 2022186142  
 (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PARKEN EINES FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM  
 (30) CN 2021 09 17 202111092745  
 (72) LI, Xinjing, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) WEI, Pengfei, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) JIAN, Huiling, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) SONG, Jia, Beijing, 100085 (CN)

**B62D 21/03** EN **E-1730322** 2024 10 09 **3941802**  
 (86) US19037921 2019 06 19 2019934225  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (73) Boraiah, Mahesh, Greensboro, NC 27410, 1517 New Garden Road, Apt. 1A (US)  
 (73) Gelgot, Stephen, Stokesdale, NC 27357, 159 Keel Court (US)  
 (54) AERODYNAMISCHER FRONTVERSCHLUSSQUERTRÄGER FÜR STRASSENFAHRZEUGE  
 (72) BORAIAH, Mahesh, Greensboro, North Carolina 27410, 1517 New Garden Road, Apt. 1A (US)  
 (72) GELGOT, Stephen, Stokesdale, North Carolina 27357, 159 Keel Court (US)

**B62D 21/11** EN **E-1730323** 2024 10 09 **3936413**  
 (86) JP20009258 2020 03 04 2020769200  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) FAHRZEUGKAROSSERIEUNTERBODENSTRUKTUR  
 (30) JP 2019 03 08 2019042634  
 (72) KIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**B62D 29/02** DE **E-1730324** 2024 10 09 **4219273**  
 (86) 2022 11 14 2022207133  
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) FAHRZEUG-STRUKTURBAUTEIL AUS HOLZ UND HERSTELLVERFAHREN  
 (30) DE 2022 01 28 102022101980  
 (72) Berger, Johann, 84571 Reischach (DE)  
 (72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen (DE)

**B62D 35/00** EN **E-1730325** 2024 10 09 **4211025**  
 (86) GB21052314 2021 09 08 2021773861  
 (73) Aero Truck Limited, Poole Dorset BH13 7NW, 2A Brudenell Avenue (GB)  
 (54) WIDERSTANDSVERMINDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
 (30) US 2020 09 08 202063075417 P  
 (30) GB 2020 09 21 202014885  
 (30) GB 2021 02 17 202102245  
 (30) GB 2021 07 12 202110010  
 (72) SANDGREN, Eric, Chesterfield, Virginia 23838 (US)

**B62D 37/02** EN **E-1730326** 2024 10 09 **4328121**  
 (86) 2023 08 22 2023192576  
 (73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
 (54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE  
 (30) IT 2022 08 25 202200017619  
 (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

**B62J 1/16** EN **E-1730327** 2024 10 09 **4088995**  
 (86) 2022 04 20 2022168954  
 (73) Kids Ride Shotgun Limited, 3110 Tauranga, 1 Rutherford Street Otumoetai (NZ)  
 (54) FAHRADKINDERSATTELSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON  
 (30) AU 2021 04 20 2021901160  
 (72) Munro, Stuart Gregory, 3116 Mount Maunganui (NZ)  
 (72) Hayward, Thomas Charles, 3116 Mount Maunganui (NZ)

**B62J 6/026** EN **E-1730328** 2024 10 09 **3981675**  
 (86) JP20020882 2020 05 27 2020818959  
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)  
 (54) LAMPE FÜR ZWEIRADFÄHRZEUG  
 (30) JP 2019 06 04 2019104262  
 (72) HOSHIDA, Riri, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO.,LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku, (JP)  
 (72) ISHIHARA, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO.,LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku, (JP)

**B62J 7/04** DE E-1730329 2024 10 09 4204288  
 (86) EP21069119 2021 07 09 2021743415  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) NEIGEFahrZEUG MIT TRÄGERVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 08 31 102020122627  
 (72) SCHLAYER, Andreas, 81547 München (DE)

**B62J 37/00** EN E-1730330 2024 10 09 4112430  
 (86) JP21007077 2021 02 25 2021760524  
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)  
 (54) SATTELFahrZEUG  
 (30) JP 2020 02 26 2020030103  
 (72) KAWAGUCHI, Tsutomu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

**B62K 3/00** EN E-1730331 2024 10 09 4072931  
 (86) EP20085303 2020 12 09 2020828821  
 (73) D-Fly Group Ltd, London EC2R 6AY, 25 Moorgate (GB)  
 (54) MOTORISIERTER ROLLER  
 (30) GB 2019 12 10 201918130  
 (72) DRAY, Andrew, John, Nottingham NG15 9BD, C/O RATIO DESIGN ASSOCIATES LIMITED 10 Milton Court Ravenshead (GB)  
 (72) WILLIMAN, Jeremy, London EC2R 6AY, C/O D-FLY GROUP LTD 25 Moorgate (GB)

**B62K 21/26** DE E-1730332 2024 10 09 3786047  
 (86) 2020 08 24 2020192337  
 (73) SQlab GmbH, 82024 Taufkirchen, Postweg 4 (DE)  
 (54) FAHRRADGRIFf MIT ASYMMETRISCHER INNENHÜLSE  
 (30) DE 2019 08 27 202019003596 U  
 (72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, SQlab GmbH, Geschäftsführung Postweg 4 (DE)

**B62M 6/55** FR E-1730333 2024 10 09 3908511  
 (86) FR19000196 2019 12 03 2019894393  
 (73) Mavic Group, 74650 Chavanod, 44 Rue Saturne (FR)  
 (54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE  
 (30) FR 2019 01 08 1900164  
 (72) MERCAT, Jean-Pierre, 74650 Chavanod, 74 Route de Cran Gevrie (FR)

**B63B 3/48** EN E-1730334 2024 10 09 4021792  
 (86) EP20073993 2020 08 27 2020760488  
 (73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)  
 (54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBÖDEN, INSBESONDERE FÜR MARINE ANWENDUNGEN  
 (30) EP 2019 08 27 19193877  
 (72) RAS, Marcel, 8103GK Raalte, Torenvalk 36 (NL)  
 (72) BORKENT, Roland, 7411KZ Deventer, Wethouder Berentshof 5 (NL)

**B63B 3/68** DE E-1730335 2024 10 09 3683131  
 (86) 2019 01 15 2019151958  
 (73) Lethe GmbH, 21079 Hamburg, Seehafenstrasse 17 (DE)  
 (54) ISOLIERTE BEGRENZUNG EINES KÜHLRAUMS AUF EINEM SCHIFF  
 (72) BRUMMERLOH, Armin, 28211 Bremen, Grossbeerenstrasse 49 (DE)  
 (72) PETEREIT, Sven, 18507 Grimmen, Am Röhrhorn 10 (DE)

**B63B 21/04** DE E-1730336 2024 10 09 4086156  
 (86) 2022 05 06 2022172137  
 (73) MacGregor Germany GmbH, 22761 Hamburg, Max-Born-Strasse 2 (DE)  
 (54) SYSTEM ZUM AUFBAU UND ABBAU EINER LEINENVERBINDUNG ZWISCHEN SCHIFFEN  
 (30) DE 2021 05 07 102021111952  
 (72) Bischoff, Tim, 22761 Hamburg (DE)  
 (72) Peschke, Jörg, 22761 Hamburg (DE)  
 (72) Heinrich, Thomas, 22761 Hamburg (DE)

**B63B 35/66** EN E-1730337 2024 10 09 3871970  
 (86) 2020 02 25 2020159261  
 (73) Damen 40 B.V., 4200 AA Gorinchem, Avelingen West 20 (NL)  
 (54) BEHÄLTER  
 (72) Van Schaik, Jan Hendrik, 4031 KS Ingen, Verhuizensestraat 3C (NL)

**B63C 9/11** EN E-1730338 2024 10 09 3174785  
 (86) GB15052201 2015 07 30 2015759520  
 (73) Birkin, Jeffrey William, Cheddar, Somerset BS27 3AH, Copa House Station Road (GB)  
 (54) WIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM  
 (30) GB 2014 08 03 201413744  
 (30) GB 2015 03 31 201505567  
 (72) Birkin, Jeffrey William, Cheddar, Somerset BS27 3AH, Copa House Station Road (GB)

**B63G 8/22** DE E-1730339 2024 10 09 3927615  
 (86) EP20053261 2020 02 10 2020705315  
 (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)  
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)  
 (54) AUFTRIEBSMODIFIKATIONSMODUL FÜR EIN MODULARES UNTERWASSERFAHRZEUG  
 (30) DE 2019 02 19 102019202189  
 (72) RICHTER, Nicolas, 25365 Klein Offenseth-Sparrieshoop, Horster Landstr. 1 (DE)  
 (72) NEHREN, Sascha, 24232 Schoenkirchen, Haferberg 8 (DE)  
 (72) JESS, Andreas, 24306 Plön, Johannisstr. 35 (DE)  
 (72) VOSS, Thomas, 23701 Süsel-OT Middelburg, Lüttkamp 4 (DE)  
 (72) WEHNER, Willem Hendrik, 24143 Kiel, Am Germaniahafen 6 (DE)  
 (72) SCHIEMANN, Marc, 24145 Kiel, Poppenbrügger Weg 25 (DE)

**B63H 5/14** EN E-1730340 2024 10 09 3842332  
 (86) 2020 12 03 2020211503  
 (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)  
 (54) SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT  
 (30) JP 2019 12 26 2019236264  
 (72) TAKASE, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

**B64C 1/10** EN E-1730341 2024 10 09 4129818  
 (86) 2021 08 03 2021189469  
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
 (54) FLUGZEUG- ODER RAUMFAHRZEUGRUMPF MIT EINER STRUKTURELLE VERBINDUNG  
 (72) BONNET, Mathieu, 21129 Hamburg (DE)  
 (72) NOEBEL, Torsten, 21129 Hamburg (DE)  
 (72) DRESEL, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

**B64C 1/12** FR E-1730342 2024 10 09 4112445  
 (86) 2022 06 17 2022179653  
 (73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)  
 (54) VERBINDUNGSELEMENT ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN STRUKTURELEMENT DES RUMPFES EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EINE VERBESSERTE ABLEITUNG VON KRÄFTEN ERMÖGLICHT  
 (30) FR 2021 06 29 2106994  
 (72) MOLINA HAMDAN, Omar, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) LAVIGNE, Valérie, 31060 TOULOUSE (FR)  
 (72) DUBOST, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

**B64C 1/12** EN E-1730343 2024 10 09 3992076  
 (86) 2021 10 29 2021205474  
 (73) Beijing Tsingtao Armament Technology Co., Ltd., Beijing 102101, 9 Building, New Energy Valley Zhongguancun Yangqing Park (CN)  
 (54) INEINANDERGREIFENDER UNBEMANNTER DOPPELROTORHUBSCHRAUBER UND VERKLEIDUNGSANORDNUNG  
 (30) CN 2020 10 30 202011188391  
 (72) WANG, Xianyu, Beijing, 102101 (CN)  
 (72) YIN, Mingwei, Beijing, 102101 (CN)  
 (72) HAI, Rihan, Beijing, 102101 (CN)  
 (72) BAO, Changchun, Beijing, 102101 (CN)  
 (72) LI, Jingyang, Beijing, 102101 (CN)  
 (72) XU, Zhenhan, Beijing, 102101 (CN)

**B64C 3/18** EN E-1730344 2024 10 09 3768591  
 (86) US19019362 2019 02 25 2019710232  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) VERBESSERTE TRAGFLÄCHENEFFIZIENZ ÜBER EINEN DIFFERENZIALWÄRMEKOEFFIZIENTEN VON EXPANSIONSHOLMGURTEN  
 (30) US 2018 03 23 201815934327  
 (72) SMITH, Charles, R., Acton, CA 93510, 1844 Shadow Canyon Road (US)

**B64C 11/00** EN E-1730345 2024 10 09 4015362  
 (86) 2021 12 17 2021215626  
 (73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) LÜFTERVORRICHTUNG MIT HUBGEBLÄSE UND LAMELLENABDECKUNG  
 (30) US 2020 12 18 202063127938 P  
 (72) DUFFY, Michael J., Chicago 60606-1596 (US)  
 (72) ENSSLIN, Oliver Daniel, Manassas 20110 (US)  
 (72) MARANO, Emanuele, Manassas 20110 (US)

**B64C 11/20** EN E-1730346 2024 10 09 4095033  
 (86) 2021 05 28 2021425028  
 (73) C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - S.C.P.A., 81043 Capua (CE), Via Maiorise SC (IT)  
 (54) STRUKTURMODUL FÜR STARR- ODER DREHFLÜGEL  
 (72) Ameduri, Salvatore, 80128 Napoli (IT)  
 (72) Ciminello, Monica, 81043 Capua (CE) (IT)  
 (72) Concilio, Antonio, 81034 Mondragone (CE) (IT)  
 (72) Dimino, Ignazio, 81100 Caserta (CE) (IT)  
 (72) Galasso, Bernardino, 80030 Cimitile (NA) (IT)  
 (72) Guida, Mariano, 80062 Meta (NA) (IT)

**B64C 11/30** EN **E-1730347** 2024 10 09 **4019396**  
(86) 2021 12 21 2021216380  
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PROPELLERFEHLFUNKTIONEN  
(30) US 2020 12 23 202017132220  
(72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

**B64C 11/38** EN **E-1730348** 2024 10 09 **4046907**  
(86) 2021 02 23 2021315024  
(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)  
(54) SCHAUFELWINKELVERSTELLUNGSSTEUERUNG  
(72) Marger, Thibaut, 46100 Beduer (FR)  
(72) Boulloc, Romain, 46100 Saint Félix (FR)

**B64C 25/06** EN **E-1730349** 2024 10 09 **4382414**  
(86) 2022 12 06 2022315306  
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)  
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)  
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT NICHTZEINZIEHBAREM RADARTIGEM FAHRWERK  
(72) Fink, Axel, D-86609 DONAUWÖRTH (DE)  
(72) Achard, Aurélien, F-13127 VITROLLES (FR)  
(72) Bertin, Didier, F-13009 MARSEILLE (FR)

**B64C 25/24** EN **E-1730350** 2024 10 09 **3875365**  
(86) 2021 03 05 2021160942  
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) VERTEILTE FAHRWERKSSYSTEMARCHITEKTUR FÜR ELEKTROMECHANISCHE BETÄTIGUNG  
(30) IN 2020 03 05 202041009543  
(30) US 2020 12 20 202017128143  
(72) VIJAY, Ashish, 334003 Bikaner, Rajasthan, B-31 K.K. Colony (IN)  
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, 1513 Heathfield Mews (CA)  
(72) JOSYULA, Anil Prasad, 520007 Jijayawada, Andhra Pradesh, 12-43/5, FF-1, SriLakshmi Narasimha Residency, Kavuri Sivaji Street, Tadigadapa Donka Road, Yanamalakuduru (IN)  
(72) VENKATESHA, Harish Gondihalli, 577601 Harihar town, Davanagere District, House Name: Sri Nivasa, No. A/1, 1st cross, Jeejamatha colony (IN)

**B64C 27/16** EN **E-1730351** 2024 10 09 **3863925**  
(86) EP20059019 2020 03 31 2020715063  
(73) VINATI S.R.L., 25075 Nave (BS), Via Brescia 205 (IT)  
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT VERBESSERTEM ANTRIEBSSYSTEM  
(30) IT 2019 05 07 201900006604  
(72) VINATI, Felice, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia, 205 (IT)  
(72) VINATI, Giacomo, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia, 205 (IT)  
(72) VINATI, Matteo, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia, 205 (IT)  
(72) VINATI, Mariachiara, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia, 205 (IT)  
(72) VINATI, Samuele, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia, 205 (IT)

**B64D 11/06** EN **E-1730352** 2024 10 09 **3922557**  
(86) 2021 06 10 2021178834  
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
(54) PERSÖNLICHES FLUGZEUGSITZLUFTBEHANDLUNGSSYSTEM  
(30) US 2020 06 10 202063037444 P  
(30) US 2020 09 18 202063080252 P  
(30) US 2021 06 09 202117343328  
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT 0615 (US)  
(72) THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT 06074 (US)  
(72) ROCK, Brian St., Andover, CT 06232 (US)  
(72) FORTIN, Michael, Andover, CT 06232 (US)  
(72) WELCH, Brian, West Hartford, CT 06110 (US)  
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, CT 06103 (US)  
(72) LE CAM, Mathieu, Cobh, P24 F598, Cork Co. (IE)

**B64D 11/06** EN **E-1730353** 2024 10 09 **4101765**  
(86) 2022 06 01 2022176766  
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)  
(54) FLUGZEUGSITZ  
(30) US 2021 06 07 202117341096  
(72) WARWICK, Michael R.G., Pleasant Garden, NC, 27313 (US)  
(72) DAVIS, Lyle T., Pfafftown, NC, 27040 (US)

**B64D 11/06** EN **E-1730354** 2024 10 09 **4122828**  
(86) 2022 07 05 2022183188  
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd., Building 877 (US)  
(54) MODULARES FLUGZEUGSITZRÜCKENLEHNENABDECKUNG-BEFESTIGUNGSSYSTEM  
(30) US 2021 07 19 202117379615  
(72) HARVEY, Delwyn Lovell, Winston-Salem (US)

**B64D 15/16** EN **E-1730355** 2024 10 09 **4105126**  
(86) 2022 06 10 2022178448  
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENGARN FÜR PNEUMATISCHE ENTEISUNGSNAHT  
(30) US 2021 06 14 202117346731  
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH, 44278 (US)  
(72) WAINA, Daniel, Uniontown, OH, 44685 (US)  
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Copley, 44321 (US)

**B64D 15/16** EN **E-1730356** 2024 10 09 **4095041**  
(86) 2022 05 27 2022175933  
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
(54) PNEUMATISCHER ENTEISER MIT REDUZIERTER NICHT AUFBLASBARER FLÄCHE AM ENTEISUNGSRAND  
(30) US 2021 05 28 202117333227  
(72) FAHRNER, Alan J., Canton, OH, 44708 (US)

**B64D 27/33** FR **E-1730357** 2024 10 09 **4274753**  
(86) FR22050014 2022 01 04 2022703015  
(73) Ascendance Flight Technologies, 31400 Toulouse, 31 Allée Jules Guesde (FR)  
(54) LUFTFAHRZEUG MIT HYBRIDER ENERGIEQUELLE  
(30) FR 2021 01 06 2100099  
(72) DINEL, Clément, 31400 Toulouse (FR)  
(72) FERRAN, Benoît, 31400 Toulouse (FR)

**B64D 33/02** EN **E-1730358** 2024 10 09 **4108574**  
(86) 2022 06 27 2022181379  
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM EINLASSBEREICH  
(30) US 2021 06 25 202117358957  
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

**B64D 37/32** EN **E-1730359** 2024 10 09 **4015395**  
(86) 2020 12 16 2020383098  
(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)  
(54) FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGS MIT EINER LUFTTRENNUNGSVORRICHTUNG  
(72) CASADO MONTERO, Carlos, 28906 Getafe (ES)  
(72) CALDERON GOMEZ, Pablo Manuel, 28906 GETAFE (ES)

**B64D 41/00** FR **E-1730360** 2024 10 09 **4180334**  
(86) 2022 11 07 2022205880  
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)  
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)  
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)  
(54) HILFSTRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG  
(30) FR 2021 11 10 2111968  
(72) JOSSET, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)  
(72) POIRIER, Didier, 31700 BLAGNAC Cedex (FR)  
(72) BAMMANN, Holger, 21129 HAMBURG (DE)  
(72) SCHERER, Thomas, 21129 HAMBURG (DE)

**B64D 45/00** EN **E-1730361** 2024 10 09 **4098566**  
(86) 2022 06 01 2022176799  
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)  
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BERECHTIGTEN BENUTZERS  
(30) US 2021 06 03 202163196424 P  
(30) US 2022 05 13 202217744411  
(72) JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA (US)  
(72) RAO, Arjun Harsha, Marion, IA (US)  
(72) WITTKOP, Timothy J., Marion, IA (US)  
(72) GEORGE, Christopher L., Winchester, VA (US)  
(72) MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA (US)  
(72) WU, Peggy, East Hartford, CT (US)

**B64F 5/10** EN **E-1730362** 2024 10 09 **4119447**  
(86) 2022 03 31 2022166088  
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
(54) ARBEITSPLATTFORMEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
(30) US 2021 07 12 202117372858  
(72) SERENCITS, William L., Chicago, 60606-1596 (US)  
(72) VELASQUEZ, Luis F., Chicago, 60606-1596 (US)  
(72) DUNCAN, Edward Ray, Chicago, 60606-1596 (US)

**B64G 1/64** EN **E-1730363** 2024 10 09 **4015398**  
 (86) 2021 12 15 2021214774  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) GESTAPELTE SATELLITENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2020 12 17 202063126529 P  
 (72) ASTON, Richard W, Chicago, 60606-2016 (US)  
 (72) WOODS, Emily Colleen, Chicago, 60606-2016 (US)  
 (72) ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606-2016 (US)  
 (72) LANGMACK, Michael John, Chicago, 60606-2016 (US)  
 (72) HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606-2016 (US)

**B64U 10/16** EN **E-1730364** 2024 10 09 **3781477**  
 (86) US19027762 2019 04 16 2019722350  
 (73) Preformed Line Products Co., Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)  
 (54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR MONTAGE EINER KLEMME AN EINER STROMLEITUNG  
 (30) US 2018 04 16 201862658549 P  
 (30) US 2019 01 21 201962794897 P  
 (72) CIESIELCZYK, Benjamin, Franklin, Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)  
 (72) DEEL, Adam, Michael, Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)  
 (72) CLINES, Cameron, Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)  
 (72) PALMER, Jacob, Jeffrey, Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)  
 (72) HANNEMAN, Andrew, James, Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)  
 (72) OLSZEWSKI, Jonathon, Randall, Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)

**B64U 50/13** EN **E-1730365** 2024 10 09 **3921232**  
 (86) IB20050857 2020 02 04 2020705792  
 (73) Voliro AG, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 150 (CH)  
 (54) FLUGZEUG  
 (30) CH 2019 02 05 1312019  
 (72) MÜLLER, Timo, 8404 Winterthur (CH)

**B64U 101/64** EN **E-1730366** 2024 10 09 **3741673**  
 (86) JP19013774 2019 03 28 2019864003  
 (73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)  
 (54) UNBEMANNTES FLUGGERÄT UND LIEFERVERFAHREN  
 (72) YAMATO Takumi, Tokyo 1580094, c/o RAKUTEN INC. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

**B65B 1/30** EN **E-1730367** 2024 10 09 **4056480**  
 (86) JP20043460 2020 11 20 2020900101  
 (73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)  
 (54) CHEMIKALIENZUFUHRVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 12 13 2019225239  
 (72) UETA, Toshiaki, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)  
 (72) AZUMA, Takeshi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

**B65B 3/04** EN **E-1730368** 2024 10 09 **3697695**  
 (86) US18056465 2018 10 18 2018869427  
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)  
 (54) PROBENAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) US 2017 10 19 201762574478 P  
 (72) BROWN, Ted, Haven Kansas 67543, 7406 East Fountain Green Road (US)  
 (72) BROWN, Tyson, Wichita Kansas 67226, 8036 East Windwood Ct. (US)

**B65B 9/067** EN **E-1730369** 2024 10 09 **4311787**  
 (86) 2023 07 10 2023184398  
 (73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)  
 (54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN, DIE JEWEILS EINEN TEIL EINES LOSEN PRODUKTS ENTHALTEN  
 (30) IT 2022 07 12 202200014578  
 (72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA (IT)  
 (72) BALETTI, Sandro, 40133 BOLOGNA (IT)  
 (72) BELGIOVINE, Alan, 40133 BOLOGNA (IT)

**B65B 35/44** EN **E-1730370** 2024 10 09 **3915889**  
 (86) 2018 05 02 2021177396  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN  
 (30) DE 2017 05 03 102017109470  
 (72) WÖHLE, Linus, Glenview, Illinois, 60025 (US)

**B65B 35/44** EN **E-1730371** 2024 10 09 **4227229**  
 (86) CN22109316 2022 07 31 2022850634  
 (73) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD., Technology Industrial Zone Wenzhou Zhejiang 325200, 88, Weiwu Road Ruian High (CN)  
 (54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-DOPPELSPUR-BLISTERKISSENVERPACKUNG UND KARTONIERVERPACKUNGSINTEGRIERTE MASCHINE  
 (30) CN 2021 12 31 202111669179  
 (72) LI, Wenlei, Wenzhou, Zhejiang 325200 (CN)  
 (72) LI, Junjie, Wenzhou, Zhejiang 325200 (CN)  
 (72) YANG, Yifu, Wenzhou, Zhejiang 325200 (CN)  
 (72) GUO, Fangting, Wenzhou, Zhejiang 325200 (CN)  
 (72) DONG, Fa, Wenzhou, Zhejiang 325200 (CN)  
 (72) CHEN, Wanwei, Wenzhou, Zhejiang 325200 (CN)

**B65B 39/00** EN **E-1730372** 2024 10 09 **3724085**  
 (86) EP18084798 2018 12 13 2018839596  
 (73) ELOPAK ASA, 3431 Spikkestad, P.O. Box 24 (NO)  
 (73) Elopak GmbH, 67346 Speyer, Brunkstr. 22 (DE)  
 (54) VERBESSERTE ARCHIVIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) GB 2017 12 15 201721031  
 (72) KUPYNA, Andriy, 1178 Oslo, Smedstusvingen 1 (NO)  
 (72) LENNARTZ, Andreas, 41366 Schwalmthal, Hehler 38c (DE)  
 (72) BARTH, Peter, 52078 Aachen, Don-Bosco-Strasse 9 (DE)  
 (72) AUER, Dirk, 40670 Meerbusch, am Kapellengraben 96 (DE)  
 (72) SPELTEN, Franz-Willi, 41844 Wegberg, Marktstrasse 47 (DE)

**B65C 1/02** EN **E-1730373** 2024 10 09 **3802339**  
 (86) SE19050434 2019 05 14 2019807365  
 (73) Evolabel AB, 412 65 Göteborg, Ebbe Lieberathsgatan 30 (SE)  
 (54) SICHERHEITSSHEBEVORRICHTUNG  
 (30) SE 2018 05 24 1850622  
 (72) SÖDERGÅRD, Jonas, 426 53 Västra Frölunda, Paskvägen 29 (SE)  
 (72) DIJKSTRA, Gerard, 431 66 Mölndal, Larssons Berg 60 (SE)

**B65C 3/16** EN **E-1730374** 2024 10 09 **3990064**  
 (86) EP20067392 2020 06 23 2020735104  
 (73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)  
 (54) INJEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2019 06 26 19305851  
 (72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)  
 (72) POMMERAU, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)  
 (72) SCHMITT, Jochen, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

**B65D 1/02** EN **E-1730375** 2024 10 09 **3950519**  
 (86) JP20002376 2020 01 23 2020783822  
 (73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)  
 (54) KUNSTSTOFFFLASCHE  
 (30) JP 2019 03 29 2019067730  
 (72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) TAKEDA Tomomi, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) YOKOI Hisashi, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2-chome, Minato-ku (JP)

**B65D 5/06** EN **E-1730376** 2024 10 09 **3891076**  
 (86) EP19083878 2019 12 05 2019813543  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) VERPACKUNGSSZUSCHNITT UND BEHÄLTER  
 (30) EP 2018 12 05 18210423  
 (72) CARTER, Jonathan, Ashley, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

**B65D 5/44** EN **E-1730377** 2024 10 09 **3936450**  
 (86) 2020 07 09 2020185107  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) VERWENDUNG EINES TRÄGERELEMENTS AUS KARTON, DECKEL MIT EINEM TRÄGERELEMENT, ZUSCHNITT FÜR EINEN DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECKELS AUS DIESEM ZUSCHNITT  
 (72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)  
 (72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever (BE)  
 (72) LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever (BE)

**B65D 6/04** DE **E-1730378** 2024 10 09 **3992099**  
 (86) 2020 11 03 2020205556  
 (73) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co. KG, 88167 Röthenbach, Am Eisenberg 1 (DE)  
 (54) TRAY UND MAGAZIN ZUM HANDLING VON PROFILLEN, SOWIE TRANSPORT- UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (72) SUTTER, Anton, 88178 Simmerberg (DE)

**B65D 8/02** EN E-1730379 2024 10 09 4013693  
 (86) IT20050205 2020 08 13 2020768128  
 (73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)  
 (54) GREIF- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINEN FASSBEHÄLTER  
 (30) IT 2019 08 14 201900014799  
 (72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

**B65D 33/16** DE E-1730380 2024 10 09 3892565  
 (86) 2020 04 09 2020169082  
 (73) Papier-Mettler KG, 54497 Morbach, Hochwaldstraße 22 (DE)  
 (54) BEUTEL, INSBESONDERE KUNSTSTOFFBEUTEL, FÜR BENUTZTE KAFFEEKAPSELN  
 (72) DONNER, Rene, 54497 Morbach (DE)

**B65D 51/18** DE E-1730381 2024 10 09 3898447  
 (86) EP19086003 2019 12 18 2019832900  
 (73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)  
 (73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)  
 (54) ETIKETTIERANORDNUNG FÜR EIN MEHRTEILIGES GEFÄSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ETIKETTIERANORDNUNG AN EINEM MEHRTEILIGEN GEFÄSS  
 (30) DE 2018 12 21 102018133408  
 (30) DE 2019 02 15 102019103878  
 (72) HOFENAUER, Andreas, 82110 Germering, Frühlingstr. 106a (DE)  
 (72) KRAUSS, Stefan, 81541 München (DE)  
 (72) MESSMER, Tanja, 71272 Renningen, Bahnhofstr. 41 (DE)  
 (72) UNGLERT, Robert, 81247 München, Bauseweinallee 82 b (DE)  
 (72) REBER, Harald, 74549 Wolpertshausen, Geislingerstr. 2 (DE)

**B65D 55/02** EN E-1730382 2024 10 09 4247729  
 (86) EP20083349 2020 11 25 2020812313  
 (73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)  
 (54) BEHÄLTERVERWALTUNGSSYSTEM  
 (30) US 2020 11 17 202063114659 P  
 (72) PUCCINI, Anthony, Covington, KY 41017 (US)  
 (72) SELMECZY, András, 63069 Offenbach (DE)  
 (72) LIEW, Sip Hoo, Selangor D.E., 40150 (MY)  
 (72) BERNARDI, Enrico, 40133 Bologna (IT)  
 (72) BENNI, Gabriele, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) (IT)

**B65D 71/00** EN E-1730383 2024 10 09 3904235  
 (86) 2020 12 18 2020215399  
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER  
 (30) US 2020 04 27 202063015898 P  
 (30) US 2020 05 11 202063022757 P  
 (30) US 2020 05 12 202063023442 P  
 (72) Gonzalez Manzano, Ana Maria, 08700 Barcelona (ES)  
 (72) Gould, Steve, Stoke Gifford, Bristol, BS348XX (GB)

**B65D 71/42** EN E-1730384 2024 10 09 3904233  
 (86) 2020 12 18 2020215364  
 (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)  
 (54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER  
 (30) US 2020 04 27 202063015898 P  
 (30) US 2020 05 11 202063022757 P  
 (30) US 2020 05 12 202063023442 P  
 (72) Gould, Steve M., Stoke Gifford, Bristol, BS348XX (GB)  
 (72) Gonzalez Manzano, Ana Maria, 08700 Barcelona (ES)

**B65D 75/32** DE E-1730385 2024 10 09 3388364  
 (86) 2018 04 04 2018165760  
 (73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)  
 (54) MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG  
 (30) DE 2017 04 11 102017206153  
 (72) Bolz, Johannes, 34134 Kassel, Knallhütterstraße 10 (DE)  
 (72) Burkschat, Daniel, 34212 Melsungen, Waldstraße 49 (DE)

**B65D 83/08** EN E-1730386 2024 10 09 4129858  
 (86) 2022 07 29 2022187840  
 (73) Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511442, No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu District (CN)  
 (54) VERPACKUNGSSCHACHTEL  
 (30) CN 2021 08 02 202110884732  
 (72) LIANG, Guoqiang, Guangzhou, 511442 (CN)  
 (72) DAI, Qingchang, Guangzhou, 511442 (CN)  
 (72) LIANG, Haiyu, Guangzhou, 511442 (CN)

**B65D 85/10** EN E-1730387 2024 10 09 3914536  
 (86) IB20050575 2020 01 24 2020706063  
 (73) G.D Società per Azioni, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)  
 (54) PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL  
 (30) IT 2019 01 25 201900001127  
 (72) D'ALFONSO, Lorena, 40133 Bologna, c/o G.D Società per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)  
 (72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, c/o G.D Società per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)  
 (72) FEDERICI, Luca, deceased (IT)

**B65D 88/52** EN E-1730388 2024 10 09 3868688  
 (86) KR19012421 2019 09 24 2019874524  
 (73) Syspac Supply Chain Co., Ltd., Gyeonggi-do 18471, 302, 3F, 10, Dongtan-daero 21-gil Hwaseong-si (KR)  
 (54) HAUPTKÖRPER EINER TRANSPORTBOX  
 (30) KR 2018 10 19 20180124850  
 (72) ERM, Won Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, A-604, 220, Dongtanjungang-ro (KR)

**B65G 1/04** EN E-1730389 2024 10 09 4238915  
 (86) CN21100353 2021 06 16 2021926254  
 (73) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Zhejiang 310000, Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou (CN)  
 (54) AUF ANTRIEB MIT ZWEI ENERGIEN BASIERENDES PARALLELE BEWEGBARES REGAL UND ENTLADEVORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) CN 2021 02 21 202110194574  
 (72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

**B65G 1/04** EN E-1730390 2024 10 09 3919412  
 (86) CN20070177 2020 01 03 2020748077  
 (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)  
 (54) TRANSPORTWAGEN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) CN 2019 02 03 201910108713  
 (72) ZHANG, Jian, Beijing Economic And Technological Development Zone Beijing 100176, C/O BEIJING JINGDONG QIANSHI TECHNOLOGY CO., LTD. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street (CN)  
 (72) XIONG, Jintao, Beijing Economic And Technological Development Zone Beijing 100176, C/O BEIJING JINGDONG QIANSHI TECHNOLOGY CO., LTD. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street, (CN)  
 (72) WANG, Cheng, Beijing Economic And Technological Development Zone Beijing 100176, C/O BEIJING JINGDONG QIANSHI TECHNOLOGY CO., LTD. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street (CN)  
 (72) TANG, Jingren, Beijing Economic And Technological Development Zone Beijing 100176, C/O BEIJING JINGDONG QIANSHI TECHNOLOGY CO., LTD. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street (CN)

**B65G 1/137** EN E-1730391 2024 10 09 3003919  
 (86) IB14061990 2014 06 05 2014736025  
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
 (54) SYSTEM ZUR BESTELLBEARBEITUNG  
 (30) GB 2013 06 06 201310124  
 (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o OCADO LIMITED Tintin Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

**B65G 1/137** EN E-1730392 2024 10 09 3812964  
 (86) CN19078213 2019 03 15 2019825487  
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) REGAL SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGALVERWALTUNG  
 (30) CN 2018 06 25 201810659540  
 (72) DENG, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) PEI, Hongyan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) LI, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) ZHAO, Tianyue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

**B65G 17/08** EN E-1730393 2024 10 09 3765389  
 (86) NL19050126 2019 02 27 2019719933  
 (73) Jonge Poerink Conveyors B.V., 7622 AV Borne, Industriestraat 6b (NL)  
 (54) KETTENFÖRDERKURVE  
 (30) NL 2018 03 16 2020605  
 (72) HOFF, Egbert Gerrit, 7642 LM Wierden, c/o Jonge Poerink Conveyors B.V. Ontwikkeling Nottornorsweg 5A (NL)

**B65G 17/08** EN E-1730394 2024 10 09 3733566  
 (86) 2020 05 01 2020172588  
 (73) Ammeraal Beltech Modular A/S, 7100 Vejle, Hjulmagervej 21 (DK)  
 (54) SPIRALFÖRDERERKONSTRUKTION SOWIE ANTRIEBSTURM  
 (30) DK 2019 05 02 PA201970282  
 (72) Buter, Germ, 1815 JR Alkmaar, Oranjelaan 49 (NL)  
 (72) Westergaard Andersen, Kenneth, 7100 Vejle, Tidseltoft 6 (DK)

**B65G 17/12** EN E-1730395 2024 10 09 4013704  
 (86) NL20050498 2020 08 05 2020753473  
 (73) Qimarox Patenten B.V., 3846 CE Harderwijk, Nobelstraat 43 (NL)  
 (54) MONTAGE EINES SENKRECHTFÖRDERERS UND EINES WEITEREN FÖRDERERS, SOWIE EINER SOLCHE SENKRECHTFÖRDERER ODER EINER WEITERE FÖRDERER  
 (30) NL 2019 08 15 2023647  
 (72) HANNESSEN, Pieter Gerrit, 3841 DJ HARDERWIJK, Agnietenlaan 8 (NL)

**B65G 17/34** DE E-1730396 2024 10 09 4090613  
 (86) DE21200095 2021 07 16 2021762604  
 (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)  
 (73) Körber Supply Chain GmbH, 61231 Bad Nauheim, In der Hub 2-8 (DE)  
 (54) SORTIERFÖRDERER SOWIE FÖRDERWAGEN FÜR EINEN SORTIERFÖRDERER  
 (30) DE 2020 07 28 102020209505  
 (72) DEMIR, Halit, 74889 Sinsheim (DE)  
 (72) GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim (DE)

**B65G 35/06** EN E-1730397 2024 10 09 3562770  
 (86) CN16112373 2016 12 27 2016925996  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) FÖRDERSYSTEM  
 (72) GU, Hao, Shanghai 201204, Room 401 No. 36 Lane 320 Lvlin Road Pudong New District (CN)  
 (72) CHI, Zhaofu, Shanghai 200231, Room 604 No. 81 Lane 2388 Longwu Road Xuhui District (CN)  
 (72) YANG, Jibo, Shanghai 200050, Room 302 No. 7 Lane 500 Anxi Road Changning District (CN)

**B65G 43/08** EN E-1730398 2024 10 09 3830008  
 (86) US19041220 2019 07 10 2019845075  
 (73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)  
 (54) SYSTEM ZUR PACKUNGSSTROMMESSUNG EINES FÖRDERBANDS  
 (30) US 2018 07 30 201862711736 P  
 (72) MURRAY, William S., New Orleans, Louisiana 70115, 1516 Soniat Street (US)  
 (72) OERTLING, Jeremiah E., Jefferson, Louisiana 70121, 156 Newman Avenue (US)

**B65G 47/14** EN E-1730399 2024 10 09 3934842  
 (86) US20021331 2020 03 06 2020719518  
 (73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) FLEXIBLE ZUFÜHRSCHALE UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON SCHÜTTGÜTERN  
 (30) US 2019 03 07 201916295675  
 (72) FARRELL, Justin V., dover, Massachusetts 01810, 350 Lowell Street An (US)  
 (72) ROBBAT, Christopher A., Medford, Massachusetts 02155, 7 Bradford Avenue (US)

**B65G 47/248** EN E-1730400 2024 10 09 3837193  
 (86) EP19068807 2019 07 12 2019742001  
 (73) Nordiska Truss AB, 311 32 Falkenberg, Vagnsvägen 1 (SE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG MEHRERER STIFTE  
 (30) SE 2018 08 14 1850976  
 (72) SVENSSON, Åke, 311 34 FALKENBERG, Lilla Kullevägen 7 (SE)  
 (72) BÄCKSTRÖM, Daniel, 311 37 FALKENBERG, Bengt Horns väg 25 (SE)

**B65G 47/54** EN E-1730401 2024 10 09 3786093  
 (86) JP19015155 2019 04 05 2019818638  
 (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)  
 (54) VERZWEIGUNGSKONVERGENZVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTAUSRÜSTUNG  
 (30) JP 2018 06 11 2018110881  
 (72) FUJIO, Yoshihiko, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o Daifuku Co., Ltd. Shiga Works, 1225 Nakazaiji, Hino-cho (JP)

**B65G 47/56** EN E-1730402 2024 10 09 3938296  
 (86) NL20050160 2020 03 11 2020713760  
 (73) Qimarox Patenten B.V., 3846 CE Harderwijk, Nobelstraat 43 (NL)  
 (54) KOMMISSIONERSYSTEM MIT EINEM PATERNOSTERFÖRDERER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS  
 (30) NL 2019 03 12 2022727  
 (30) NL 2019 09 04 2023760  
 (72) HANNESSEN, Pieter Gerrit, 3841 DJ HARDERWIJK, Agnietenlaan 8 (NL)

**B65G 47/64** EN E-1730403 2024 10 09 4215464  
 (86) 2022 01 25 2022153305  
 (73) Eurosort B.V., 1243 HV 's-Graveland, De Boomgaard 2 (NL)  
 (54) TRANSPORTVORRICHTUNG  
 (72) Green, Todd, Severna Park, 21146 (US)  
 (72) Dordai, Matthew, Baltimore, 21211 (US)  
 (72) Diamanti, Peter, Harleysville, 19438 (US)  
 (72) Fry, Scott, Ellicott City, 21042 (US)  
 (72) Van Haaster, Patrick Theodor Johannes, 2191 AS De Zijk (NL)

**B65G 61/00** EN E-1730404 2024 10 09 3137400  
 (86) EP15052774 2015 02 10 2015707563  
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)  
 (54) ZWISCHENPRODUKTHALTEANLAGE FÜR KOMMISSIONIERSTATION  
 (30) GB 2014 02 10 201402263  
 (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)  
 (72) STADIE, Robert Rolf, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)  
 (72) CLARKE, Paul, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

**B65H 1/30** DE E-1730405 2024 10 09 3818003  
 (86) EP19067906 2019 07 03 2019736369  
 (73) Windmüller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)  
 (54) ZUFÜHRUNG VON SCHLAUCHPAKETEN  
 (30) DE 2018 07 04 102018116236  
 (30) DE 2019 03 22 102019107463  
 (72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, Windmüller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE)  
 (72) TRAME, Jan, 49525 Lengerich, Windmüller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE)  
 (72) STEINBERG, Jürgen, 49525 Lengerich, Windmüller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE)

**B65H 3/48** EN E-1730406 2024 10 09 4253291  
 (86) 2022 09 29 2022198675  
 (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
 (54) MEDIENZUFUHRVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 03 29 2022054313  
 (72) FUJIKURA, Hiroaki, Yokohama-shi (JP)  
 (72) KITAZAWA, Yoshiyuki, Yokohama-shi (JP)  
 (72) ONOUE, Yohei, Ebina-shi (JP)

**B65H 5/06** EN E-1730407 2024 10 09 3632823  
 (86) JP18018337 2018 05 11 2018809365  
 (73) Synztec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) PAPIERVORSCHUBAUSGABEROLLE  
 (30) JP 2017 06 02 2017110409  
 (72) NAGAI, Hiroki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, c/o SYNZTEC Co. Ltd. 5-2931 Urago-cho (JP)  
 (72) SHIBATA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

**B65H 45/14** EN E-1730408 2024 10 09 4294749  
 (86) IB22050283 2022 01 14 2022700521  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2021 02 16 2021022618  
 (30) JP 2021 12 03 2021197026  
 (72) FURUHASHI, Tomohiro, Ohta-ku Tokyo 143-8555 (JP)

**B65H 75/40** EN E-1730409 2024 10 09 4188861  
 (86) IB22055944 2022 06 27 2022740992  
 (73) FITT S.p.A., 36066 Sandrigo (VI), Via Piave 8 (IT)  
 (54) SCHLAUCHTROMMEL FÜR EINEN FLACHEN FLEXIBLEN SCHLAUCH  
 (30) IT 2021 06 28 202100016907  
 (72) MEZZALIRA, Alessandro, 36066 Sandrigo (VI) (IT)

**B66B 1/30** EN E-1730410 2024 10 09 3331793  
 (86) US16045384 2016 08 03 2016750591  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) RETTUNGSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSSYSTEMS MIT EINEM SYNCHRONMOTORANTRIEBSSYSTEM MIT PERMANENTMAGNET (PM)  
 (30) US 2015 08 07 201562202282 P  
 (72) PIEDRA, Edward D., Farmington, Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)  
 (72) NAGARAJAN, Prasanna, Farmington, Connecticut 06032, Ten Farm Springs Road (US)

**B66B 1/46** EN E-1730411 2024 10 09 3033287  
 (86) US13055054 2013 08 15 2013891459  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) SENSOREN ZUR FÖRDERUNGSSTEUERUNG  
 (72) WANG, Hongcheng, Farmington, Connecticut 06032, 4 Glenmore Drive (US)  
 (72) HSU, Arthur, South Glastonbury, Connecticut 06073, 2410 New London Turnpike (US)  
 (72) FINN, Alan Matthew, Hebron, Connecticut 06248, 19 Cedar Ridge Drive (US)  
 (72) FANG, Hui, Shanghai 201204 P.R. China, Room 3502 No. 1155 Fang Dian Road Pudong New Area Shanghai (CN)



**B66B 1/46 DE E-1730412** 2024 10 09 **3765395**  
 (86) EP19055553 2019 03 06 2019707838  
 (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)  
 (54) KOSTENGÜNSTIGE AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE MIT ZIELRUFSTEUERUNG  
 (30) EP 2018 03 12 18161227  
 (72) KAPPELER, Markus, 8408 Winterthur, Schlossweg 4 (CH)

**B66B 1/46 DE E-1730413** 2024 10 09 **4139240**  
 (86) EP21060463 2021 04 22 2021720464  
 (73) Inventio AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)  
 (54) AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT ZWEI PASSAGIERSEITIG GETRENNT ANGEORDNETEN RUFEINGABEINRICHTUNGEN  
 (30) EP 2020 04 23 20171084  
 (72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, Rothenburgstrasse 8b (CH)

**B66B 1/46 DE E-1730414** 2024 10 09 **4204347**  
 (86) EP21073486 2021 08 25 2021766470  
 (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)  
 (54) AUFZUGSANLAGE MIT AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNGEN FÜR PASSAGIERE MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT  
 (30) EP 2020 08 31 20193679  
 (72) TAIANA, Dennys, 6616 Losone (CH)

**B66B 5/00 EN E-1730415** 2024 10 09 **3945054**  
 (86) 2021 07 30 2021188963  
 (73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)  
 (54) SYSTEM ZUR AKTIVEN GESUNDHEITSÜBERWACHUNG DER BREMSEN EINES BALKENLETTERERS  
 (30) US 2020 07 31 202016944786  
 (72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032 (US)  
 (72) PIEDRA, Edward, Farmington, 06032 (US)  
 (72) WONG, Sam Thieu, Farmington, 06032 (US)  
 (72) HUBBARD, James L, Farmington, 06032 (US)

**B66B 5/18 EN E-1730416** 2024 10 09 **3892580**  
 (86) 2020 04 06 2020168316  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR FÜR EINE AUFZUGSICHERHEITSBREMSE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSAKTUATORS  
 (72) TUTAT, Andreas, 13507 Berlin, Otisstrasse 33 (DE)

**B66B 19/00 EN E-1730417** 2024 10 09 **3699133**  
 (86) 2019 12 03 2019213335  
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)  
 (54) HUBANORDNUNG, SPRUNGAUFZUG UND SPRUNGVERFAHREN  
 (30) CN 2018 12 11 201811509788  
 (72) Li, Bing, Shanghai, 200335, Otis High Rise Elevator (Shanghai) Co., LTD. Building 5, No. 518 North Fuquan Road (CN)  
 (72) JIANG, Mingming, Shanghai, 200335, Otis High Rise Elevator (Shanghai) Co., LTD. Building 5, No. 518 North Fuquan Road (CN)

**B66C 1/10 DE E-1730418** 2024 10 09 **4105160**  
 (86) 2022 06 14 2022178962  
 (73) SpanSet Axzion GmbH, 40764 Langenfeld, Winkelsweg 172 (DE)  
 (54) HALTEVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 06 15 102021003026  
 (72) Franke, Sören, 42781 Haan (DE)  
 (72) Lehmann, Sven Franz, 24787 Fockbek (DE)

**B66C 1/10 EN E-1730419** 2024 10 09 **3957593**  
 (86) 2020 08 19 2020191685  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBKRAN  
 (72) Jepsen, Andreas Winther, 7100 Vejle (DK)  
 (72) Moeller, Jesper, 7330 Brande (DK)

**B66C 1/66 EN E-1730420** 2024 10 09 **3634900**  
 (86) NL18050359 2018 06 01 2018737041  
 (73) VDL Containersystemen B.V., 5527 AJ Hapert, Industrieweg 21 (NL)  
 (54) BEHÄLTERSPREIZER ZUR KOPPLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER HUBANLAGE  
 (30) NL 2017 06 06 2019025  
 (72) BOERBOOM, Olaf Johannes, 3920 Lommel, Burgemeesterstraat 64 (BE)

**B66C 15/06 DE E-1730421** 2024 10 09 **3947242**  
 (86) EP20059489 2020 04 03 2020714458  
 (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER MATERIALUMSCHLAGS- UND/ODER BAUMASCHINE  
 (30) DE 2019 04 03 102019108689  
 (72) BRENNER, Stefan, 89264 Weißenhorn, An der Mauer 7 (DE)  
 (72) HOFMEISTER, Markus, 88447 Warthausen, Gletscherweg 3 (DE)

**B66C 23/18 EN E-1730422** 2024 10 09 **3260409**  
 (86) 2017 06 21 2017177023  
 (73) Davis, Daniel E., San Benito, Texas 78586, P.O. Box 949 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE  
 (30) US 2016 06 21 201615188610  
 (72) Davis, Daniel E., San Benito, Texas 78586, P.O. Box 949 (US)

**B66C 23/52 EN E-1730423** 2024 10 09 **4132877**  
 (86) EP21059163 2021 04 08 2021717841  
 (73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)  
 (54) KRAN MIT SCHIFFSGELENKAUSLEGER  
 (30) NL 2020 04 08 2025298  
 (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

**B66C 23/76 EN E-1730424** 2024 10 09 **3323766**  
 (86) EP21073486 2021 08 25 2021766470  
 (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Manitowoc, WI 54220, 2400 South 44th Street (US)  
 (54) OPTISCHE ERFASSUNG UND ANALYSE EINER GEGENGEWICHTSANORDNUNG AN EINEM KRAN  
 (30) US 2016 11 22 201662425449 P  
 (72) RUDY, John R., Greencastle, PA Pennsylvania 17225, 535 North Allison Street (US)  
 (72) THORESEN, Matthew, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, 2488 Falling Spring Road (US)

**B66C 23/76 EN E-1730425** 2024 10 09 **3878795**  
 (86) CN19075621 2019 02 21 2019894806  
 (73) Sany Mobile Cranes Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Jinzhou Avenue No.168 Jinzhou Development Zone (CN)  
 (54) GEGENTAKT-MOBILVORRICHTUNG UND KRAN  
 (30) CN 2018 12 12 201811520387  
 (72) YANG, Chun, Changsha, Hunan 410000, Jinzhou Avenue No. 168 Jinzhou Development Zone (CN)  
 (72) SU, Long, Changsha, Hunan 410000, Jinzhou Avenue No. 168 Jinzhou Development Zone (CN)  
 (72) YANG, Shangfeng, Changsha, Hunan 410000, Jinzhou Avenue No. 168 Jinzhou Development Zone (CN)

**B66F 9/065 EN E-1730426** 2024 10 09 **3909907**  
 (86) 2014 05 19 2021184103  
 (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)  
 (54) ARBEITSMASCHINE MIT ARBEITSGERÄTVIBRATIONSEINRICHTUNG  
 (30) GB 2013 05 20 201309023  
 (72) Bell, Samuel, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)  
 (72) Brooks, Graham, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)  
 (72) Brooks, Richard, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

**B66F 9/10 EN E-1730427** 2024 10 09 **3976526**  
 (86) US20034775 2020 05 28 2020733139  
 (73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)  
 (54) MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT KIPPABELTRÄGERANORDNUNG UND TELESKOPGABELN  
 (30) US 2019 05 30 201962854498 P  
 (72) DIERINGER, Mark, Stuart, New Bremen, OH 45869 (US)  
 (72) LEE, Geoffrey, Donald, New Bremen, OH 45869 (US)  
 (72) STAHL, Adam, Richard, New Bremen, OH 45869 (US)  
 (72) SCHAEFFER, Timothy, Martin, New Bremen, OH 45869 (US)

**B66F 9/19 EN E-1730428** 2024 10 09 **4169852**  
 (86) JP22003500 2022 01 31 2022790429  
 (73) TSUDA KOGYO CO., LTD., Kakamigahara-shi, Gifu 504-0957, 80-4, Kinzokudanchi (JP)  
 (54) ARTIKELUMKEHR-/ENTLADEBOX UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ARTIKELUMKEHR-/ENTLADEBOX  
 (30) JP 2021 09 10 2021147439  
 (72) TSUDA, Yoshihisa, Kakamigahara-shi Gifu 504-0957 (JP)

**B67C 3/00 DE E-1730429** 2024 10 09 **3677542**  
 (86) 2019 12 03 2019213203  
 (73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (54) FÜLLORGAN MITFÜHRUNGSRING ZUM FÜHREN ZWEIER KONZENTRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETER BAUTEILE  
 (30) DE 2018 12 03 102018130741  
 (72) Brey, Christian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)  
 (72) Schmid, Martina, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

**B67D 7/34**      **EN E-1730430**      2024 10 09      **3752451**  
 (86) GB19050429      2019 02 18      2019710469  
 (73) Berrys (Holdings) Technologies Limited, Birmingham, West Midlands B6 5SP, 141 Lichfield Road (GB)  
 (54) KRAFTSTOFFSPENDER ZUM VERHINDERN VON FALSCHBETANKUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN  
 (30) GB    2018 02 16    201802544  
 (30) GB    2018 07 12    201811420  
 (72) WILLIAMS, Jacque, Birmingham West Midlands B6 5SP, Berrys (Holdings) Technologies Limited 141 Lichfield Road (GB)  
 (72) BERRY, Martin Gerard, Naples, FL 34105, 4995 Rustic Oak Circle (US)

**B81B 7/00**      **EN E-1730431**      2024 10 09      **3784621**  
 (86) EP19060675      2019 04 25      2019724086  
 (73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)  
 (54) KAPAZITIVER SENSOR MIT TEMPERATURSTABLEM AUSGANG  
 (30) US    2018 04 25    201862662366 P  
 (30) US    2018 11 07    201862756725 P  
 (72) WUNNICKE, Olaf, 5654 PR Eindhoven, Laagstraat 334 (NL)  
 (72) VANHELMONT, Frederik, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10 (NL)  
 (72) BESLING, Willem Frederik, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10 (NL)  
 (72) PIJNENBURG, Remco Henricus, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10 (NL)  
 (72) VAN DER AVOORT, Cas, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10 (NL)  
 (72) SINGULANI, Anderson, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstrasse 74/3 (AT)  
 (72) GOOSSENS, Martijn, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10 (NL)

**B81C 99/00**      **EN E-1730432**      2024 10 09      **3464554**  
 (86) GB17051598      2017 06 02      2017728922  
 (73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)  
 (54) 3D-DRUCKEN VON GEL-NETZWERKEN  
 (30) GB    2016 06 03    201609764  
 (72) BAYLEY, John Hagan Pryce, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)  
 (72) MA, Shaohua, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)

**C01B 3/36**      **DE E-1730433**      2024 10 09      **4197967**  
 (86)                      2021 12 20      2021020646  
 (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)  
 (54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON METHANOL UND KOHLENMONOXID  
 (72) Weigand, Peter, D-60439 Frankfurt am Main (DE)  
 (72) Lim, Chin Han, D-60439 Frankfurt am Main (DE)  
 (72) Gronemann, Veronika, D-60439 Frankfurt am Main (DE)  
 (72) Stein, Matthias, D-60439 Frankfurt am Main (DE)

**C01B 17/66**      **EN E-1730434**      2024 10 09      **3793936**  
 (86) IB19053492      2019 04 29      2019727092  
 (73) Esseco S.r.l., 28069 San Martino di Trecate NO, Via San Cassiano 99 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON HYDROSULFIT  
 (30) IT    2018 05 17    201800005473  
 (72) MAZZOLA, Adelio, 28069 San Martino di Trecate (NO), c/o Esseco S.r.l. (IT)

**C01B 21/26**      **EN E-1730435**      2024 10 09      **4204358**  
 (86) EP21086446      2021 12 17      2021820440  
 (73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)  
 (54) EINZELDRUCKANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
 (30) EP    2020 12 17    20215134  
 (72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)  
 (72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)  
 (72) RÖSLER, Ronald, 3728 Skien (NO)  
 (72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)  
 (72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)

**C01B 21/26**      **EN E-1730436**      2024 10 09      **4211076**  
 (86) EP21075157      2021 09 14      2021765811  
 (73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)  
 (54) DOPPELDRUCKANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
 (30) EP    2020 09 14    20195977  
 (72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)  
 (72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)  
 (72) RÖSLER, Ronald, 3728 Skien (NO)  
 (72) DE SMET, André, 4535 JH Terneuzen (NL)  
 (72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)

**C01B 32/00**      **EN E-1730437**      2024 10 09      **3375754**  
 (86)                      2015 04 14      2018164006  
 (73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, Quai de Grenelle (FR)  
 (54) AMORPHE KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN PARTIKELN AUS DISPERSIONEN MIT AMPHIPHILEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN  
 (30) EP    2014 04 14    14164651  
 (72) MICHAUD, Julie, 60327 Frankfurt am Main, Speicherstrasse 5 (DE)  
 (72) SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, Via Parco 1A (CH)  
 (72) ZÜRCHER, Simone, 6954 Origgio, Strecia di Quadrio 3 (CH)

**C01B 32/05**      **EN E-1730438**      2024 10 09      **3129133**  
 (86) US14026631      2014 03 13      2014770210  
 (73) Seerstone LLC, Provo, UT 84606, 808 East 1910 South Suite 2 (US)  
 (54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM KOHLENSTOFF DURCH REDUZIERUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN  
 (30) US    2013 03 15    201361788474 P  
 (72) NOYES, Dallas B., Provo, Utah 84606, 808 East 1910 South Suite 2 (US)

**C01B 32/162**      **EN E-1730439**      2024 10 09      **2841379**  
 (86) US13000079      2013 03 15      2013782417  
 (73) Seerstone LLC, Provo, UT 84606, 808 East 1910 South Suite 2 (US)  
 (54) KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT BIMODALER GRÖSSENVERTEILUNG  
 (30) US    2012 04 23    201261637229 P  
 (72) NOYES, Dallas, B., Provo, UT 84606, 808 East 1910 South Suite 2 (US)

**C01B 32/28**      **EN E-1730440**      2024 10 09      **3083496**  
 (86) FI14051018      2014 12 17      2014835704  
 (73) Carbodeon Ltd Oy, 00120 Helsinki, Lönnrotinkatu 5 (FI)  
 (54) ZETA-POSITIVE AMINOFUNKTIONALISIERTE NANODIAMANTENDISPERSION  
 (30) FI    2013 12 19    20136297  
 (72) MYLLYMÄKI, Vesa, 00210 Helsinki, Purjeentekijänkuja 13 C 33 (FI)

**C01B 33/021**      **DE E-1730441**      2024 10 09      **4337607**  
 (86) EP22087133      2022 12 20      2022843253  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUM-KOMPOSITS  
 (30) WO    2021 12 20    PCT/EP2021/086900  
 (72) KALYAKINA, Alena, 81737 München (DE)  
 (72) DRÄGER, Christoph, 81737 München (DE)  
 (72) TILLMANN, Jan, 81737 München (DE)

**C01B 33/035**      **DE E-1730442**      2024 10 09      **3972935**  
 (86) EP19063112      2019 05 21      2019726627  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM  
 (72) BÖNISCH, Paul, 84561 Mehring, Angelmannstr. 4 (DE)  
 (72) FILAR, Piotr, 84533 Markt, Am Kreuzberg 2 (DE)

**C01B 39/06**      **EN E-1730443**      2024 10 09      **3755660**  
 (86) IB18059086      2018 11 19      2018815350  
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
 (54) MOLEKULARSIEB SSZ-113, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG  
 (30) US    2018 02 20    201862632694 P  
 (72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road, (US)  
 (72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road, (US)  
 (72) CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road, (US)

**C01F 7/0653**      **EN E-1730444**      2024 10 09      **3383797**  
 (86) US16064602      2016 12 02      2016871571  
 (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)  
 (54) RÜCKGEWINNUNG VON BERGBAUPRODUKTEN MIT BORONSÄUREHALTIGEN POLYMEREN  
 (30) US    2015 12 04    201514960129  
 (72) WANG, Jing, Aurora, Illinois 60502, 2974 Savannah Drive (US)  
 (72) O'BRIEN, Kevin, Saint Charles, Illinois 60175, 5N600 Deer Run Drive (US)  
 (72) WEI, Mingli, Naperville, Illinois 60540, 1016 Chang Court (US)  
 (72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, 2520 Dewes Lane (US)  
 (72) WANG, Jinfeng, Aurora, Illinois 60504, 3436 Charlemaine Drive (US)  
 (72) MCDONALD, Kevin, Oak Park, Illinois 60302, 125 S. Kenilworth Avenue (US)  
 (72) HUANG, Xinyu C., Naperville, Illinois 60540, 23W268 Kimberwick Lane (US)

<b>C01G 41/00</b>	<b>EN E-1730445</b>	2024 10 09	<b>4005979</b>	<b>C02F 3/04</b>	<b>FR E-1730452</b>	2024 10 09	<b>3214049</b>
(86) JP20026808	2020 07 09	2020843800		(86)	2017 03 02	2017158931	
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)				(73) EPUR S.A., 4460 Grace-Hollogne, Zone Industrielle Bonne Fortune Rue de la Bureautique, 1 (BE)			
(54) DRUCKTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON				(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT EINEM MIKROBIOLOGISCHEN BETT			
(30) JP 2019 07 23 2019135457				(30) BE 2016 03 03 201605159			
(72) TSUNEMATSU, Hirofumi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)				(72) HARTENSTEIN, Nadine, 4100 Seraing, 13, Voie du Pahas (BE)			
(72) CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)				<b>C02F 3/28</b>	<b>EN E-1730453</b>	2024 10 09	<b>4119508</b>
(72) OKADA, Mika, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)				(86)	2019 08 20	2022192674	
(72) FUKUYAMA, Hideaki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)				(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR)			
<b>C01G 53/00</b>	<b>EN E-1730446</b>	2024 10 09	<b>4136057</b>	(54) GRANULARES SCHLAMMREAKTOR-SYSTEM MIT EINEM EXTERNEN ABSCHIEDER			
(86) EP21058607	2021 04 01	2021725390		(30) EP 2018 08 22 18190286			
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)				(72) PACHECO-RUIZ, Santiago, 2623 EW Delft (NL)			
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad (US)				(72) LA VOS, Hendrik Richard Paul, 2623 EW Delft (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANGANREICHEN KATHODENAKTIVMATERIALIEN				(72) ARNAUD, Thierry Alphonse, 2623 EW Delft (NL)			
(30) EP 2020 04 17 20170035				(72) VAN DER LUBBE, Jeronimus Gerardus Maria, 2623 EW Delft (NL)			
(72) TEUFL, Tobias Maximilian, 85586 Poing, Schwedenweg 1 (DE)				<b>C02F 3/30</b>	<b>EN E-1730454</b>	2024 10 09	<b>4259584</b>
(72) LAMPERT, Jordan K, Pensacola, Florida 32507, 11NW Gilliland RD (US)				(86) NL21050758	2021 12 10	2021830802	
(72) SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)				(73) HaskoningDHV Nederland B.V., 3818 EX Amersfoort, Laan 1914 no 35 (NL)			
(72) LIM, Kipil, Stanford, California 94305, Durand Building 496 Lomita Mall (US)				(54) AEROBE BIOLOGISCHE ABWASSERBEHANDLUNG IN EINEM DURCHFLUSSREAKTOR			
(72) CSERNICA, Peter M., Stanford, California 94305, Durand Building 496 Lomita Mall (US)				(30) NL 2020 12 10 2027088			
(72) GENT, William E., Stanford, California 94305, Durand Building 496 Lomita Mall (US)				(72) VAN DIJK, Edward John Henrik, 3825 VJ Amersfoort (NL)			
(72) CHUEH, William C., Stanford, California 94305, Durand Building 496 Lomita Mall, Room 139 (US)				(72) PRONK, Mario, 2623 JR Delft (NL)			
(72) BUSSE, Grace M., Stanford, California 94305, Durand Building 496 Lomita Mall (US)				(72) HAAKSMAN, Viktor Albert, 2316 VX Leiden (NL)			
<b>C01G 53/00</b>	<b>EN E-1730447</b>	2024 10 09	<b>4263435</b>	<b>C02F 5/08</b>	<b>EN E-1730455</b>	2024 10 09	<b>4093708</b>
(86) EP21085261	2021 12 10	2021820288		(86) US21014280	2021 01 21	2021744172	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)				(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., George Town, Grand Cayman, KY1-1104 Cayman, P.O.Box 309, Uglan House South Church Street (KY)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND ELEKTRODENAKTIVMATERIAL				(54) GEOTHERMISCHE BOHRLOCHSTIMULATION UND ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUF KIESELSAUREBASIS			
(30) EP 2020 12 18 20215556				(30) US 2020 01 21 202016747604			
(72) SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen (DE)				(72) MULLER, Logan, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)			
(72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)				(72) HEWSON, Paul, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)			
(72) HAAG, Jacob, Beachwood, Ohio 44122 (US)				(72) LYNCH, Maria Nydia, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)			
(72) SIOSS, James A, Beachwood, Ohio 44122 (US)				(72) BLUEMLE, Michael, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)			
(72) PFISTER, Daniela, 67056 Ludwigshafen (DE)				(72) SLIJP, Peter, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)			
(72) MICHEL, Kathrin, 67056 Ludwigshafen (DE)				(72) CAREY, William S., Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)			
(72) GARVE, Lennart Karl Bernhard, 67056 Ludwigshafen (DE)				<b>C03B 11/08</b>	<b>DE E-1730456</b>	2024 10 09	<b>3738937</b>
(72) BERGNER, Benjamin Johannes Herbert, 67056 Ludwigshafen (DE)				(86)	2020 04 22	2020170904	
<b>C01G 53/00</b>	<b>EN E-1730448</b>	2024 10 09	<b>4089054</b>	(73) Realization Desal AG, 6317 Oberwil, Steinbachstr. 3 (CH)			
(86) KR21006526	2021 05 26	2021814291		(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES UHRGLASES MIT MINDESTENS EINER AUSNEHMUNG UND WERKZEUG FÜR EIN DERARTIGES VERFAHREN			
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)				(30) DE 2019 05 16 102019207119			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFERS				(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, Steinbachstr. 3 (CH)			
(30) KR 2020 05 29 20200064875				<b>C03B 17/06</b>	<b>EN E-1730457</b>	2024 10 09	<b>3584223</b>
(72) YOON, Ju Han, Daejeon 34122 (KR)				(86) JP18005120	2018 02 14	2018754203	
(72) PARK, Kyoung Wan, Daejeon 34122 (KR)				(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)			
(72) KIM, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)				(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON GESCHMOLZENEM GLAS, FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS			
(72) YANG, Song Yi, Daejeon 34122 (KR)				(30) JP 2017 02 15 2017026061			
(72) PARK, Young Su, Daejeon 34122 (KR)				(72) IGA, Motoichi, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
<b>C02F 1/00</b>	<b>EN E-1730449</b>	2024 10 09	<b>3331828</b>	(72) KAMIHORI, Toru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(86) US16045999	2016 08 08	2016835747		(72) NAKANO, Masanori, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(73) Sanuwave, Inc., Alpharetta, GA 30022, 11475 Great Oaks Way Suite 150 (US)				<b>C03B 19/06</b>	<b>EN E-1730458</b>	2024 10 09	<b>3467885</b>
(54) SCHALLDRUCKSTOSSWELLENVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN				(86) JP17018817	2017 05 19	20217806412	
(30) US 2015 08 07 201562202455 P				(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku (JP)			
(72) CIOANTA, Iulian, Milton, GA 30004, 15380 Little Stone Way (US)				(54) SILIZIUMDIOXIDGLASTEIL ZUR HERMETISCHEN ABDICHTUNG EINES ULTRAVIOLETT-SMD-LED-ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUARZGLASTEILS FÜR EIN ULTRAVIOLETTES LED			
(72) JACKSON, John, Buford, GA 30519, 2465 Pemberton Point (US)				(30) JP 2016 06 01 2016110033			
<b>C02F 1/04</b>	<b>EN E-1730450</b>	2024 10 09	<b>4049737</b>	(30) JP 2016 07 01 2016131887			
(86)	2022 02 23	2022158336		(72) FUJINOKI, Akira, Tokyo 160-0023, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO. LTD. 22-2 Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(73) Naiad Biotech S.r.l., 45100 Rovigo (RO), Via Viernheim, n. 48 Interno 1 (IT)				(72) NISHIMURA, Hiroyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO. LTD. Research&Application Laboratory 88 Aza Kawakubo Kanaya Tamura-machi (JP)			
(73) Kaeser Compressor Srl, 40138 Bologna (BO), Via del Fresatore, 5 Zona Ind. Roveri (IT)				(72) SATO, Akira, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO. LTD. Research&Application Laboratory 88 Aza Kawakubo Kanaya Tamura-machi (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABWASSERKONZENTRATION				(72) YOKOSAWA, Yuya, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO. LTD. Research&Application Laboratory 88 Aza Kawakubo Kanaya Tamura-machi (JP)			
(30) IT 2021 02 26 202100004514				(72) MORI, Tatsuya, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO. LTD. Research&Application Laboratory 88 Aza Kawakubo Kanaya Tamura-machi (JP)			
(72) Micaglio, Giovanni, 40138 Bologna (IT)							
(72) Merighi, Roberto, 45100 Rovigo (IT)							
<b>C02F 1/463</b>	<b>EN E-1730451</b>	2024 10 09	<b>3882219</b>				
(86)	2020 03 19	2020164068					
(73) Europhat Sverige AB, 312 53 Hishult, Möllevägen 18 (SE)							
(54) ELEKTROLYSEPHOSPHATAUSFÄLLUNGSMODUL							
(72) Lauer, Dirk, 275 68 Vollsjö, Skepperöd 8404 (SE)							
(72) Anderegg, Reto Robert, 312 53 Hishult, Möllevägen 18 (SE)							

**C03C 3/078** EN E-1730459 2024 10 09 3909922  
 (86) 2017 01 26 2021183748  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) VERBUNDGLASMATERIALIEN HERGESTELLT AUS LICHTEMPFLINDLICHE GLÄSER UND GLASKERAMIKEN  
 (30) US 2016 01 26 201662287157 P  
 (72) BEALL, George Halsey, New York, 14814 (US)  
 (72) BORRELLI, Nicholas Francis, New York, 14905 (US)  
 (72) SCHROEDER, Joseph Francis III, New York, 14830 (US)  
 (72) SEWARD, Thomas Philip III, New York, 14905 (US)

**C03C 3/087** EN E-1730460 2024 10 09 4238943  
 (86) 2023 02 08 2023155567  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) GLAS FÜR SPEICHERAUFEICHNUNGSMEDIUM  
 (30) US 2022 02 09 202263308130 P  
 (30) NL 2022 02 16 2030965  
 (72) Lamberson, Lisa Ann, CORNING, 14831 (US)  
 (72) Lezzi, Peter Joseph, CORNING, 14831 (US)  
 (72) Pierson-Stull, Michelle Diane, CORNING, 14831 (US)  
 (72) Priven, Alexander I., CORNING, 14831 (US)  
 (72) Smith, Liping Xiong, CORNING, 14831 (US)

**C03C 3/12** EN E-1730461 2024 10 09 4023616  
 (86) JP20003896 2020 02 03 2020857987  
 (73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BLEIFREIE NIEDRIGSCHMELZENDE GLASZUSAMMENSETZUNG UND NIEDRIGSCHMELZENDE GLASVERBUNDMATERIAL UND NIEDRIGSCHMELZENDE GLASPASTE, DIE EINE BLEIFREIE NIEDRIGSCHMELZENDE GLASZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, UND ABDICHTUNGSSTRUKTUR, ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES TEIL UND BESCHICHTETES TEIL, DAS DIESELBE VERWENDET  
 (30) JP 2019 08 30 2019158061  
 (72) NAITO, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TACHIZONO, Shinichi, Tokyo 100-6606, c/o HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HASHIBA, Yuji, Tokyo 100-6606, c/o HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MIYAKE, Tatsuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ONODERA, Taigo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) AOYAGI, Takuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C03C 21/00** EN E-1730462 2024 10 09 3925939  
 (86) 2020 06 17 2020180547  
 (73) Fiskars Finland Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaniementie 10 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN UND ANORDNUNG  
 (72) Aromaa, Mikko, 02150 Espoo (FI)

**C03C 27/12** EN E-1730463 2024 10 09 3842396  
 (86) JP19032372 2019 08 20 2019851218  
 (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) VERBUNDGLASSATZ UND LAMINIERTES GLASSTRUKTUR  
 (30) JP 2018 08 20 2018154156  
 (72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)  
 (72) INUI, Hiroaki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)

**C03C 27/12** EN E-1730464 2024 10 09 3842397  
 (86) JP19032371 2019 08 20 2019851810  
 (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)  
 (54) ZWISCHENSCHICHTFILM FÜR VERBUNDGLAS, WALZENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGLASSATZES  
 (30) JP 2018 08 20 2018154153  
 (72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)  
 (72) INUI, Hiroaki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)

**C04B 20/10** DE E-1730465 2024 10 09 4291541  
 (86) EP22053301 2022 02 10 2022706555  
 (73) TRITON CHEMICALS INTERNATIONAL LTD., 1712 Graalum, Kalnesveien 5 (NO)  
 (54) GRUNDSTOFF FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BAUSTOFFS, STOFFGEMISCH VERWENDBAR ALS BAUSTOFF, BETON AUS EINEM STOFFGEMISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALS BAUSTOFF VERWENDBAREN STOFFGEMISCHS  
 (30) DE 2021 02 11 102021103219  
 (72) THÖNE, Gerd, 32105 Bad Salzufflen (DE)

**C04B 28/06** DE E-1730466 2024 10 09 4301713  
 (86) EP21062371 2021 05 10 2021726592  
 (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)  
 (54) VERWENDUNG VON SCHAUMMÖRTEL ALS KLEBMITTEL FÜR BODENBELÄGE  
 (72) BIENERTH, Holger, 81825 München (DE)  
 (72) BRUMMER, Josef, 84359 Simbach (DE)  
 (72) EDER, Klaus-Jürgen, 84335 Mitterskirchen (DE)  
 (72) ZEH, Harald, 84489 Burghausen (DE)

**C04B 28/14** DE E-1730467 2024 10 09 3700873  
 (86) EP18078575 2018 10 18 2018789406  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)  
 (54) DISALZ ALS ROBUSTES PRIMÄRTENSID FÜR CALCIUMSULFATMISCHUNGEN, DIE SILOXAN-HALTIGEN RECYCLING-GIPS ENTHALTEND  
 (30) EP 2017 10 24 17198015  
 (72) GEHRIG, Uwe, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)  
 (72) NIEDERMAIR, Fabian, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. (DE)  
 (72) DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)  
 (72) DAXENBERGER, Georg, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)  
 (72) JAFFEL, Hamouda, 93600 Aulnay-sous-Bois, 1 allée du Maréchal Clauzel (FR)

**C04B 35/626** EN E-1730468 2024 10 09 3159324  
 (86) 2016 10 20 2016194808  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) HERSTELLUNG VON GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MIT MEHREREN VERARBEITUNGSSTUFEN  
 (30) US 2015 10 23 201514921023  
 (72) VERRILLI, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) NOE, Mark Eugene, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) MARUSKO, Mark Willard, Cincinnati, 45215, 1 Neuman W (US)  
 (72) IZON, Paul, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) TYLER, Robert, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) HASSE, Christopher, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

**C04B 35/628** EN E-1730469 2024 10 09 3636621  
 (86) 2019 08 20 2019192506  
 (73) Shofu Inc., Kyoto 605-0983, 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)  
 (54) DENTALES ZIRKONIUMDIOXID-FRÄSROHLING ZUM SCHNEIDEN UND BEARBEITEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) JP 2018 08 22 2018155064  
 (30) JP 2018 08 22 2018155065  
 (72) NONAKA, Kazumichi, KYOTO, 605-0983, c/o 11, Fukuine-Kamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983, c/o 11, Fukuine-Kamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)

**C04B 35/80** EN E-1730470 2024 10 09 4086055  
 (86) 2022 04 14 2022168495  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KÜHLLÖCHERN IN EINEM CMC-LAMINAT  
 (30) US 2021 05 07 202117314434  
 (72) FERNANDEZ, Robin H., Litchfield, 06759 (US)

**C04B 38/00** EN E-1730471 2024 10 09 3704077  
 (86) US18058414 2018 10 31 2018814720  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) BATCH-ZUSAMMENSETZUNG, DIE SPHÄROIDISCHE VORREAGIERTE ANORGANISCHE TEILCHEN ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENKÖRPERS AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2017 10 31 201762579579 P  
 (30) US 2017 10 31 201762579585 P  
 (72) BACKHAUS-RICOULT, Monika, 77780 Bourron Marlotte, 57 rue Pasteur (FR)  
 (72) COLARD, Catheline, 5590 Ciney, Rue de Bidet 28 (BE)  
 (72) TSVETKOV, Boris Nikolayevich, Saint-Petersburg 195197, d. 7, korp. 2, str. 1, kv. 590, pr. marshala Blyukhera (RU)

**C05B 17/00** DE E-1730472 2024 10 09 3612505  
 (86) EP18083107 2018 11 30 2018814835  
 (73) Pontes pabuli GmbH, 04107 Leipzig, Harkortstraße 8 (DE)  
 (54) PEDOSPÄRENVERBESSERENDE GRANULATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG  
 (30) DE 2018 02 01 102018102226  
 (30) DE 2018 03 05 102018104921  
 (72) BOHN DICK, Fred, 39638 Gardelegen OT Jävenitz, Breite Strasse 26 a (DE)  
 (72) HÖGER, Matthias, 04571 Rötha OT Espenhain, Straße des Frieden 27 (DE)

**C05C 9/02** EN E-1730473 2024 10 09 3374333  
 (86) US16061620 2016 11 11 2016801671  
 (73) Koch Agronomic Services, LLC, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street North (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNSTOFFDÜNGERS  
 (30) US 2015 11 11 201562255665 P  
 (72) BARR, Douglas, Wichita, Kansas 67220, 4111 East 37th Street North (US)  
 (72) ETHEL, Garnier, Wichita, Kansas 67220, 4111 East 37th Street North (US)  
 (72) OWUSU-ADOM, Kwame, Wichita, Kansas 67220, 4111 East 37th North (US)

**C05F 1/00** EN E-1730474 2024 10 09 3980392  
 (86) NL20050354 2020 06 03 2020732332  
 (73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)  
 (54) BIOMASSEZUSAMMENSETZUNG MIT INSEKTENPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DER BESAGTEN BIOMASSEZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2019 06 07 201962858348 P  
 (30) NL 2019 06 28 2023405  
 (72) GILLIS, Jacobus Henricus Antonius Maria, 4835 BG Breda, Fatimastraat 146E (NL)  
 (72) WIJTS, Ramon René, 4191 HC Geldermalsen, Koningsweg 18a (NL)

**C05G 5/30** EN E-1730475 2024 10 09 3976560  
 (86) US20033943 2020 05 21 2020731738  
 (73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)  
 (54) BIOLOGISCH ABBAUBARE PLA/PHA-BESCHICHTUNGEN FÜR SAATGUT, DÜNGEMITTEL UND PESTIZIDE  
 (30) US 2019 05 24 201962852433 P  
 (72) GRUBBS III, Joe, B., Bishop, GA 30621, 2753 Whitlow Creek Drive (US)  
 (72) LOCKLIN, Jason, John, Athens, GA 30602, 220 Riverbend Rd. Rm 173 (US)

**C07C 2/08** EN E-1730476 2024 10 09 3999226  
 (86) KR20009632 2020 07 22 2020845089  
 (73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHT UMGESETZTEM ETHYLEN IN ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN  
 (30) KR 2019 07 24 20190089544  
 (72) PARK, Chansaem, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) SON, Sungreal, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) SONG, Inhyoup, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Woosung, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HAN, Eol, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) BANG, Jinhwan, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)

**C07C 11/04** EN E-1730477 2024 10 09 3530643  
 (86) CN16102560 2016 10 19 2016919195  
 (73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road Dalian (CN)  
 (54) TURBULENTER WIRBELBETTREAKTOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROPEN UND C4-KOHLLENWASSERSTOFF  
 (72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (72) LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)

**C07C 15/44** EN E-1730478 2024 10 09 4043420  
 (86) KR21011611 2021 08 30 2021865317  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-METHYLSTYROL  
 (30) KR 2020 12 21 20200179516  
 (72) JEOUNG, Jaekwon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KANG, Jun Han, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) HAN, Sang Jin, Daejeon 34122 (KR)

**C07C 17/25** EN E-1730479 2024 10 09 3792237  
 (86) JP19017000 2019 04 22 2019800657  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOROLEFIN  
 (30) JP 2018 05 08 2018090202  
 (30) JP 2018 08 28 2018158927  
 (72) USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)  
 (72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)  
 (72) KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)

**C07C 37/74** EN E-1730480 2024 10 09 3971159  
 (86) KR21006714 2021 05 31 2021819014  
 (73) LG Chem, Ltd., Yeouui-daero, Youngdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES PHENOLBASIERTEN NEBENPRODUKTS  
 (30) KR 2020 07 10 20200085515  
 (72) KANG, Min Suk, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Sang Beom, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JANG, Chi Hyun, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)

**C07C 51/09** EN E-1730481 2024 10 09 4279478  
 (86) CN21075027 2021 02 03 2021923691  
 (73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLSÄURE DURCH HYDROLYSE VON ALKOXYACETAT  
 (72) NI, Youming, Dalian, Liaoning 116023 (CN)  
 (72) ZHU, Wenliang, Dalian, Liaoning 116023 (CN)  
 (72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

**C07C 67/02** EN E-1730482 2024 10 09 3597625  
 (86) KR18000455 2018 01 10 2018767972  
 (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLACTAT  
 (30) KR 2017 03 15 20170032537  
 (30) KR 2017 07 25 20170094161  
 (72) KIM, Jieun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15861, 503-ho 3-13 Geumdan-ro 22beon-gil (KR)  
 (72) OH, Changyub, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, 601-301 41 Pureunsol-ro Suji-gu (KR)  
 (72) LEE, Chang Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, 807-601 125 Manhyeon-ro Suji-gu (KR)  
 (72) YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, 1-702 110 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)

**C07C 67/52** EN E-1730483 2024 10 09 3943481  
 (86) KR20008577 2020 07 01 2020866788  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR NEUTRALISIERUNG/WASSERENTFERNUNG VON VERESTERUNGSPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG/WASSERENTFERNUNG VON VERESTERUNGSPRODUKTEN  
 (30) KR 2019 09 19 20190115694  
 (72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Jin Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C07C 231/12** EN E-1730484 2024 10 09 3938343  
 (86) IB20051707 2020 02 28 2020710294  
 (73) Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, University Way Summerstrand (ZA)  
 (54) FLUSSSYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSELTAMIVIR  
 (30) NL 2019 03 14 2022745  
 (72) SAGANDIRA, Clodius Ray, 6001 Port Elizabeth, 14 Eden Park 36 Gomery Ave. Summerstrand (ZA)  
 (72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, 315 Retief Plein Marine Drive Summerstrand (ZA)

**C07C 233/00** EN E-1730485 2024 10 09 3878444  
 (86) 2016 04 08 2020216249  
 (73) RLL, LLC, Lutherville, Maryland 21093, 11801 Berans Road (US)  
 (54) (N-(2-((2-BENZYLPHENYL)AMINO)-2-OXOETHYL)-L-NAPHTHAMID) ALS ANTIKREBSMITTEL  
 (30) US 2015 04 10 201514684259  
 (72) HICKEY, Robert J., Lakeview Terrace, CA California 91432, 11901 Little Tujunga Canyon Road (US)  
 (72) MALKAS, Linda H., Lakeview Terrace, CA California 91432, 11901 Little Tujunga Canyon Road (US)

**C07C 263/10** EN E-1730486 2024 10 09 3808732  
 (86) KR19006667 2019 06 03 2019822219  
 (73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALIPHATISCHEN ISOCYANATEN  
 (30) KR 2018 06 18 20180069825  
 (72) RYU, Hyun Cheol, Daejeon 34127, 210-904, 39, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) HAN, Kee Do, Daejeon 34094, 601-1602, 15, Noeun-ro 426beon-gil Yuseong-gu (KR)

**C07D 207/267**      **EN E-1730487**      2024 10 09      **4166539**  
 (86)      2021 08 06      2022198597  
 (73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)  
 (54) NITRILHALTIGE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL  
 (30) US 2020 09 03 202063073982 P  
 (30) US 2021 01 29 202163143435 P  
 (30) US 2021 04 02 202163170158 P  
 (30) US 2021 05 28 202163194241 P  
 (72) OWEN, Dafydd Rhys, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) PETERSSON, Martin Youngjin, Littleton, MA 01460 (US)  
 (72) REESE, Matthew Richard, Groton, CT 06340 (US)  
 (72) SAMMONS, Matthew Forrest, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) TUTTLE, Jamison Bryce, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) WEI, Liuqing, Groton, CT 06340 (US)  
 (72) YANG, Qingyi, Cambridge, MA 02139 (US)  
 (72) YANG, Xiaojing, Groton, CT 06340 (US)

**C07D 209/40**      **EN E-1730488**      2024 10 09      **4247790**  
 (86) CN21132442      2021 11 23      2021819328  
 (73) Regor Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 Main St. Second floor (US)  
 (54) STING-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) WO 2020 11 23 PCT/CN2020/130793  
 (72) LI, Hailong, Shanghai 200136 (CN)  
 (72) ZHONG, Wenge, Thousand Oaks, California 91362 (US)  
 (72) HUANG, Wei, Shanghai 201299 (CN)

**C07D 215/12**      **EN E-1730489**      2024 10 09      **3753926**  
 (86) CN19074855      2019 02 12      2019754006  
 (73) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032, No.345 Lingling Road Xuhui District (CN)  
 (54) SPIROVERBINDUNG ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOR  
 (30) CN 2018 02 13 201810150080  
 (72) WANG, Zhaoyin, Shanghai 200032, No. 345 Lingling Road Xuhui District (CN)  
 (72) GUO, Wei, Shanghai 200032, No. 345 Lingling Road Xuhui District (CN)  
 (72) CHAI, Yongshuai, Shanghai 200032, No. 345 Lingling Road Xuhui District (CN)

**C07D 215/56**      **EN E-1730490**      2024 10 09      **3708564**  
 (86)      2006 12 28      2020156047  
 (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)  
 (54) EINE FESTE FORM VON N-[2,4-BIS-(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-HYDROXYPHENYL]-1,4-DIHYDRO-4-OXOCHINOLIN-3-CARBOXAMID  
 (30) US 2005 12 28 754381 P  
 (72) HURTER, Patricia, Harvard, MA 01451, 49 Tahanto Trail (US)  
 (72) GONG, Yuchuan, Lexington, MA 02421, 10 Butler Avenue (US)  
 (72) YOUNG, Christopher R., Waltham, MA 02451, 42 Francis Street Unit 1 (US)  
 (72) CONNELLY, Patrick, Harvard, MA 01451, 15 Lovers Lane (US)  
 (72) ROWE, William, Medford, MA 02155, 770 Highland Avenue (US)  
 (72) COSTACHE, Adriana, Roslindale, MA 02131, 391 Hyde Park Avenue No. 211 (US)  
 (72) KRAWIEC, Mariusz, Marlborough, MA 01752, 46 Littlefield Lane (US)  
 (72) FENG, Yushi, Malden, MA 02148, 131 Pierce St. Apt.306 (US)  
 (72) TRUDEAU, Martin, Shannon, Québec G0A 4N0, 38 Avenue Birch (CA)

**C07D 221/20**      **EN E-1730491**      2024 10 09      **3898592**  
 (86) US19068174      2019 12 20      2019845647  
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)  
 (54) ALS KIF18A-INHIBITOREN VERWENDBARE HETEROARYLAMIDE  
 (30) US 2018 12 20 201862783053 P  
 (72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) JIA, Lei, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) KALLER, Matthew Richard, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)  
 (72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A Law - Patent Operations (US)

**C07D 239/48**      **EN E-1730492**      2024 10 09      **3984996**  
 (86)      2017 08 04      2021206067  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)  
 (54) AMINOPYRIMIDIN-SSAO-INHIBITOREN  
 (30) WO 2016 08 12 PCT/CN2016/094833  
 (72) COATES, David Andrew, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) QIN, Luo Heng, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) WEI, Yi, Indianapolis, 46206-6288 (US)  
 (72) ZHOU, Jingye, Indianapolis, 46206-6288 (US)

**C07D 249/08**      **EN E-1730493**      2024 10 09      **4185570**  
 (86) EP21070347      2021 07 21      2021749129  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)  
 (54) CYCLOHEXYL-SUBSTITUIERTE TRIAZOLE ALS VASOPRESSIN-REZEPTOR-V1A-ANTAGONISTEN  
 (30) EP 2020 07 23 20187302  
 (72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel (CH)  
 (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel (CH)  
 (72) SCHNIDER, Patrick, 4070 Basel (CH)

**C07D 333/24**      **EN E-1730494**      2024 10 09      **4145548**  
 (86) JP21016995      2021 04 28      2021797168  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDGEBUNGSELEMENT, OPTISCHER SENSOR UND VERBINDUNG  
 (30) JP 2020 04 30 2020080089  
 (30) JP 2020 06 30 2020113345  
 (30) JP 2020 08 25 2020141929  
 (30) JP 2021 01 12 2021002864  
 (72) TANI, Yukio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)  
 (72) SUGIURA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)  
 (72) YONEKUTA, Yasunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

**C07D 333/70**      **EN E-1730495**      2024 10 09      **4053114**  
 (86) CN20125191      2020 10 30      2020883025  
 (73) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 1-1008 Heda Pharmaceutical Valley Center No. 291 Fucheng Road Xiasha Street Qiantang new District (CN)  
 (54) THIOPHENDERIVATE ALS XANTHINOXIDASE-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG  
 (30) CN 2019 10 30 201911049951  
 (30) CN 2020 02 21 202010110482  
 (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
 (72) WU, Wentao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
 (72) ZHU, Wenyan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)  
 (72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

**C07D 401/04**      **EN E-1730496**      2024 10 09      **4144727**  
 (86) CN21112799      2021 08 16      2021810889  
 (73) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEM SYNTHETISCHEM NIKOTIN  
 (30) CN 2021 07 10 202110781304  
 (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)  
 (72) ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)  
 (72) LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)  
 (72) LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)

**C07D 401/06**      **EN E-1730497**      2024 10 09      **3649117**  
 (86) EP18068087      2018 07 04      2018749304  
 (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)  
 (54) KRISTALLINE FORM VON N-[1-(5-CYANO-PYRIDIN-2-YLMETHYL)-1H-PYRAZOL-3-YL]-2-[4-(1-TRIFLUORMETHYL-CYCLOPROPYL)-PHENYL]-ACETAMID  
 (30) WO 2017 07 05 PCT/EP2017/066806  
 (72) HEIDMANN, Bibia, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)  
 (72) VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)

**C07D 401/12**      **EN E-1730498**      2024 10 09      **3891137**  
 (86) US19063921      2019 12 02      2019828388  
 (73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)  
 (54) KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN  
 (30) US 2018 12 03 201862774794 P  
 (72) VACCA, Joseph P., New York, New York 10016, 430 E. 29th Street, Suite 1005 (US)  
 (72) BETTIGOLE, Sarah, New York, New York 10016, 430 E. 29th Street, Suite 1005 (US)

**C07D 403/04** EN E-1730499 2024 10 09 4053118  
(86) CN20124226 2020 10 28 2020882039

(73) Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, Level 2/3/4/5, Suite 8 1206 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)

(73) Zhejiang Genfleet Therapeutics Co., Ltd., Shaoxing Binhai New City Shaoxing, Zhejiang 312000, 4th Floor, South No. 3 Building Medical Technology Industrial Park No.1 Yunhai Road Lihai Town (CN)

(54) SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG

(30) CN 2019 10 30 201911045542  
(30) CN 2020 04 09 202010272563  
(30) CN 2020 10 22 202011140832

(72) ZHOU, Fusheng, Shanghai 201203, Level 2/3/4/5, Suite 8, 1206 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

(72) JIANG, Tao, Shanghai 201203, Level 2/3/4/5, Suite 8, 1206 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

(72) LIN, Chonglan, Shanghai 201203, Level 2/3/4/5, Suite 8, 1206 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

(72) CAI, Lijian, Shanghai 201203, Level 2/3/4/5, Suite 8, 1206 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

(72) HE, Wan, Shanghai 201203, Level 2/3/4/5, Suite 8, 1206 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

(72) LAN, Jiong, Shanghai 201203, Level 2/3/4/5, Suite 8, 1206 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

**C07D 405/04** EN E-1730500 2024 10 09 4215527  
(86) 2016 02 26 2023161251

(73) University Of Kentucky Research Foundation, Lexington, Kentucky 40506-0033, 201 Gillis Building (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTABBAU

(30) US 2015 02 26 201562121379 P  
(30) US 2015 10 26 201562246455 P  
(30) US 2015 10 27 201562247099 P

(72) FOWLER, Benjamin, Lexington, 40506-0033 (US)

(72) AMBATI, Kameshwari, Lexington, 40536-0284 (US)

(72) AMBATI, Jayakrishna, Lexington, 40536-0284 (US)

**C07D 405/14** EN E-1730501 2024 10 09 4053122  
(86) KR20014936 2020 10 29 2020882583

(73) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(54) VERBINDUNG, DIE EINEN EZH2-INHIBITOR UND EINEN E3-LIGASE-BINDER UMFASST, UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN ODER BEHANDELN VON EZH2-ASSOZIERTEN KRANKHEITEN, DIE DENSELBEN ALS WIRKSTOFF UMFASST

(72) YU, Ji-Hoon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) IM, Chun Young, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) KIM, So Young, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) HAN, Ye Ri, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) LEE, Doohyun, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) JEON, Hui-Jeon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) MIN, Sang-Hyun, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) OH, Bae Jun, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) PARK, Sang-Wook, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) CHOI, Dong-Kyu, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) KIM, Young-Kyu, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) KIM, Sung Hwan, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) LEE, Yuri, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) LEE, Seungyeon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) KIM, Nam Hui, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) KIM, Sang Bum, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

(72) MIN, Ju-Sik, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)

**C07D 409/14** EN E-1730502 2024 10 09 4245756  
(86) 2023 03 15 2023162114

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)

(54) DEGRADER DER IKAROS-ZINKFINGERFAMILIE UND VERWENDUNGEN DAVON

(30) US 2022 03 17 202263321030 P  
(30) US 2022 12 08 202263386605 P

(72) BALAN, Gayatri, Foster City, 94404 (US)

(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, 94404 (US)

(72) CHEN, Chen, Foster City, 94404 (US)

(72) CODELLI, Julian A., Foster City, 94404 (US)

(72) DU, Zhimin, Foster City, 94404 (US)

(72) KIM, Musong, Foster City, 94404 (US)

(72) SADDIER AXE, Dorothee, Foster City, 94404 (US)

(72) SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, 94404 (US)

(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, 94404 (US)

(72) TUDESCO, Michael T., Chapel Hill, 27516 (US)

(72) VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, 94404 (US)

(72) WATKINS, William J., Foster City, 94404 (US)

(72) WEIST, Brian M., Foster City, 94404 (US)

(72) YEUNG, Suet, C., Foster City, 94404 (US)

(72) YU, Helen, Foster City, 94404 (US)

**C07D 413/12** EN E-1730503 2024 10 09 3704111  
(86) CA18000206 2018 11 02 2018873309

(73) Université de Montréal, Montreal, QC H3T 1J4, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)

(54) INHIBITOREN DER HETEROCYCLISCHEN MITOCHONDRIALEN AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG

(30) US 2017 11 03 201762581239 P  
(30) CA 2018 02 16 2995617

(72) GAREAU, Yves, Notre-Dame-de-l'Île-Perrot Québec J7V 0S1, 55 Roger-Maillet (CA)

(72) GINGRAS, Stéphane, Montréal Québec H2R 2C7, 7810 Drolet (CA)

(72) CHANTIGNY, Yves, Pincourt Québec J7W 5E6, 212 Champlain (CA)

(72) YANG, Gaoqiang, Montreal Québec H4E 2B5, 1693 Boulevard DesMarchais (CA)

(72) SAUVAGEAU, Guy, Montréal Québec H3Y 2B9, 3110 chemin St-Sulpice (CA)

(72) BACCELLI, Irène, 44000 Nantes, 11 rue Colbert (FR)

(72) MARINIER, Anne, Kirkland (Québec) H9J 3E9, 1 Place Baron (CA)

**C07D 487/04** EN E-1730504 2024 10 09 3893881  
(86) US19064824 2019 12 06 2019895108

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)

(54) CYCLOBUTYLPYRAZOLOPYRIMIDIN-PDE9-INHIBITOREN

(30) US 2018 12 12 201862778505 P

(72) ARASAPPAN, Ashok, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

(72) COX, Jason M., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

(72) DEBENHAM, John S., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

(72) GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

(72) LAI, Zhong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

(72) MENG, Dongfang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

**C07D 487/04** EN E-1730505 2024 10 09 4039688  
(86) 2022 02 02 2022154786

(73) Accutar Biotechnology Inc., Brooklyn, NY 11226, 760 Parkside Avenue Room 213 (US)

(54) SUBSTITUIERTES PYRROLOPYRIMIDIN UND PYRAZOLOPYRIMIDIN ALS BRUTON'S TYROSINKINASE (BTK) ABBAUER

(30) US 2021 02 03 202163145126 P

(72) QIAN, Yimin, Plainsboro, 08536 (US)

(72) HE, Wei, Zionsville, 46077 (US)

(72) LUO, Robert, New City, 10956 (US)

(72) SU, Jie, New York, 11218 (US)

(72) ZHANG, Hui, New York, 11214 (US)

(72) LIU, Ke, Shanghai, 201103 (CN)

(72) FAN, Jie, New York, 10065 (US)

**C07D 487/06** EN E-1730506 2024 10 09 4209494  
(86) CN22087511 2022 04 18 2022787664

(73) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, 2F, Comprehensive Office Building Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone Zherong County (CN)

(54) RINGMODIFIZIERTE PROLIN-KURZPEPTIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON

(30) CN 2021 04 16 202110413867  
(30) CN 2021 05 12 202110517743  
(30) CN 2021 06 08 202110637580  
(30) CN 2021 06 11 202110659242  
(30) CN 2021 07 30 202110879570  
(30) CN 2021 09 06 202111040878  
(30) CN 2021 09 16 202111088812  
(30) CN 2021 11 05 202111307043  
(30) CN 2021 11 12 202111343012  
(30) CN 2021 11 29 202111433962  
(30) CN 2021 12 20 202111567163  
(30) CN 2022 01 12 202210029887  
(30) CN 2022 02 23 202210170046

(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

(72) YANG, Yaxun, Shanghai 200131 (CN)

(72) ZHANG, Jianchen, Shanghai 200131 (CN)

(72) LI, Peng, Shanghai 200131 (CN)

(72) HE, Haiying, Shanghai 200131 (CN)

(72) WANG, Zheng, Shanghai 200131 (CN)

(72) LI, Jian, Shanghai 200131 (CN)

**C07D 491/056** EN E-1730507 2024 10 09 3835301  
(86) JP19027062 2019 07 09 2019834880

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)

(54) BENZIMIDAZOLVERBINDUNG MIT ALKYLENEDIKXIGRUPPE, DIE HALOGENIERT SEIN KANN, ODER SALZ DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES UND GARTENBAULICHES PESTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

(30) JP 2018 07 10 2018130652

(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)

(72) FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)

**C07D 519/00** EN E-1730508 2024 10 09 3835304  
 (86) JP19031132 2019 08 07 2019846598  
 (73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)  
 (54) OPTISCH AKTIVES VERBRÜCKTES PIPERIDINDERIVAT  
 (30) JP 2018 08 08 2018149547  
 (72) KAMIOKA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)  
 (72) SHIMADA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)  
 (72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)  
 (72) YAMAZAKI, Kazuto, Ikoma-shi, Nara 630-0137, 9-6, Nishishiraniwadai 1-chome (JP)  
 (72) ARAKAWA, Akihiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0004, 11-41-202, Hamacho 3-chome (JP)  
 (72) HIROSE, Wataru, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

**C07F 15/00** EN E-1730509 2024 10 09 3865495  
 (86) 2017 11 09 2021168132  
 (73) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, 06780 Zörbig, Thura Mark 18 (DE)  
 (54) ZUR KATALYSE VON METATHESEREAKTIONEN NÜTZLICHE RUTHENIUMKOMPLEXE  
 (30) EP 2016 11 09 16002372  
 (30) EP 2017 10 02 17194384  
 (72) EROS, Gábor, 3416 Tard (HU)  
 (72) FRÁTER, Georg Emil, deceased, - (CH)

**C07K 7/06** EN E-1730510 2024 10 09 3647320  
 (86) KR18007170 2018 06 25 2018824462  
 (73) Skinmed Co., Ltd., Daejeon 34050, 272-36, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (54) ACETYLCOLIN-REZEPTORBINDENDES PEPTID  
 (30) KR 2017 06 28 20170082039  
 (72) KIM, Sung Hyun, Sejong 30098, 1105-401 9 Bodeum 4-ro (KR)  
 (72) CHOI, Won Il, Seoul 04500, 105-1503 175 Mallijae-ro Jung-gu (KR)  
 (72) SHIN, Yong Chul, Gyeongsangnam-do 52817, 101-1801 31 Gangbyeon-gil Jinju-Si (KR)  
 (72) LEE, Jeung Hoon, Yuseong-Gu Daejeon 34124, 10-402 320, Expo-ro 339beon-gil (KR)  
 (72) YUN, Young Sung, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52859, 106-803, 39 Soho-ro (KR)  
 (72) KIM, Jin Hwa, Daejeon 34124, 101-901 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

**C07K 14/705** EN E-1730511 2024 10 09 3702462  
 (86) JP18040004 2018 10 26 2018871565  
 (73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)  
 (54) FC-BINDENDES PROTEIN MIT VERBESSERTER ALKALISCHER BESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PROTEINS UND ANTIKÖRPERADSORBENS MIT DIESEM PROTEIN SOWIE VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPERTRENNUNG UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN ANTIKÖRPERADSORBENS  
 (30) JP 2017 10 27 2017207810  
 (30) JP 2018 01 11 2018002868  
 (30) JP 2018 06 11 2018111357  
 (72) WATANABE, Ryoko, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)  
 (72) ENDO, Satoshi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)  
 (72) TERAO, Yosuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)  
 (72) OE, Seigo, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)

**C07K 14/805** EN E-1730512 2024 10 09 4021933  
 (86) CN20111595 2020 08 27 2020856942  
 (73) Billion King International Limited, Hong Kong, 18/F Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay (HK)  
 (54) THIOSUCCINYL-VERNETZTE HÄMOGLOBINANALOGA UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG  
 (30) US 2019 08 29 201962893220 P  
 (72) BUTT, Kwok Chu, Hong Kong, 18/F, Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay (HK)  
 (72) WAI, Norman Fung-Man, Hong Kong, 18/F, Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay (HK)  
 (72) CHONG, Hiu Chi, Hong Kong, 18/F, Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay (HK)  
 (72) WU, Wing Fung, Hong Kong, 18/F, Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay (HK)  
 (72) YEH, Colin Pak Fai, Hong Kong, 18/F, Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay (HK)  
 (72) WAI, Benjamin Chi Yin, Hong Kong, 18/F, Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay (HK)

**C07K 16/00** EN E-1730513 2024 10 09 3279214  
 (86) 2011 10 28 2017192342  
 (73) Ablynx NV, 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN  
 (30) US 2010 10 29 408228 P  
 (72) Brigé, Ann, 9940 Ertvelde, Biezenkouter 15 (BE)  
 (72) Walcarius, Bart, 9050 Gentbrugge, Dwarsstraat 49 (BE)  
 (72) Meyvis, Yves, B-9000 Gent, Rombaut Keldermansstraat 19 (BE)  
 (72) Sergi, Mauro, 6330 Kufstein, Salurner Strasse 38c Top 1 (AT)

**C07K 16/18** EN E-1730514 2024 10 09 3426684  
 (86) US17021157 2017 03 07 2017712344  
 (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)  
 (54) MULTIPLEXTE IMMUNHISTOCHEMIE MIT VERWENDUNG REKOMBINANTER ANTIKÖRPER MIT EPITOP-TAGS  
 (30) US 2016 03 08 201662305440 P  
 (30) US 2016 11 07 201662418667 P  
 (30) US 2017 02 21 201762461651 P  
 (72) FARRELL, Michael, Tucson, Arizona 85755 (US)  
 (72) MAY, Eric, Tucson, Arizona 85755 (US)  
 (72) TANG, Lei, Tucson, Arizona 85755 (US)  
 (72) ZHANG, Wenjun, Tucson, Arizona 85755 (US)  
 (72) HUBBARD, Antony, Tucson, Arizona 85755 (US)  
 (72) TSAO, Tsu-Shuen, Tucson, Arizona 85755 (US)

**C07K 16/28** EN E-1730515 2024 10 09 3802606  
 (86) IB19054182 2019 05 21 2019737216  
 (73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)  
 (54) ANTI-CD33-ANTI-KÖRPER, ANTI-CD33-/ANTI-CD3-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN  
 (30) US 2018 05 24 201862676123 P  
 (30) US 2019 03 29 201962825846 P  
 (72) DIEM, Michael, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)  
 (72) GAUDET, Francois, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)  
 (72) MCDAID, Ronan, Edinburgh EH2 2JG, 3rd Floor The Auction House 63a George Street (GB)  
 (72) NAIR-GUPTA, Priyanka, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)

**C07K 16/28** EN E-1730516 2024 10 09 3878868  
 (86) KR19015083 2019 11 07 2019881293  
 (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) HUMANER ANTIKÖRPER MIT HOHER AFFINITÄT ZUM HUMANEN IL-4-REZEPTOR ALPHA UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) KR 2018 11 09 20180137199  
 (72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 110-1703 246, Gwongwang-ro, Paldal-gu (KR)  
 (72) PARK, Hae-Sim, Seoul 06718, C-201 15, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Jung Eun, Seoul 01015, No.202 39, Insubong-ro 79-gil Gangbuk-gu (KR)  
 (72) JUNG, Keunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, No.301 23, World cup-ro 151beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

**C07K 16/28** EN E-1730517 2024 10 09 4214240  
 (86) US22074214 2022 07 27 2022754752  
 (73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 N. Waukegan Road (US)  
 (54) ANTI-CCR8 ANTIKÖRPER  
 (30) US 2021 07 27 202163226118 P  
 (72) MCCLUSKEY, Andrew, J., Chicago, IL 60064 (US)  
 (72) SCHMIDT PAUSTIAN, Amanda, M., Chicago, IL 60064 (US)  
 (72) SEAGAL, Jane, Chicago, IL 60064 (US)  
 (72) WILSBACHER, Julie, L., Chicago, IL 60064 (US)

**C07K 17/00** EN E-1730518 2024 10 09 3102612  
 (86) EP15052656 2015 02 09 2015703093  
 (73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)  
 (54) PROTEOMISCHE PROBENVORBEREITUNG MIT PARAMAGNETISCHEN KÜGELCHEN  
 (30) EP 2014 02 07 14154326  
 (30) EP 2014 02 19 14155853  
 (72) KRIJGVELD, Jeroen, 74925 Epfenbach, Schubertstrasse 18a (DE)  
 (72) STEINMETZ, Lars, 69115 Heidelberg, Hans-Böckler Strasse 3 (DE)  
 (72) HUGHES, Christopher, Vancouver, BC V5Z 1L3, c/o Genome Sciences Centre 675 West 10th Avenue (CA)

**C07K 17/02** EN E-1730519 2024 10 09 3661539  
 (86) US18045054 2018 08 02 2018840995  
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) GEGEN MENSCHLICHE NERVEN GERICHTETE OPTIMIERTE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG IN DER BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE, DIAGNOSTIK UND FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA  
 (30) US 2017 08 02 201762540510 P  
 (30) US 2018 04 18 201862659612 P  
 (72) NGUYEN, Quyen, T., Poway, CA 92064, 14123 Terrilee Lane (US)  
 (72) WHITNEY, Michael A., San Diego, CA 92117, 5171 Frink Avenue (US)  
 (72) HINGORANI, Dina, Poway, CA 92064, 14123 Terrilee Lane (US)  
 (72) TSIEN, Roger, Y., deceased, "-" (US)  
 (72) ADAMS, Stephen, Poway, CA 92064, 14123 Terrilee Lane (US)

**C07K 19/00** EN E-1730520 2024 10 09 3601367  
 (86) AU18050299 2018 03 29 2018775234  
 (73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072 (AU)  
 (54) CHIMÄRE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) AU 2017 03 30 2017901152  
 (72) CHAPPELL, Keith, Joseph, St Lucia Queensland 4072, The University of Queensland (AU)  
 (72) WATTERSON, Daniel, St Lucia Queensland 4072, The University of Queensland (AU)  
 (72) YOUNG, Paul, Robert, St Lucia Queensland 4072, The University of Queensland (AU)



**C07K 19/00** EN E-1730521 2024 10 09 3885369  
 (86) CN19127787 2019 12 24 2019931049  
 (73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, 518116 Shenzhen, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District (CN)  
 (54) REKOMBINANTES DEAMIDIERTES GLIADIN-POLYPEPTID-ANTIGEN, REKOMBINANTES ANTIGEN-EXPRESSIONSGEN, REKOMBINANTER EXPRESSIONSVEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON  
 (30) CN 2019 05 27 201910445910  
 (72) ZHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road, Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)  
 (72) LUO, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road, Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)  
 (72) QIAN, Chungen, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road, Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)  
 (72) HU, Kunhui, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road, Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)

**C07K 19/00** EN E-1730522 2024 10 09 3661967  
 (86) IL18050863 2018 08 02 2018841423  
 (73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Be'er Sheva, P.O. Box 653 (IL)  
 (54) REKOMBINANTE FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID-GLUCOSEDEHYDROGENASE UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) IL 2017 08 02 25380117  
 (72) ALFONTA, Lital, 8496500 Omer, 54 Nurit Street (IL)  
 (72) ZARIVACH, Raz, 8486621 Beer Sheva, 8 Bentwich Street (IL)  
 (72) GRUSHKA, Jennifer, 6228312 Tel Aviv, 10 HaShla Sreet (IL)  
 (72) ALGOV, Itay, 6092000 Kadima, 19 HaAlon Street (IL)

**C08B 37/02** EN E-1730523 2024 10 09 3303412  
 (86) EP16062050 2016 05 27 2016725848  
 (73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYSACCHARIDKÜGELCHEN  
 (30) GB 2015 06 04 201509677  
 (72) EMILSSON, Per Erik, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)  
 (72) LINDBERG, Susanna Klara Margareta, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)  
 (72) WERNERSSON, Jonny, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)  
 (72) GUSTAFSSON, Jonas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)  
 (72) HURYNOWICZ, Adam, 751 17 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)

**C08B 37/08** FR E-1730524 2024 10 09 3838927  
 (86) 2020 12 16 2020214618  
 (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)  
 (54) VERNETZTE HYALURONSÄURE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEGRENZUNG DES WIEDERAUFRETENS EINES TUMORS  
 (30) FR 2019 12 17 1914665  
 (72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)  
 (72) GAUDE, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)  
 (72) HOANG, Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)  
 (72) LE NAOUR, Audrey, 38000 GRENOBLE, 8 rue de Bourgogne (FR)  
 (72) RATEL, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)  
 (72) VIGNOUD, Séverine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

**C08C 19/00** EN E-1730525 2024 10 09 4130050  
 (86) JP21014381 2021 04 02 2021779762  
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (54) KONJUGIERTES DIENPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS, KONJUGIERTE DIENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2020 04 03 2020067842  
 (30) JP 2020 04 07 2020068843  
 (72) USHIO, Takaaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TOBO, Shuri, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HISAMURA, Kenta, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SUMITANI, Shogo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

**C08F 2/38** EN E-1730526 2024 10 09 3868800  
 (86) JP19040124 2019 10 10 2019874328  
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (54) METHACRYLHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLHARZ, METHACRYLHARZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, OPTISCHE KOMPONENTE UND AUTOMOBILKOMPONENTE  
 (30) JP 2018 10 16 2018195302  
 (30) JP 2018 10 16 2018195306  
 (72) INAGAWA, Yuichiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YOSHIDA, Junichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

**C08F 6/12** EN E-1730527 2024 10 09 3913006  
 (86) KR20000851 2020 01 17 2020741397  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON POLYBUTEN  
 (30) KR 2019 01 18 20190007026  
 (72) HWANG, Woo Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Won Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Hye Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**C08F 8/04** EN E-1730528 2024 10 09 4234593  
 (86) 2023 02 22 2023157960  
 (73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)  
 (54) STYROLBLOCKCOPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2022 02 23 202263268390 P  
 (72) MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., Houston, Texas 77084 (US)  
 (72) LI, Julie, Houston, Texas 77084 (US)

**C08F 20/10** EN E-1730529 2024 10 09 3845570  
 (86) JP19032762 2019 08 22 2019854625  
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANIONISCHEN POLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN  
 (30) JP 2018 08 27 2018158446  
 (72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)  
 (72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)

**C08F 210/18** EN E-1730530 2024 10 09 4029886  
 (86) 2017 06 30 2022160291  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (54) ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-/POLYEN-INTERPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT  
 (30) US 2016 06 30 201662357041 P  
 (72) TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, TX 77566 (US)  
 (72) LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566 (US)  
 (72) ZHOU, Zhe, Freeport, TX 77541 (US)

**C08F 212/14** EN E-1730531 2024 10 09 3208862  
 (86) 2016 02 22 2016156693  
 (73) Novald GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (54) LADUNGSÜBERTRAGENDES HALBLEITERMATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (72) LEDEDERER, Kay, 01307 Dresden, c/o Novald GmbH Tatzberg 49 (DE)  
 (72) RUNGE, Steffen, 01307 Dresden, c/o Novald GmbH Tatzberg 49 (DE)  
 (72) LIMBERG, Felix, 80686 Munich, c/o Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. Hansastrasse 27c (DE)  
 (72) KRÜGER, Hartmut, 80686 Munich, c/o Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. Hansastrasse 27c (DE)

**C08F 212/32** EN E-1730532 2024 10 09 3677606  
 (86) KR19000841 2019 01 21 2019743508  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) POLYMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2018 01 24 20180008801  
 (72) SEO, Minseob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KANG, Esder, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Hyungil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**C08F 220/06** EN E-1730533 2024 10 09 4214252  
 (86) EP21074463 2021 09 06 2021773532  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN  
 (30) WO 2020 09 17 PCT/CN2020/115943  
 (72) NUASAEN, Sukanya, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)  
 (72) ARSOON, Peannapa, 21140 Rayong (TH)  
 (72) HERFERT, Norbert, 67056 Ludwigshafen (DE)

**C08F 220/28** EN E-1730534 2024 10 09 4347673  
 (86) IB22055150 2022 06 02 2022737658  
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN CYCLISCHES IMID-ENTHALTENDES MONOMER UND EINEN ORGANOBORAN-KOMPLEX ENTHÄLT, UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE ARTIKEL UND VERFAHREN  
 (30) US 2021 06 02 202163196056 P  
 (72) OSTLUND, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
 (72) KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**C08F 220/56** EN E-1730535 2024 10 09 3560986  
 (86) JP17033639 2017 09 19 2017889101  
 (73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)  
 (54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ZELLSTOFFFIBRILLIERUNG, FASERVERSTÄRKTES MATERIAL UND FORMMATERIAL  
 (30) JP 2016 12 26 2016251154  
 (72) KAJIKAWA Masahiro, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)  
 (72) TAKEUCHI Yoko, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

**C08F 236/06** EN E-1730536 2024 10 09 4112657  
 (86) KR21002463 2021 02 26 2021760007  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIEN-BASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
 (30) KR 2020 02 28 20200025512  
 (72) OH, Jung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Ho Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**C08F 236/10** EN E-1730537 2024 10 09 4001330  
 (86) KR20018566 2020 12 17 2020903715  
 (73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) HYDRIERTES ERDÖLHARZ UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
 (30) KR 2019 12 17 20190168439  
 (72) LEE, Sang Hyun, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) CHO, Min Sik, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) PARK, Su Yeoun, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

**C08F 236/10** EN E-1730538 2024 10 09 4074741  
 (86) KR21010225 2021 08 04 2021853306  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
 (30) KR 2020 08 05 20200098096  
 (72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) PARK, Hyeon Jong, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, No Ma, Daejeon 34122 (KR)

**C08F 265/00** EN E-1730539 2024 10 09 4081563  
 (86) CN19128210 2019 12 25 2019957979  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (54) MEHRSTUFIGES EMULSIONSPOLYMER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN  
 (72) LIU, Han, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) HU, Yuehan, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) GONG, Zhijuan, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) LI, Ling, Luoyang, Henan 471003, Room 201, Building 4 No. 8 Jinghua Road, Jianxi District (CN)  
 (72) DONG, Xiangting, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) WEI, Hengtong, Shanghai 201821, 5F Jinyuan Building No. 1218 Yongsheng Road, Jiading District (CN)

**C08F 265/06** EN E-1730540 2024 10 09 4067398  
 (86) JP20042657 2020 11 16 2020892244  
 (73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)  
 (54) HARZTEILCHENDISPERSION  
 (30) JP 2019 11 28 2019215512  
 (72) SATO, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)  
 (72) TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

**C08F 283/12** EN E-1730541 2024 10 09 2915828  
 (86) JP13067938 2013 06 28 2013755215  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER  
 (30) JP 2012 10 31 2012240403  
 (72) WAKITA, Ayaka, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Otake Research Laboratories Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyukicho (JP)  
 (72) FUJIKAWA, Yuichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Otake Research Laboratories Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyukicho (JP)  
 (72) UEKI, Sohei, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Otake Research Laboratories Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyukicho (JP)  
 (72) MATSUOKA, Shinji, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Otake Research Laboratories Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyukicho (JP)

**C08F 293/00** EN E-1730542 2024 10 09 3296334  
 (86) 2013 05 24 2017198865  
 (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway Suite 100 (US)  
 (54) OPHTHALMISCHES GERÄT UND OPHTHALMISCHE LÖSUNGEN  
 (30) US 2012 05 25 201261651767 P  
 (30) US 2013 03 04 201361771961 P  
 (30) US 2013 03 04 201361771959 P  
 (30) US 2013 03 15 201313840919  
 (30) US 2013 05 22 201313899694  
 (30) US 2013 05 22 201313899676  
 (72) SCALES, Charles W., Florida, FL 32092, 1011 Eagle Point Drive St. Augustine (US)  
 (72) MCCABE, Kevin P., Florida, FL 32092, 2843 Sheephead Court St. Augustine (US)  
 (72) HEALY, Brent Matthew, Florida, FL 32250, 1300 Shetter Ave. 8301 Jacksonville Beach (US)

**C08G 18/10** EN E-1730543 2024 10 09 3786352  
 (86) JP19018503 2019 05 09 2019814873  
 (73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)  
 (54) SYNTHETISCHES LEDER  
 (30) JP 2018 06 07 2018109460  
 (72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant, 3 Takasago 1-chome (JP)

**C08G 18/18** EN E-1730544 2024 10 09 3867291  
 (86) US19056043 2019 10 14 2019797483  
 (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)  
 (54) FORMULIERTE POLYOLZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2018 10 15 201862745618 P  
 (72) NEGRETTI, Alberto Fabian, Puerto Gral San Martin, S2202DRA, Hipólito Yrigoyen 2946 (AR)

**C08G 59/40** DE E-1730545 2024 10 09 4263659  
 (86) EP21085566 2021 12 13 2021824407  
 (73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÖRDELFALZVERKLEBUNG UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE BÖRDELFALZVERKLEBUNG  
 (30) EP 2020 12 15 20214241  
 (72) GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf (CH)  
 (72) CAKIC, Goran, 8037 Zürich (CH)  
 (72) MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich (CH)

**C08G 64/04** EN E-1730546 2024 10 09 3950771  
 (86) JP20014513 2020 03 30 2020784776  
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) POLYCARBONATHARZ  
 (30) JP 2019 04 02 2019070650  
 (72) ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Kashima Plant, 35, Towada (JP)  
 (72) OGAWA, Noriyoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Kashima Plant, 35, Towada (JP)

**C08G 65/22** EN E-1730547 2024 10 09 4101641  
 (86) 2022 06 09 2022178258  
 (73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (73) SK ie technology Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)  
 (54) FENSTERABDECKFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FLEXIBLE ANZEIGETADEL DAMIT  
 (30) KR 2021 06 10 20210075178  
 (72) CHOI, Jeong Min, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) KANG, Seong Wook, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) KO, Keon Hyeok, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) YI, Hwan Pyo, 34124 Daejeon (KR)

**C08G 69/48**      **EN E-1730548**      2024 10 09      **3792297**  
 (86)      2020 08 31      2020193758  
 (73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)  
 (54) POLYAMIDE MIT ANHÄNGENDEN OPTISCHEN ABSORBERN UND VERWANDTE VERFAHREN  
 (30) US 2019 09 09 201962897534 P  
 (30) US 2020 06 30 202016916336  
 (72) FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, 2468 Lyndehurst Drive (CA)  
 (72) RESETCO, Cristina, Toronto, Ontario M4W 3G9, 88 Bloor Street East, 2707 (CA)  
 (72) HAWKINS, Michael S., Cambridge, Ontario N1S 3L5, 14 Hillcrest Drive (CA)  
 (72) SRISKANDHA, Shivanthi Easwari, Mississauga, Ontario L5M 5B8, 2251 Manor Hill Drive (CA)  
 (72) CLARIDGE, Robert, Kitchener, Ontario N2C 2M7, 131 Traynor Ave, Unit 9 (CA)  
 (72) MOORLAG, Carolyn Patricia, Mississauga, Ontario L5G 4A7, 1278 Canterbury Road (CA)  
 (72) BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, Ontario L9C 5J6, 232 West 33rd St (CA)

**C08G 71/04**      **EN E-1730549**      2024 10 09      **4263672**  
 (86) EP21085305      2021 12 10      2021835284  
 (73) Université de Liège, 4000 Liège, Place du Vingt Août 7 (BE)  
 (54) SELBSTBLÄHENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE  
 (30) EP 2020 12 18 20215443  
 (72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège (BE)  
 (72) GRIGNARD, Bruno, 4000 Liège (BE)  
 (72) MONIE, Florent, 4000 Liège (BE)

**C08G 77/14**      **DE E-1730550**      2024 10 09      **3744755**  
 (86)      2019 05 28      2019176872  
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ACETOXYGRUPPEN-TRAGENDER SILOXANE  
 (72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, Rechtsstr. 9-11 (DE)  
 (72) DUDZIK, Horst, 45326 Essen, Palmuschweg 108 (DE)  
 (72) HENNING, Frauke, 42529 Essen, Königsiepen 15b (DE)  
 (72) CASSENS, Jan, 45711 Datteln, Grüner Weg 50 (DE)

**C08G 77/16**      **EN E-1730551**      2024 10 09      **4222191**  
 (86) US21051177      2021 09 21      2021791164  
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) STABILISATORZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2020 09 30 202063085214 P  
 (72) MORLEY, Timothy, Midland, Michigan 48640 (US)  
 (72) JOHNSON, Todd, Elizabethtown, Kentucky 42701 (US)  
 (72) KOTNIS, Ashish, Midland, Michigan 48640 (US)  
 (72) DOEDE, Kelly, Midland, Michigan 48640 (US)  
 (72) DEBRAH, Eb, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

**C08G 81/02**      **EN E-1730552**      2024 10 09      **3161039**  
 (86) EP14063584      2014 06 26      2014733187  
 (73) Envalior B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBKRYSTALLINEN HALBAROMATISCHEN POLYAMIDS  
 (72) HOEKSTRA, Johannes, 6167 RD GELEEN (NL)  
 (72) RULKENS, Rudy, 6167 RD GELEEN (NL)  
 (72) VAN DIJK, Hans Klaas, 6167 RD GELEEN (NL)

**C08J 3/12**      **EN E-1730553**      2024 10 09      **3995531**  
 (86) KR21006828      2021 06 01      2021818529  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMIKROPARTIKELN, POLYMERMIKROPARTIKEL UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHER ARTIKEL SOWIE KOSMETISCHER ARTIKEL DAMIT  
 (30) KR 2020 06 01 20200066053  
 (30) KR 2021 05 31 20210070287  
 (72) KIM, Yunseop, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SHIN, Jung Youn, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Chanjoong, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Jee Seon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) RYU, Je Young, Daejeon 34122 (KR)

**C08J 5/04**      **EN E-1730554**      2024 10 09      **3825347**  
 (86)      2019 11 21      2019210707  
 (73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)  
 (54) FASERVERBUNDWERKSTOFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (72) KHANI, Ali, 8219 PZ Lelystad, De Serpeling 15 (NL)  
 (72) VAN OPZEELAND, Jan, 8219 PZ Lelystad, De Serpeling 15 (NL)  
 (72) VANDORMAEL, Bart, 8219 PZ Lelystad, De Serpeling 15 (NL)  
 (72) WISMANS, Joris, 8219 PZ Lelystad, De Serpeling 15 (NL)

**C08J 7/00**      **EN E-1730555**      2024 10 09      **3124524**  
 (86) JP15058901      2015 03 24      2015770238  
 (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) TAUCHBESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAUCHBESCHICHTETEN ARTIKELS  
 (30) JP 2014 03 26 2014063651  
 (72) KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**C08J 7/04**      **EN E-1730556**      2024 10 09      **3730294**  
 (86) JP18046992      2018 12 20      2018891084  
 (73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)  
 (54) DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER DEKORATIVEN FOLIE VERSEHENEN DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS UND FLUORIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2017 12 20 2017243772  
 (72) OCHI, Shuhei, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) GOMI, Tomoaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C08J 9/00**      **EN E-1730557**      2024 10 09      **3450489**  
 (86) JP17022118      2017 06 15      2017841276  
 (73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) MIKROPORÖSER FILM UMFASSEND EINE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2016 08 18 2016160710  
 (72) KATSUNO, Satoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, c/o Japan Polypropylene Corporation 1 Toho-cho (JP)  
 (72) KITADE, Shinichi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, c/o Japan Polychem Corporation 1 Toho-cho (JP)

**C08J 11/16**      **FR E-1730558**      2024 10 09      **3802680**  
 (86) EP19064062      2019 05 29      2019728030  
 (73) BRGM, 45060 Orléans Cedex 2, 3 avenue Claude Guillemin BP36009 (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KUNSTSTOFFGEMISCHES DURCH KONTROLLIERTE OXIDATION  
 (30) FR 2018 06 08 1855031  
 (72) SERON, Alain, 45590 Saint-Cyr-en-Val, 186 C rue de Marcilly (FR)  
 (72) MENAD, Nour-Eddine, 45100 Orléans, 14 rue Berthollet (FR)  
 (72) LAPERCHE, Valérie, 45160 Olivet, 268 rue Paulin Labarre (FR)

**C08K 3/36**      **EN E-1730559**      2024 10 09      **3658617**  
 (86) EP18068917      2018 07 12      2018738335  
 (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)  
 (54) VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, HYDRIERTES NITRIL-DIEN-CARBONSÄUREESTERCOPOLYMER UND KIESELSÄURE UMFASSEND  
 (30) EP 2017 07 25 17183169  
 (72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, Meißenerstrasse 5 (DE)  
 (72) SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, Fauthstr. 25 (DE)

**C08K 5/521**      **EN E-1730560**      2024 10 09      **3950809**  
 (86) JP20012795      2020 03 23      2020778693  
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS  
 (30) JP 2019 03 26 2019058158  
 (72) UEDA, Takashi, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, c/o Chiba Plant, Toray Industries, Inc., 2-1, Chigusaigaigan (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Masanori, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, c/o Chiba Plant, Toray Industries, Inc., 2-1, Chigusaigaigan (JP)  
 (72) SATO, Daisuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, c/o Chiba Plant, Toray Industries, Inc., 2-1, Chigusaigaigan (JP)

**C08K 5/5415**      **EN E-1730561**      2024 10 09      **3802685**  
 (86) US19033646      2019 05 23      2019728853  
 (73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)  
 (54) ÖLSCHMIERENDE SELBSTKLEBENDE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUMMISCHUNG  
 (30) EP 2018 05 24 18174095  
 (72) ZHANG, Huiping, New York 12065, 54 Sterling Heights Dr. Clifton Park (US)  
 (72) TRUMM, Clemens, 53757 Sankt Augustin, Bootsweg 14 (DE)  
 (72) HOFFMUELLER, Gunnar, 51519 Odenthal, Am Langen Siefen 13 (DE)  
 (72) HUGGINS, John Mitchell, 51373 Leverkusen, Christian-Hess-Str. 73 (DE)  
 (72) EVERSHEIM, Hubertus, 42929 Wermelskirchen, Arnzhäuschen 23a (DE)  
 (72) MARIMUTHU, Srividhya, Bangalore 562 125, Villa No. 284, Heritage County Thindlu Road, Sarjapur (IN)  
 (72) MICHÁLSKI, Enise, 40764 Langenfeld, Weststraße 13 (DE)

**C08K 7/06** EN E-1730562 2024 10 09 4168485  
 (86) EP21066427 2021 06 17 2021733120  
 (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)  
 (54) VERSTÄRKTE PAAK-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEN KOHLENSTOFFASERN  
 (30) US 2020 06 22 202063042035 P  
 (30) EP 2020 07 21 20186867  
 (72) HARDING, Scott A., Alpharetta, GA 30004 (US)  
 (72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350 (US)

**C08K 9/04** EN E-1730563 2024 10 09 3292168  
 (86) US16037801 2016 06 16 2016812405  
 (73) NuSil Technology LLC, Carpinteria, California 93013, 1050 Cindy Lane (US)  
 (54) HOCHFESTE SILIKONELASTOMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR  
 (30) US 2015 06 18 201562181712 P  
 (72) KIHARA, Matthew, Carpinteria, California 93013, c/o NuSil Technology LLC 1050 Cindy Lane (US)  
 (72) LAMBERT, James, Carpinteria, California 93013, c/o NuSil Technology LLC 1050 Cindy Lane (US)

**C08L 1/02** EN E-1730564 2024 10 09 3870644  
 (86) US19057225 2019 10 21 2019801643  
 (73) Birla Carbon U.S.A., Inc., Marietta, GA 30062, 1800 West Oak Commons Court (US)  
 (73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Thomaston, GA 30286, Thomaston Biorefinery 300 McIntosh Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER NANOCELLULOSEDISPERSION IN ELASTOMEREN VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DISPERSIERTER NANOCELLULOSE IN ELASTOMER-VERBINDUNGEN  
 (30) US 2018 10 22 201862748564 P  
 (30) US 2018 10 22 201862748574 P  
 (72) HERD, Charles R., Woodstock, Georgia 30188, 3012 Bradshaw Club Drive (US)  
 (72) COMBS, Zachary A., Smyrna, Georgia 30082, 381 Terrace Drive SW (US)  
 (72) TUNNICLIFFE, Lewis B., Woodstock, Georgia 30189, 915 Wilson Street Apartment 201 (US)  
 (72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, 213 Locust St NE (US)  
 (72) PAN, Shaobo, Atlanta, Georgia 30318, 2059 Village Crest Drive NW (US)

**C08L 9/00** EN E-1730565 2024 10 09 3736308  
 (86) 2020 04 16 2020169795  
 (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, (JP)  
 (54) REIFEN  
 (30) JP 2019 05 10 2019090150  
 (30) JP 2019 05 10 2019090151  
 (30) JP 2020 03 06 2020038867  
 (72) KAWACHI, Takahiro, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

**C08L 11/00** EN E-1730566 2024 10 09 4157934  
 (86) EP21064503 2021 05 31 2021734761  
 (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)  
 (54) VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES MIT NITROSAMINFREIEM SCHWEFEL MODIFIZIERTEN POLYCHLOROPRENVULKANISATS  
 (30) EP 2020 06 02 20177870  
 (72) SARY, Nicolas, 41542 Dormagen (DE)  
 (72) STANGE, Heiner, 51379 Leverkusen (DE)  
 (72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern (DE)  
 (72) TASCHNER, Frank, 40789 Monheim-Baumberg (DE)

**C08L 23/06** EN E-1730567 2024 10 09 3498772  
 (86) JP17027132 2017 07 26 2017839233  
 (73) Eneos Nuc Corporation, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2100862, 8-1 Ukishima-cho (JP)  
 (54) ISOLIERHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR GLEICHSTROMKABEL, VERNETZTES HARZ, GLEICHSTROMKABEL, ELEMENT ZUR FORMUNG EINER ISOLIERVERSTÄRKUNGSSCHICHT EINER GLEICHSTROMKABELVERBINDUNG UND GLEICHSTROMKABELVERBINDUNG  
 (30) JP 2016 08 09 2016156483  
 (72) MOHRI, Hironori, Tokyo 108-0075, c/o NUC Corporation 18F W Building 8-15 Kohnan 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) YUZAWA, Nobutaka, Tokyo 108-0075, c/o NUC Corporation 18F W Building 8-15 Kohnan 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) TACHIKAWA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o NUC Corporation 18F W Building 8-15 Kohnan 1-chome Minato-ku (JP)  
 (72) ASO, Anna, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD 2-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku (JP)  
 (72) MORI, Hiroki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD 2-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku (JP)  
 (72) SHIGEMORI, Naoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD 2-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku (JP)  
 (72) SHIGEMORI, Saki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD 2-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku (JP)

**C08L 23/08** EN E-1730568 2024 10 09 4263701  
 (86) US21063796 2021 12 16 2021843842  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERSCHLUSSANWENDUNGEN  
 (30) US 2020 12 21 202063128245 P  
 (72) LU, Keran, Freeport, Texas 77541 (US)  
 (72) COOPER, Russell T., Freeport, Texas 77541 (US)  
 (72) ANSARI, Mubashir Qamar, Midland, Michigan 48667 (US)  
 (72) ZHANG, Fengyi, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

**C08L 23/12** EN E-1730569 2024 10 09 4169982  
 (86) KR21009957 2021 07 30 2021850170  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG  
 (30) KR 2020 07 30 20200095282  
 (30) KR 2021 07 29 20210100046  
 (72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YU, Seung Jung, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)

**C08L 23/14** EN E-1730570 2024 10 09 4259721  
 (86) US21058694 2021 11 10 2021819664  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN, AUS SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN GEFORMTE MEHRSCICHTIGE FILME UND ARTIKEL  
 (30) US 2020 12 09 202063123152 P  
 (72) LEE, Jong-Young, Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
 (72) HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)  
 (72) TSUI, Michelle, Freeport, Texas 77541 (US)  
 (72) WALTHER, Brian W., Freeport, Texas 77541 (US)  
 (72) FIELITZ, Alyssa J., Midland, Michigan 48674 (US)

**C08L 25/16** EN E-1730571 2024 10 09 4032951  
 (86) KR21009238 2021 07 19 2021869520  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTES FORMPRODUKT  
 (30) KR 2020 09 15 20200118528  
 (30) KR 2021 07 15 20210093004  
 (72) CHOI, Suk Jo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) RYU, Hyun Jun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)

**C08L 59/00** EN E-1730572 2024 10 09 4108724  
 (86) JP21008193 2021 03 03 2021767749  
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG, EXTRUSIONSGEFORMTER ARTIKEL UND SPRITZGUSSARTIKEL  
 (30) JP 2020 03 12 2020042784  
 (72) SUNAGA Daisuke, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**C08L 69/00** EN E-1730573 2024 10 09 3196253  
 (86) 2012 01 12 2017155456  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND DARAUS  
 (30) JP 2011 03 31 2011079416  
 (72) SASAKI, Haruo, Fukuoka 806-004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, (JP)  
 (72) TANAKA, Tomohiko, Fukuoka 806-004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, (JP)

**C08L 71/12** DE E-1730574 2024 10 09 3929249  
 (86) 2021 06 21 2021180634  
 (73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)  
 (54) POLYAMID-FORMMASSE MIT NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEM VERLUSTFAKTOR  
 (30) CH 2020 06 22 7442020  
 (72) ABT, Doris, 7013 Domat/Ems (CH)  
 (72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz (CH)  
 (72) HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems (CH)

**C08L 75/04**      **EN E-1730575**      2024 10 09      **4259727**  
 (86) US22013131      2022 01 20      2022704082  
 (73) Elemental Coatings LLC, Houston, TX 77023, 5000 Gulf Freeway Building 4, Room 118 (US)  
 (54) EISABLÖSENDER ÜBERZÜGE AUF POLYURETHANBASIS  
 (30) US 2021 01 20 202163139604 P  
 (30) US 2022 01 19 202217579351  
 (72) GHASEMI, Hadi, Houston, Texas 77023 (US)  
 (72) HUSKINSON, Brian, Houston, Texas 77023 (US)  
 (72) QAVI, Sahar, Houston, Texas 77023 (US)

**C08L 83/04**      **EN E-1730576**      2024 10 09      **4060001**  
 (86) JP20040173      2020 10 27      2020887966  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) THERMISCH LEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND THERMISCH LEITFÄHIGE SILIKONFOLIE  
 (30) JP 2019 11 14 2019205901  
 (72) TSUKADA Junichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)  
 (72) ITO Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)  
 (72) Endo Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)  
 (72) MIYANO, Megumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

**C08L 83/06**      **EN E-1730577**      2024 10 09      **4263712**  
 (86) US21063527      2021 12 15      2021852002  
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILM UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR  
 (30) US 2020 12 17 202063126727 P  
 (72) FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

**C08L 83/07**      **EN E-1730578**      2024 10 09      **3636715**  
 (86) JP18020986      2018 05 31      2018810581  
 (73) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6119, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) WÄRMELEITENDE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2017 05 31 2017107606  
 (72) SAKAMOTO Atsushi, Tokyo 107-6119, c/o Momentive Performance Materials Japan LLC 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)  
 (72) HIDA Isao, Tokyo 107-6119, c/o Momentive Performance Materials Japan LLC 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)

**C08L 95/00**      **EN E-1730579**      2024 10 09      **3397693**  
 (86) US16067693      2016 12 20      2016825635  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)  
 (54) MODIFIZIERTER ASPHALT MIT EPOXIDHALTIGEN POLYMEREN  
 (30) US 2015 12 29 201562272276 P  
 (72) PREJEAN, George Wyatt, Orange Texas 77630, 2209 Rio Grand Place (US)  
 (72) DUBOIS, Charles J., Orange Texas 77632, 2503 Bear Trail (US)

**C08L 97/02**      **EN E-1730580**      2024 10 09      **3660102**  
 (86) CN17107813      2017 10 26      2017919501  
 (73) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, Changchun, Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)  
 (54) CHLORIIERTES POLY(PROPYLENCARBONAT)/BIOMASSE-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN  
 (30) CN 2017 07 25 201710613749  
 (72) JIANG, Wei, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)  
 (72) GAO, Yunbao, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)  
 (72) CUI, Xihua, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)  
 (72) CUI, Jie, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)  
 (72) LIU, Jingchuan, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)

**C09C 1/62**      **EN E-1730581**      2024 10 09      **4314169**  
 (86) US22031246      2022 05 27      2022734419  
 (73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)  
 (54) METALLPIGMENTPRÄPARATION  
 (30) US 2021 05 27 202163193634 P  
 (72) PHILLIPS, Blayne, Cincinnati, OH 45232 (US)

**C09D 1/02**      **EN E-1730582**      2024 10 09      **3807364**  
 (86) US19036757      2019 06 12      2019734603  
 (73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)  
 (54) BORAT- UND SILIKATBESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTE LEISTUNG EINER SCHALLSCHUTZPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2018 06 14 201816009053  
 (72) LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois 60008, 2805 Mill Creek Lane (US)  
 (72) ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen, Illinois 60491, 12425 W. Prairie Dr. (US)

**C09D 5/02**      **EN E-1730583**      2024 10 09      **4092086**  
 (86)      2022 05 12      2022172998  
 (73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)  
 (54) FARBSCHUTZBESCHICHTUNGSMATERIAL UND ACRYLBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG  
 (30) JP 2021 05 17 2021082914  
 (30) JP 2022 02 18 2022024082  
 (72) IGARASHI, Takeshi, Osaka (JP)  
 (72) IMOTO, Eiichi, Osaka (JP)  
 (72) YOSHIDA, Chihiro, Osaka (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Koki, Osaka (JP)

**C09D 11/00**      **EN E-1730584**      2024 10 09      **3775063**  
 (86) EP19057015      2019 03 21      2019711116  
 (73) Allnex Belgium S.A., 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)  
 (54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) EP 2018 03 27 18164290  
 (72) CLEYMANS, Ruben, 1500 Halle, Devlemincklaan, 23 (BE)  
 (72) VAN HOLEN, Jurgen, 9400 Ninove, Roslaer 67 (BE)

**C09D 11/03**      **EN E-1730585**      2024 10 09      **4244297**  
 (86) EP21081156      2021 11 09      2021805968  
 (73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)  
 (54) DURCH UV-VIS-STRAHLUNG HÄRTBARE SICHERHEITSTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON DICHROITISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN  
 (30) EP 2020 11 10 20206794  
 (72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis (CH)  
 (72) DEMARTIN MAEDER, Marlyse, 1315 La Sarraz (CH)  
 (72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens (CH)  
 (72) GRIGORENKO, Nikolay, 4313 Möhlin (CH)  
 (72) OSWALD, Andre, 79618 Rheinfelden (DE)

**C09D 11/36**      **EN E-1730586**      2024 10 09      **4053230**  
 (86) JP20040527      2020 10 28      2020880997  
 (73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIEN TINTENSTRAHL  
 (30) JP 2019 10 30 2019197474  
 (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) AOKI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) MIYAKE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) OGASAHARA, Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)

**C09D 11/36**      **EN E-1730587**      2024 10 09      **4053231**  
 (86) JP20040528      2020 10 28      2020881102  
 (73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIEN TINTENSTRAHL  
 (30) JP 2019 10 30 2019197475  
 (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) AOKI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) MIYAKE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)  
 (72) OGASAHARA, Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)

**C09D 11/38**      **EN E-1730588**      2024 10 09      **4089152**  
 (86)      2022 04 05      2022166846  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) KLARE TINTE, DRUCKVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 05 13 2021081497  
 (72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) MASUDA, Kiminori, Tokyo, 143-8555 (JP)  
 (72) YOSHIHARA, Mayumi, Tokyo, 143-8555 (JP)

**C09D 11/50**      **EN E-1730589**      2024 10 09      **4244298**  
 (86) EP21081155      2021 11 09      2021805967  
 (73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)  
 (54) DURCH UV-VIS-STRAHLUNG HÄRTBARE SICHERHEITSTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON DICHROITISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN  
 (30) EP 2020 11 10 20206740  
 (72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis (CH)  
 (72) DEMARTIN MAEDER, Marlyse, 1315 La Sarraz (CH)  
 (72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens (CH)  
 (72) GRIGORENKO, Nikolay, 4313 Möhlin (CH)  
 (72) OSWALD, Andre, 79618 Rheinfelden (DE)

**C09D 13/00 DE E-1730590** 2024 10 09 **4021997**  
(86) EP20025382 2020 08 20 2020761143

(73) STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, Moosackerstraße 3 (DE)  
(54) MINE FÜR SCHREIB-, ZEICHEN UND/ODER MALGERÄTE SOWIE VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG  
(30) DE 2019 08 27 102019006035  
(72) JAKOB, Martin, 96103 Hallstadt, Peuntstraße 2c (DE)

**C09D 167/00 DE E-1730591** 2024 10 09 **3798278**  
(86) 2017 03 30 2020201459

(73) ECKART GmbH, 91235 Hartenstein, Günterstal 4 (DE)  
(54) MIT ORGANISCHEN BINDEMITELEN FÜR PULVERLACKE BESCHICHTETE EFFEKTPIGMENTE; SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BESCHICHTETEN EFFEKTPIGMENTE UND IHRE VERWENDUNG  
(30) EP 2016 03 30 16000730  
(72) SCHREIBER, Burkhard, 91235 Hartenstein, ALTANA Management Services GmbH, Patente Günterstal 4 (DE)

**C09J 7/26 EN E-1730592** 2024 10 09 **4326828**  
(86) IB22053648 2022 04 19 2022720047

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)  
(54) HAFTSCHICHT FÜR MONTAGEBAND FÜR FLEXODRUCKPLATTEN  
(30) US 2021 04 19 202163176822 P  
(72) VAN WERT, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)  
(72) LEBOW, Leslie M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

**C09J 183/04 EN E-1730593** 2024 10 09 **3662031**  
(86) US18044588 2018 07 31 2018755631

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)  
(54) SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR PROVVISORISCHEN KLEBSTOFF, ELEKTRONISCHER GEGENSTAND MIT EINEM GEHÄRTETEN KÖRPER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
(30) KR 2017 07 31 20170097214  
(72) HYUN, Dae-Sup, Midland Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 W. Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

**C09J 189/00 EN E-1730594** 2024 10 09 **4298178**  
(86) EP22054451 2022 02 22 2022709297

(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., 36650 Caldas de Reis Pontevedra, Av. Doña Urraca 91 (ES)  
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOBASIERTEN KLEBSTOFFEN AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPERRHOLZ  
(30) EP 2021 02 23 21382147  
(72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650 Caldas de Reis (ES)  
(72) LÓPEZ-SUEVOS FRAGUELA, Francisco, 36650 Caldas de Reis (ES)  
(72) VIZ RODRÍGUEZ, Felipe, 36650 Caldas de Reis (ES)

**C09K 3/22 EN E-1730595** 2024 10 09 **4157960**  
(86) EP21063459 2021 05 20 2021727146

(73) Bind-X GmbH, 82152 Planegg, Am Klopferspitz 19 (DE)  
(54) BIOZEMENTIERUNGSMISCHUNG ZUR STAUBKONTROLLE UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN  
(30) EP 2020 05 27 20176894  
(72) SPITZNAGEL, Martin, 80802 München (DE)  
(72) FRIED, Luitpold, 81539 München (DE)  
(72) PAZUR, Saskia, 82223 Eichenau (DE)  
(72) MERKL, Jan-Philip, 82069 Hohenschäftlarn (DE)  
(72) HORNING, Florian, 81371 München (DE)

**C09K 5/14 EN E-1730596** 2024 10 09 **4148091**  
(86) JP21022360 2021 06 11 2021821028

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)  
(54) WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITUNGSFOLIE  
(30) JP 2020 06 12 2020102302  
(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338 (JP)  
(72) FUJI, Kiyotaka, Tokyo 103-8338 (JP)  
(72) TANIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 103-8338 (JP)

**C09K 9/00 EN E-1730597** 2024 10 09 **3994104**  
(86) EP20068991 2020 07 06 2020740258

(73) Institutt for Energiteknikk, 2027 Kjeller, P.O. Box 40 (NO)  
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOCHROMEN VORRICHTUNG AUF OXYHYDRIDBASIS  
(30) NO 2019 07 05 20190855  
(72) BABA, Elbruz Murat, 0175 Oslo, Waldemar Thranes Gate 72 (NO)  
(72) KARAZHANOV, Smagul, 1061 Oslo, Munkebekken 46 (NO)

**C09K 11/02 EN E-1730598** 2024 10 09 **3933008**  
(86) 2021 07 02 2021183511

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)  
(54) QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUNGEN DAMIT  
(30) KR 2020 07 03 20200082320  
(72) KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do (KR)  
(72) JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do (KR)  
(72) KIM, Hwea Yoon, Gyeonggi-do (KR)  
(72) WON, Yuhoo, Seoul (KR)

**C09K 11/06 EN E-1730599** 2024 10 09 **4306613**  
(86) 2023 07 11 2023184687

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG  
(30) KR 2022 07 13 20220086546  
(72) Kim, Sohae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Cho, Sooryun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Gyeongheon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Yoo, Dongsun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Jihye, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Kim, Hoilim, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Park, Saerom, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)  
(72) Cho, Youngmi, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

**C09K 11/06 EN E-1730600** 2024 10 09 **3704212**  
(86) EP18080181 2018 11 05 2018810887

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)  
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
(30) DE 2017 11 03 102017125764  
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, Roonstr. 7 (DE)  
(72) HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, Rintheimer Str. 48 (DE)

**C09K 21/14 DE E-1730601** 2024 10 09 **4263753**  
(86) DE21101017 2021 12 17 2021840442

(73) Hochschule Hamm-Lippstadt, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 59063 Hamm, Marker Allee 76 78 (DE)  
(73) Universität Siegen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 57072 Siegen, Herrengarten 3 (DE)  
(54) BRANDHINDERNDE COPOLYMERE UND FORMMASSEN  
(30) WO 2020 12 17 PCT/DE2020/101078  
(72) FRANK, Petra, 57223 Kreuztal (DE)  
(72) LUKSIN, Michael, 59556 Lippstadt (DE)  
(72) FUCHS, Sabine, 33602 Bielefeld (DE)  
(72) JONAS, Ulrich, 57250 Netphen (DE)  
(72) ANDRUSCHKO, Mateusz Patryk, 59063 Hamm (DE)

**C10G 1/00 EN E-1730602** 2024 10 09 **4081619**  
(86) US20066796 2020 12 23 2020907412

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
(54) KREISLAUFWIRTSCHAFT BEI DER VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FCC UND ALKYLIERUNGSEINHEITEN  
(30) US 2019 12 23 201962952664 P  
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)

**C10G 3/00 DE E-1730603** 2024 10 09 **4245828**  
(86) 2022 03 15 2022162046

(73) CAC ENGINEERING GMBH, 09111 Chemnitz, Augustusburger Strasse 34 (DE)  
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN KEROSINS AUS OXYGENATEN  
(72) ENGELMANN, Joachim, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) KUSCHEL, Mario, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) SCHMIDT, Stephan, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) VÖLKEL, Norbert, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) SEIDEL, Petra, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) HILDEBRANDT, Felix, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) WEGRZYN, Karolina, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) TELTEVSKIJ, Valerij, 09111 Chemnitz (DE)  
(72) KURETI, Sven, 09599 Freiberg (DE)  
(72) NOTTELMANN, Stefan, 09599 Freiberg (DE)

**C10G 31/06**      **EN E-1730604**      2024 10 09      **4237515**  
 (86) US21072052      2021 10 27      2021811715  
 (73) Marathon Petroleum Company L.P., Findlay, OH 45840, 539 South Main Street (US)  
 (54) STEUEREREINHEIT, UND SYSTEME UND VERFAHREN, DIE DIESE VERWENDEN, ZUR TRENNUNG VON WASSER UND ZUR ENTFERNUNG VON FESTSTOFFEN AUS VORBEHANDELTEM UND UNGEFILTERTEM ROHSTOFF  
 (30) US 2020 10 29 202063198606 P  
 (30) US 2020 11 24 202063198937 P  
 (30) US 2020 11 25 202063198960 P  
 (72) CANTLEY, Gregory A., Findlay, Ohio 45840 (US)  
 (72) DOFTON, Paul J., Findlay, Ohio 45840 (US)

**C10L 1/10**      **EN E-1730605**      2024 10 09      **4180505**  
 (86)      2022 11 04      2022205521  
 (73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)  
 (54) VERBESSERUNGEN AN SCHIFFSKRAFTSTOFFEN  
 (30) EP 2021 11 15 21208157  
 (72) PASTORINO, Andrea, Abingdon, OX13 6BB (GB)  
 (72) CHALLINOR, Amy, Abingdon, OX13 6BB (GB)  
 (72) CARLISLE, Charlotte, Abingdon, OX13 6BB (GB)

**C10L 1/14**      **EN E-1730606**      2024 10 09      **4263766**  
 (86) EP21084384      2021 12 06      2021820622  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) MISCHUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT VON ADDITIVPAKETEN  
 (30) EP 2020 12 16 20214623  
 (72) MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) BOEHNKE, Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)  
 (72) ATILGAN, Tarik, 67056 Ludwigshafen (DE)

**C10L 1/16**      **EN E-1730607**      2024 10 09      **4204520**  
 (86) FI21050573      2021 08 26      2021766193  
 (73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)  
 (54) KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER OKTANZAHL  
 (30) FI 2020 08 31 20205840  
 (72) KESKIVÄLI, Juha, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) KARVO, Anna, 06101 Porvoo (FI)  
 (72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo (FI)

**C10L 1/233**      **EN E-1730608**      2024 10 09      **4141092**  
 (86)      2022 08 18      2022190942  
 (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)  
 (54) KRAFTSTOFFADDITIVE MIT MANNICHBASIERTEN QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN  
 (30) US 2021 08 25 202117445932  
 (72) SCHWAB, Scott D., Richmond, 23233 (US)  
 (72) VADEHRA, Geeta, Richmond, 23219 (US)  
 (72) NUCKOLS, Michel, Midlothian, 23114 (US)

**C10L 3/08**      **EN E-1730609**      2024 10 09      **4001381**  
 (86)      2021 11 04      2021206402  
 (73) K-Inn Tech S.r.l., 35129 Padova, Viale della Navigazione Interna 52 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BIOMETHAN  
 (30) IT 2020 11 17 202000027474  
 (72) CANU, Paolo, 35131 PADOVA (IT)  
 (72) PAGIN, Mattia, 35129 PADOVA (IT)

**C10M 125/26**      **EN E-1730610**      2024 10 09      **3858954**  
 (86)      2021 01 28      2021154149  
 (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)  
 (54) SCHMIERMITTELFORMULIERUNGEN MIT SILICIUMHALTIGEN VERBINDUNGEN  
 (30) US 2020 01 29 202062967268 P  
 (72) GUPTA, Ashu, Richmond, Virginia 23219, c/o Afton Chemical Corporation 500 Spring Street (US)  
 (72) BELL, Ian, Richmond, Virginia 23219, c/o Afton Chemical Corporation 500 Spring Street (US)  
 (72) REMIAS, Joseph, Richmond, Virginia 23219, c/o Afton Chemical Corporation 500 Spring Street (US)  
 (72) YANG, Jeff, Richmond, Virginia 23219, c/o Afton Chemical Corporation 500 Spring Street (US)  
 (72) NEVEROV, Alex, Richmond, Virginia 23219, c/o Afton Chemical Corporation 500 Spring Street (US)

**C10M 133/56**      **EN E-1730611**      2024 10 09      **4185672**  
 (86) IB21056636      2021 07 22      2021748672  
 (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
 (54) MIT AROMATISCHEN GLYCIDYLETHERN NACHBEHANDELTE SUCCINIMID-DISPERGIERMITTEL MIT GUTER RUSSHANDHABUNGSLEISTUNG  
 (30) US 2020 07 23 202063055530 P  
 (72) RUHE JR., William Raymond, San Ramon, California 94583 (US)  
 (72) HOSSEINI, Seyedeh Mahboobeh, San Ramon, California 94583 (US)

**C10M 133/56**      **EN E-1730612**      2024 10 09      **4185673**  
 (86) IB21056637      2021 07 22      2021748673  
 (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
 (54) MIT HETEROAROMATISCHEN GLYCIDYLETHERN NACHBEHANDELTE SUCCINIMIDDISPERGIERMITTEL MIT GUTER RUSSHANDHABUNGSLEISTUNG  
 (30) US 2020 07 23 202063055547 P  
 (72) SHAH, Priyank N., San Ramon, California 94583 (US)  
 (72) MILLER, Morgan L., San Ramon, California 94583 (US)

**C10M 141/08**      **EN E-1730613**      2024 10 09      **3337881**  
 (86) US16047243      2016 08 17      2016756913  
 (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)  
 (54) AZOLDERIVATE ALS SCHMIERÖLADDITIVE  
 (30) US 2015 08 20 201562207412 P  
 (72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)  
 (72) NGUYEN, Nga H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

**C11B 3/00**      **EN E-1730614**      2024 10 09      **3790946**  
 (86) EP19061538      2019 05 06      2019720909  
 (73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelmínasingel 39 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ENTSCHEIMUNG VON ÖLEN  
 (30) EP 2018 05 07 18171015  
 (72) ZHA, Ying, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)  
 (72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)  
 (72) BIJLEVELD, Willem, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

**C11B 9/00**      **EN E-1730615**      2024 10 09      **3665257**  
 (86) EP18071053      2018 08 02      2018745984  
 (73) S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400080, LBS Marg Near Balrajeshwar Temple Mulund (West) (IN)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND RIECHSTOFFE  
 (30) IN 2017 08 08 201721028138  
 (30) EP 2017 10 04 17194760  
 (72) POST, Freddy, 6841 CZ Arnhem, Sleutelbloemstraat 41 (NL)  
 (72) VAZE, Kedar Ramesh, Mumbai Maharashtra 400 080, S H KELKAR AND COMPANY LIMITED LBS Marg Mulund (W) (IN)  
 (72) DOSZCZAK, Leszek, 3826 EG Amersfoort, Zwartsluitkade 33 (NL)  
 (72) SCHOLTEN, Andre, 5351 SW Berghem, Heiligenbos 9 (NL)

**C11B 9/00**      **EN E-1730616**      2024 10 09      **3931290**  
 (86) EP20054368      2020 02 19      2020705972  
 (73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)  
 (54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ROTUNDONDERIVATEN  
 (30) GB 2019 02 26 201902566  
 (72) GRANIER, Thierry, 8600 Duebendorf, Zeisigweg 7 (CH)  
 (72) CHARPENTIER, Julie, 4057 Basel, Amerbachstrasse 23 (CH)  
 (72) BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, Im Bruennli 15 (CH)  
 (72) DOSSENBACH, Sandro, 8625 Gossau, Haldenstrasse 7 (CH)  
 (72) FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, Langhagweg 2 (CH)  
 (72) GOEKE, Andreas, 8600 Duebendorf, Casinostrasse 8 (CH)

**C11D 1/66**      **EN E-1730617**      2024 10 09      **4305137**  
 (86) EP22055715      2022 03 07      2022711020  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) GEFORMTER TOILETTENREINIGERBLOCK  
 (30) EP 2021 03 08 21161308  
 (72) ACHARYA, Koushik, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) LONTOUO TAKEMLON, Olivier, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) STEFANONI, Michele, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) VALCARENGLI, Ivan, 6708 WH Wageningen (NL)

**C11D 1/83**      **EN E-1730618**      2024 10 09      **4263772**  
 (86) EP21086068      2021 12 16      2021831044  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2020 12 17 20215090  
 (72) APPAVOO, Shanthi, Bangalore 560 066 (IN)  
 (72) ACHARYA, Nagaraja, Bangalore 560 066 (IN)  
 (72) MAHAPATRA, Samiran, Bangalore 560 066 (IN)  
 (72) PAUL, Pintu, Bangalore 560 066 (IN)

**C11D 3/00**      **EN E-1730619**      2024 10 09      **3847228**  
 (86) US19048693      2019 08 29      2019765628  
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)  
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GEWEBEPFLEGE  
 (30) EP 2018 09 06 18290101  
 (72) PARTAIN, III, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) SHULMAN, Jan E., Newtown, Pennsylvania 18940, 8 Hibiscus Place (US)  
 (72) MIGLIORE, Aline, 06560 Valbonne, 371, rue L. van Beethoven Sophia-Antipolis (FR)  
 (72) CHEN, Yunshen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) HAYES, John, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) YANG, Peilin, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) CLARK, Mariann, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) DONOVAN, Stephen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) TODD, Jennifer, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)  
 (72) LESLIE, Cynthia, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

**C11D 3/14**      **EN E-1730620**      2024 10 09      **3775133**  
 (86) US19025558      2019 04 03      2019782170  
 (73) Novaflex, Inc., Princeton, New Jersey 08540, 1 Wall Street (US)  
 (54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SUPERABSORBIERENDEM POLYMER  
 (30) US 2018 04 03 201862652079 P  
 (30) US 2018 06 29 201862692082 P  
 (30) US 2019 03 22 201962822432 P  
 (30) US 2019 04 02 201962828134 P  
 (72) LABIB, Mohamed Emam, Yardley, Pennsylvania 19067, 470 Palmer Farm Drive (US)  
 (72) DUKHIN, Stanislav S., Goldens Bridge, New York 10526, 12 Branch Street (US)  
 (72) TABANI, Yacoub, Basking Ridge, New Jersey 07920, 86 Patriot Hill Drive (US)  
 (72) LAI, Ching-Yue, Pennington, New Jersey 08534, 33 Sutton Court (US)  
 (72) MANGANARO, James L., Princeton, New Jersey 08540, 44 Dodds Lane (US)  
 (72) MATERNA, Peter, Metuchen, New Jersey 08840, 81 Rector Street (US)  
 (72) ROBERTSON, Jeffrey C., Rochester, New York 14609, 85 Echo Street (US)  
 (72) SOHN, Seo Yean, Princeton, New Jersey 08540, 9G Brookline Court (US)

**C11D 3/16**      **EN E-1730621**      2024 10 09      **4276163**  
 (86)      2013 10 24      2023193209  
 (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)  
 (54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZ VON OBERFLÄCHEN  
 (72) Foster, Tobias Neil, 50823 Köln (DE)  
 (72) Kullwitz, Dirk, 47918 Tönisforst (DE)  
 (72) Hüsken, Beana, 42781 Hann (DE)

**C11D 3/386**      **EN E-1730622**      2024 10 09      **3461881**  
 (86)      2014 05 02      2018201916  
 (73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (54) MIKROVERKAPSELUNG VON WASCH- UND REINIGUNGSMITTELENZYMEN  
 (30) EP 2013 05 03 13166499  
 (30) EP 2013 06 27 13174098  
 (30) EP 2014 03 25 14161543  
 (72) ANDERSEN, Kim Bruno, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) FOVERSKOV, Morten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) RASMUSSEN, Tue, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) LARSON, Katarina, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) NOERBY, Martin, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)  
 (72) NISSEN, Lotte Elisabeth, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

**C11D 3/40**      **EN E-1730623**      2024 10 09      **4114913**  
 (86) US21016541      2021 02 04      2021717589  
 (73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TÖNUNGSMITTEL  
 (30) US 2020 03 02 202062983872 P  
 (30) US 2021 01 25 202117156771  
 (72) FREUND, Wesley A., Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road [M-402] (US)  
 (72) LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road (M-405) (US)  
 (72) DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road (M-402) (US)  
 (72) PEEVY, Nolan, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road [M-401] (US)

**C11D 17/00**      **EN E-1730624**      2024 10 09      **4355849**  
 (86) EP22065912      2022 06 10      2022733401  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)  
 (54) EINZELDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG  
 (30) EP 2021 06 15 21179498  
 (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)  
 (72) RAMACHANDRAN, Rajeeesh, Kumar, 6708 WH Wageningen (NL)

**C11D 17/04**      **EN E-1730625**      2024 10 09      **3574076**  
 (86) US18015356      2018 01 26      2018704706  
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)  
 (54) WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHEN FASERSTRUKTUREN UND PARTIKELN  
 (30) US 2017 01 27 201762451115 P  
 (30) US 2017 09 25 201762562687 P  
 (72) DENOME, Frank, William, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)  
 (72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)  
 (72) MORT, Paul, R., III, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)  
 (72) HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

**C12C 13/00**      **EN E-1730626**      2024 10 09      **4187331**  
 (86)      2021 11 24      2021210311  
 (73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSANALYSE  
 (72) DEELEN, Willem Gerrit, 1017 ZD Amsterdam (NL)  
 (72) MAAGD, Michiel Herman, 1017 ZD Amsterdam (NL)  
 (72) BING, Xiaoyun, 1017 ZD Amsterdam (NL)  
 (72) RAMIREZ, Ramon Marin, 1017 ZD Amsterdam (NL)  
 (72) PAVLOVIC, David, 1017 ZD Amsterdam (NL)

**C12C 13/10**      **DE E-1730627**      2024 10 09      **3936597**  
 (86)      2020 07 09      2020184973  
 (73) Fiedler, Marko, 06577 An der Schmücke OT Oldisleben, Gewerbegebiet 12 (DE)  
 (73) Denke, Lars, 06577 An der Schmücke OT Oldisleben, Weststraße 2 (DE)  
 (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BIERBRAUEN  
 (72) Fiedler, Marko, 06577 An der Schmücke OT Oldisleben, Gewerbegebiet 12 (DE)  
 (72) Denke, Lars, 06577 An der Schmücke OT Oldisleben, Weststraße 2 (DE)

**C12H 1/00**      **EN E-1730628**      2024 10 09      **3414315**  
 (86) IL17050162      2017 02 09      2017749981  
 (73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REIFEN VON WEIN  
 (30) US 2016 02 09 201662292927 P  
 (72) DRORI, Elyashiv, 4483000 Shilo, 3 Givat Harel Street (IL)

**C12M 1/00**      **EN E-1730629**      2024 10 09      **3566774**  
 (86)      2019 04 18      2019170160  
 (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)  
 (54) VERWENDUNG EINES FILTERFILMS ZUM EINFANGEN VON PARTIKELN  
 (30) JP 2018 05 11 2018092040  
 (72) SUZUKI, Yasuo, KANAGAWA, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)  
 (72) MUROTA, Atsushi, KANAGAWA, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)  
 (72) OHSAKA, Takashi, KANAGAWA, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)  
 (72) OGATA, Toshiyuki, KANAGAWA, Kanagawa 211-0012, c/o Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

**C12M 1/26**      **EN E-1730630**      2024 10 09      **3953447**  
 (86) US20027990      2020 04 13      2020787847  
 (73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)  
 (54) INKUBATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZELLKULTUR UND TESTUNG  
 (30) US 2019 04 08 201916377395  
 (72) VERHOEF, Martin, San Jose, California 95134, c/o Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)  
 (72) ATZLER, Josef J., San Jose, California 95134, c/o Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)  
 (72) KENDA, Andreas, San Jose, California 95134, c/o Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)

**C12M 1/26**      **EN E-1730631**      2024 10 09      **3899010**  
 (86) EP19086173      2019 12 19      2019827707  
 (73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, 80335 München, Lothstr. 34 (DE)  
 (73) Universität Regensburg - Universitätsklinikum, 93053 Regensburg, Franz-Josef-Strauß-Allee 11 (DE)  
 (54) LASERINDUZIERTE ZELLÜBERTRAGUNG UND -SORTIERUNG  
 (30) EP 2018 12 20 18214358  
 (72) ZHANG, Jun, 80797 München, Schleißheimerstr. 165 (DE)  
 (72) HUBER, Heinz Paul, 82041 Oberhaching, Holzstrasse 23 (DE)  
 (72) CLAUSEN-SCHAUMANN, Hauke, 82347 Bernried, Kapellenstr. 24 (DE)  
 (72) SUDHOP, Stefanie, 85777 Fahrenzhauen, Hennering 3 (DE)  
 (72) DOCHEVA, Denitsa, 97074 Würzburg (DE)



**C12M 1/34**      **DE E-1730632**      2024 10 09      **3810303**  
 (86) EP19060872      2019 04 29      2019722036  
 (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)  
 (54) FILTERSYSTEM FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE PROZESSE  
 (30) DE 2018 06 19 102018004890  
 (72) MANZKE, Christian, 37120 Bovenden, Eisbeerring 30 (DE)

**C12N 5/079**      **EN E-1730633**      2024 10 09      **3512937**  
 (86) US17051285      2017 09 13      2017851425  
 (73) Angiocrine Bioscience, Inc., San Diego, CA 92130, 3570 Carmel Mountain Road Suite 200 (US)  
 (54) BLUT-HIRN-SCHRANKE MIT MANIPULIERTEN ENDOTHELZELLEN  
 (30) US 2016 09 13 201662393774 P  
 (72) GINSBERG, Michael Daniel, San Diego, CA 92130, 11232 Vista Sorrento Parkway M202 (US)  
 (72) NOLAN, Daniel Joseph, Hawthorne, NY 10532, 56 Amsterdam Avenue (US)  
 (72) QIANG, Liang, Philadelphia, PA 19144, 5450 Wissahickon Avenue A-613 (US)

**C12N 5/09**      **EN E-1730634**      2024 10 09      **3368662**  
 (86) HU16050052      2016 10 26      2016815923  
 (73) Pécsi Tudományegyetem, 7622 Pécs, Vasvári Pál utca. 4 (HU)  
 (54) LYMPHOM-ZELLINIE VON DER ZEALL UND TIEMODELL FÜR MENSCHLICHES HOCHGRADIGES B-MAUS-LYMPHOM  
 (30) HU 2015 10 26 1500507  
 (72) BALOGH, Péter, 7625 Pécs, Mihály utca 14 (HU)  
 (72) ERNSZT, Dávid, 7300 Komló, Liszt Ferenc utca 8 (HU)  
 (72) KOVÁCS, Tamás, 7630 Pécs, Rigó utca 13 (HU)

**C12N 9/00**      **EN E-1730635**      2024 10 09      **3583207**  
 (86) US18017977      2018 02 13      2018754654  
 (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
 (54) NEUARTIGE REVERSE-TRANSKRIPTASEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 (30) US 2017 02 16 201762459974 P  
 (72) GONG, Xiao-Song, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
 (72) WANG, Yan, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

**C12N 9/04**      **EN E-1730636**      2024 10 09      **3505626**  
 (86) JP17028621      2017 08 07      2017846059  
 (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) REAGENZ FÜR GLUCOSESENSOR, GLUCOSESENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLUCOSESENSORS UND GLUCOSEMESSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 08 29 2016166929  
 (72) MUGURUMA, Hitoshi, Tokyo 135-8548, c/o Shibaura Institute of Technology 3-7-5 Toyosu Koto-ku (JP)  
 (72) HIRATSUKA, Atsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome (JP)  
 (72) IWASA, Hisanori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome (JP)  
 (72) TAKAGI, Jun, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) KADOYA, Hiroyasu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

**C12N 9/22**      **EN E-1730637**      2024 10 09      **3668972**  
 (86) US18047084      2018 08 20      2018846060  
 (73) Neutrolis Inc., Cambridge, MA 02142, 1 Broadway (US)  
 (54) KONSTRUIERTE DNASE-ENZYME UND IHRE VERWENDUNG IN DER THERAPIE  
 (30) US 2017 08 18 201762547220 P  
 (30) US 2017 12 28 201762611166 P  
 (72) FUCHS, Tobias A., Cambridge, MA 02139, c/o Neutrolis Inc. 700 Main Street, North (US)  
 (72) JIMÉNEZ-ALCÁZAR, Miguel, Cambridge, MA 02139, c/o Neutrolis Inc. 700 Main Street, North (US)  
 (72) GÖBEL, Josephine (formerly BITTERLING, Josephine), Cambridge, MA 02139, c/o Neutrolis Inc. 700 Main Street, North (US)  
 (72) ENGLERT, Hanna, Cambridge, MA 02139, c/o Neutrolis Inc. 700 Main Street, North (US)

**C12N 9/42**      **EN E-1730638**      2024 10 09      **3502243**  
 (86)      2017 12 21      2017209301  
 (73) AB Enzymes Oy, 05200 Rajamäki, Tykkimäentie 15b (FI)  
 (54) VARIANTEN VON PILZCELLULASE  
 (72) Juntunen, Kari, 05200 Rajamäki, Roal Oy Tykkimäentie 15b (FI)  
 (72) Valtakari, Leena, 05200 Rajamäki, AB Enzymes Oy Tykkimäentie 15b (FI)  
 (72) Mäkinen, Susanna, 05200 Rajamäki, Roal Oy Tykkimäentie 15b (FI)  
 (72) Alapuranen, Marika, 05200 Rajamäki, Roal Oy Tykkimäentie 15b (FI)  
 (72) Hellmuth, Hendrik, 64293 Darmstadt, AB Enzymes GmbH Feldbergstrasse 78 (DE)  
 (72) Ojapalo, Pentti, 05200 Rajamäki, AB Enzymes Oy Tykkimäentie 15b (FI)  
 (72) Mennicken, Marc, 52074 Aachen, SeSaM-Biotech GmbH Forckenbeckstrasse 50 (DE)  
 (72) Schwaneberg, Ulrich, 52074 Aachen, SeSaM-Biotech GmbH Forckenbeckstrasse 50 (DE)  
 (72) Schönauer, David, 52074 Aachen, Auf der Hörn 38A (DE)  
 (72) Puranen, Terhi, 05200 Rajamäki, Roal Oy Tykkimäentie 15b (FI)

**C12N 9/78**      **EN E-1730639**      2024 10 09      **3992287**  
 (86) CN20112240      2020 08 28      2020944994  
 (73) SHANDONG XINCHUANG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD, Jinan, Shandong 250101, 7th Floor, Building A2-3, Hanyu Jingu High-tech Zone (CN)  
 (54) AUF DER BASIS VON PAD14 ALS TUMORMARKER HERGESTELLTES ANTIGEN SOWIE ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG  
 (30) CN 2020 07 13 202010669810  
 (72) CHANG, Xiaotian, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) LV, Xueyan, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) YANG, Dongxia, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) XING, Yanqiu, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) GAO, Yuxia, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) SHAO, Shili, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) LIU, Feng, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) FENG, Junchao, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) XING, Jun, Jinan, Shandong 250101 (CN)  
 (72) LI, Lin, Jinan, Shandong 250101 (CN)

**C12N 15/00**      **EN E-1730640**      2024 10 09      **3728581**  
 (86) US18066908      2018 12 20      2018890272  
 (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
 (54) STEUERUNG DES PHÄNOTYPS VON ORGANISMEN MIT CRISPR/CAS-GEN-TARGETING  
 (30) US 2017 12 22 201762610040 P  
 (72) WARD, Alex, Michael, Hercules, CA 94547 (US)  
 (72) LEUNG, Molly, Mo-Yin, Hercules, CA 94547 (US)  
 (72) SPAGNOLO-SMITH, Jean, Frances, Hercules, CA 94547 (US)  
 (72) CHENAUX, George, Hercules, CA 94547 (US)

**C12N 15/09**      **EN E-1730641**      2024 10 09      **3508574**  
 (86) JP17019309      2017 05 24      2017845787  
 (73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, 744, Motoooka (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM EINFÜGEN EINES GEWÜNSCHTEN DNA-FRAGMENTES IN EINE STELLE NEBEN EINER BINDUNGSDOMÄNE EINES DNA-BINDENDEN PROTEINS  
 (30) JP 2016 08 30 2016167967  
 (72) OHKAWA, Yasuyuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, c/o Kyushu University National University Corporation 744, Motoooka Nishi-ku (JP)  
 (72) HARADA, Akihito, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, c/o Kyushu University National University Corporation 744, Motoooka Nishi-ku (JP)  
 (72) KURUMIZAKA, Hitoshi, Tokyo 169-8050, c/o Waseda University 104 Totsumakachi 1-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (72) KIMURA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)  
 (72) HANDA, Tetsuya, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)  
 (72) SATO, Yoko, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)  
 (72) HAYASHI, Yoko, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)

**C12N 15/10**      **EN E-1730642**      2024 10 09      **3575399**  
 (86) CN17072488      2017 01 24      2017893815  
 (73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)  
 (73) MGI Tech Co., Ltd., Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone (CN)  
 (54) AUF EXOSOMALER DNA BASIERENDES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN DIAGNOSE UND ANWENDUNG DAVON  
 (72) GAO, Ya, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)  
 (72) LU, Sen, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)  
 (72) ZHAO, Jia, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)  
 (72) ZENG, Peng, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)  
 (72) CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)  
 (72) JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

**C12N 15/10**      **EN E-1730643**      2024 10 09      **3561059**  
 (86) KR17015380      2017 12 22      2017885347  
 (73) Institute for Basic Science, Daejeon 34047, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BASENEDITIERUNG FÜR TIEREMBRYO UND BASENEDITIERVERFAHREN  
 (30) KR 2016 12 23 20160178429  
 (72) KIM, Jin-Soo, Seoul 08831, 103-702 78 Cheongryong-gil Gwanak-gu (KR)  
 (72) KIM, Kyoung Mi, Seoul 03024, 109-701 9 Tonggil-ro 18-gil Jongno-gu (KR)  
 (72) RYU, Seuk Min, Seoul 08735, 106-1701 12, Gwanak-ro 30-gil Gwanak-gu (KR)

**C12N 15/10**      **EN E-1730644**      2024 10 09      **3680332**  
 (86)      2016 12 05      2019217498  
 (73) TTP PLC, Melbourn SG8 6HQ, Cambridge Road (GB)  
 (54) PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM UND KARTUSCHEN  
 (30) GB 2015 12 04 201521418  
 (30) GB 2016 03 08 201603938  
 (72) HARDING, Piers Sebastian, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)  
 (72) HOWARD, Gary Stephen, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)  
 (72) JEPPE, Gary Keith, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)

**C12N 15/10**      **EN E-1730645**      2024 10 09      **4208206**  
 (86) EP21070795      2021 07 26      2021752011  
 (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg (DE)  
 (54) MODIFIZIERTES CAS9-SYSTEM MIT EINEM DOMINANTEN NEGATIVEN EFFEKTOR AUF NICHTHOMOLOGEN ENDVERBINDENDEN FUSIONIERTEN VERBINDUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VERBESSERTEN GENEEDITIERUNG  
 (30) EP 2020 09 04 20194524  
 (72) MUSSOLINO, Claudio, 79115 Freiburg (DE)  
 (72) CATHOMEN, Toni, 79106 Freiburg (DE)  
 (72) CORNU, Tatjana, 79106 Freiburg (DE)  
 (72) CARUSILLO, Antonio, 79098 Freiburg (DE)

**C12N 15/113**      **EN E-1730646**      2024 10 09      **3765619**  
 (86) US19022351      2019 03 14      2019768368  
 (73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)  
 (73) Aalborg University, 9100 Aalborg, Fredrik Bajers Vej 5 (DK)  
 (54) INHIBITOREN DER MICRO-RNA 22  
 (30) US 2018 03 14 201862642934 P  
 (72) PANDOLFI, Pier, Paolo, Boston, MA 02215, c/o Beth Israel Deaconess Medical Center 330 Brookline Ave (US)  
 (72) PANELLA, Riccardo, Boston, MA 02215, c/o Beth Israel Deaconess Medical Center 330 Brookline Ave (US)  
 (72) KAUPPINEN, Sakari, 9100 Aalborg, c/o Aalborg University Fredrik Bajers Vej 5 P. O. Box 159 (DK)  
 (72) PETRI, Andreas, 9100 Aalborg, c/o Aalborg University Fredrik Bajers Vej 5 P. O. Box 159 (DK)

**C12N 15/115**      **EN E-1730647**      2024 10 09      **4288547**  
 (86) EP22059466      2022 04 08      2022716269  
 (73) Berlin Cures GmbH, 10719 Berlin, Knesebeckstrasse 59-61 (DE)  
 (54) APTAMERE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRIDAE-INFEKTIONEN  
 (30) WO 2021 04 09 PCT/EP2021/059328  
 (72) HABERLAND, Annekathrin, 13086 Berlin (DE)  
 (72) MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin (DE)  
 (72) WALLUKAT, Gerd, 13129 Berlin (DE)  
 (72) GÖTTEL, Peter, 14612 Falkensee (DE)

**C12N 15/85**      **EN E-1730648**      2024 10 09      **3891288**  
 (86) US19064910      2019 12 06      2019892450  
 (73) CELLTHEON CORPORATION, Union City, CA 94587, 32980 Alvarado-Niles Road, Suite 826 (US)  
 (54) MATRIXBINDUNGSBEREICHE UND VERWENDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER GENEXPRESSION  
 (30) US 2018 12 07 201862776643 P  
 (72) GOEL, Nikhil, Union City, California 94587, c/o Celltheon Corporation 32980 Alvarado-Niles Rd. Suite 826 (US)

**C12N 15/864**      **EN E-1730649**      2024 10 09      **3652326**  
 (86) EP18068615      2018 07 10      2018737622  
 (73) uniQure IP B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)  
 (54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR AAV-GENTHERAPIE BEI MENSCHEN  
 (30) EP 2017 07 10 17180601  
 (72) NIJMEIJER, Bart Antonius, 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)  
 (72) FERREIRA, Valerie, 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)

**C12P 23/00**      **EN E-1730650**      2024 10 09      **3224371**  
 (86) US15058813      2015 11 03      2015856545  
 (73) Ball Horticultural Company, West Chicago, Illinois 60185, 622 Town Road (US)  
 (54) ABSCHIEDUNG VON VERÄNDERTEM PIGMENT IN TAGETES PATULA  
 (30) US 2014 11 04 201462075205 P  
 (72) WINNER, Blair, L., West Chicago, IL 60185, 622 Town Road (US)  
 (72) ALAPPAT, Jayaraj, West Chicago, IL 60185, 622 Town Road (US)

**C12Q 1/04**      **EN E-1730651**      2024 10 09      **3701038**  
 (86) EP18079078      2018 10 24      2018788777  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLKULTUR  
 (30) EP 2017 10 26 17198564  
 (72) STOCKUM, Werner, 64354 Reinheim, Waldstrasse 59 (DE)  
 (72) LINDHARDT, Charlotte, 64297 Darmstadt, Palisadenstrasse 16 (DE)

**C12Q 1/68**      **EN E-1730652**      2024 10 09      **3443115**  
 (86) EP17059075      2017 04 14      2017718883  
 (73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., 40013 Castel Maggiore, Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DNA-BIBLIOTHEKEN FÜR MASSIVE PARALLELE SEQUENZIERUNG  
 (30) IT 2016 04 15 UA20162640  
 (72) MANARESI, Nicolò, 40125 Bologna, Via Santo Stefano 132 (IT)  
 (72) BUSON, Genny, 40013 Castel Maggiore, c/o MENARINI SILICON BIOSYSTEMS S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio 21B/3 (IT)  
 (72) TONONI, Paola, 40013 Castel Maggiore, c/o MENARINI SILICON BIOSYSTEMS S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio 21B/3 (IT)

**C12Q 1/68**      **EN E-1730653**      2024 10 09      **3942064**  
 (86) US20022909      2020 03 16      2020780015  
 (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)  
 (54) ANALYSATOR FÜR BIOLOGISCHE PROBEN MIT DETEKTION VON KALTEN VERBRAUCHSMITTELN  
 (30) US 2019 03 22 201962822371 P  
 (72) ZANTOS, George, Medford, Massachusetts 02155, 32 Gleason Street (US)  
 (72) YEUNG, George, Somerville, Massachusetts 02145, 102 Perkins St., 2 (US)

**C12Q 1/68**      **EN E-1730654**      2024 10 09      **3434787**  
 (86)      2010 05 11      2018187420  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (73) University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (54) PHOSPHODIESTERASE 4D7 ALS PROSTATAKREBS-MARKER  
 (30) EP 2009 05 12 09159960  
 (72) HOFFMANN, Ralf, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) HOUSLAY, Miles Douglas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) HENDERSON, David James Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

**C12Q 1/6811**      **EN E-1730655**      2024 10 09      **3498864**  
 (86)      2012 03 12      2018196107  
 (73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND OPTIMIERUNG VON OLIGONUKLEOTID-TAGSEQUENZEN  
 (30) US 2011 03 10 201161451285 P  
 (72) NELSON, Norman C., San Diego, CA California 92111, 3639 Marlesta Drive (US)  
 (72) CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, CA California 92121, 10118 Wateridge Cir 105 (US)

**C12Q 1/6827**      **EN E-1730656**      2024 10 09      **4141127**  
 (86)      2021 08 30      2021193861  
 (73) Zentrum Familiärer Brust- und Eierstockkrebs Universitätsklinik Köln, 50937 Köln, Kerpener Str. 62 / CIO - Gebäude 70 (DE)  
 (73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut - Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis, 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 121 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION IN EIERSTOCKKREBSZELLEN  
 (72) SCHMUTZLER, Rita, 50858 Köln (DE)  
 (72) SCHOUTEN, Philip, CB29AB Cambridge (GB)  
 (72) HAHNEN, Eric, 53113 Bonn (DE)  
 (72) LINN, Sabine, 1052 HH Amsterdam (NL)

**C12Q 1/6841**      **EN E-1730657**      2024 10 09      **4107285**  
 (86) US21018826      2021 02 19      2021711699  
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR INTEGRIERTEN RÄUMLICHEN IN-SITU-TEST  
 (30) US 2020 02 21 202062980078 P  
 (30) US 2020 11 09 202063111518 P  
 (72) BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California 94588-3260, c/o 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road (US)  
 (72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260, c/o 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road (US)

**C12Q 1/6858**      **EN E-1730658**      2024 10 09      **3760738**  
 (86) CN19071888      2019 01 16      2019761195  
 (73) Ningbo Health Gene Technologies Co. Ltd., Zhejiang 315040, No.396 Mingzhu Road Hi-Tech Park Ningbo (CN)  
 (54) MULTIPLEX-PCR AMPLIFIKATIONSVERFAHREN FÜR SPEZIES UND MENSCHLICHE INDIVIDUELLE ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG UNBEKANNTER, VERMUTLICH MENSCHLICHER BIOLOGISCHER PROBEN  
 (30) CN 2018 02 27 201810164089  
 (72) YU, Ding, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 396, Mingzhu Road, Hi-Tech Park (CN)  
 (72) WU, Yong, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 396, Mingzhu Road, Hi-Tech Park (CN)  
 (72) JIN, Haiying, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 396, Mingzhu Road, Hi-Tech Park (CN)  
 (72) WANG, Kang, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 396, Mingzhu Road, Hi-Tech Park (CN)

**C12Q 1/6858 EN E-1730659** 2024 10 09 **4081661**  
 (86) EP20087704 2020 12 22 2020839079  
 (73) Stilla Technologies, 94800 Villejuif, 1 mail du Professeur Georges Mathé (FR)  
 (54) MULTIPLEX-VERFAHREN FÜR DIGITALE DROP-OFF-POLYMERASEKETTENREAKTION  
 (30) EP 2019 12 23 19306765  
 (30) US 2020 09 04 202017013222  
 (72) ANDRÉ, Barbara, 75012 Paris, 60 boulevard de Reuilly (FR)  
 (72) DANGLA, Rémi, 75009 Paris, 67 rue de Rochechouart (FR)  
 (72) MADIC, Jordan, 94800 Villejuif, c/o STILLA TECHNOLOGIES Villejuif BioPark  
 1 Mail du Professeur Georges Mathé (FR)  
 (72) MALLORY, Allison, 94800 Villejuif, c/o STILLA TECHNOLOGIES Villejuif BioPark 1 Mail du Professeur Georges Mathé (FR)

**C12Q 1/6869 EN E-1730660** 2024 10 09 **3636776**  
 (86) 2011 02 09 2019197417  
 (73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SEQUENZINFORMATION VON NUKLEINSÄUREN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES GC BIASES, OPTIONAL ZUR DIAGNOSE VON NUKLEINSÄUREANOMALIEN IN FOETEN.  
 (30) US 2010 02 19 70905710  
 (30) US 2010 03 19 72782410  
 (72) LAPIDUS, Stanley, N., Bedford, NH 03110, 7 Marston Drive (US)  
 (72) THOMPSON, John, F., Warwick, RI 02886, 80 Hallmark Drive (US)  
 (72) LIPSON, Doron, Chestnut Hill, MA 02467, 142 Middlesex Road, Apt. 1 (US)  
 (72) MILOS, Patrice, M., Cranston, RI 02905, 140 Shaw Avenue (US)  
 (72) EFCAVITCH, J., William, San Carlos, CA 94070, 2089 Arroyo Avenue (US)  
 (72) LETOVSKY, Stanley, Milton, MA 02186, 56 Canton Avenue (US)

**C12Q 1/6869 EN E-1730661** 2024 10 09 **4017996**  
 (86) CA20051142 2020 08 21 2020856901  
 (73) McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 4L8, 1280 Main Street West (CA)  
 (54) UNTERDRÜCKUNG VON FALSCH-POSITIVEN (TYP-I-FEHLER) WÄHREND DER ANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN  
 (30) US 2019 08 23 201962890988 P  
 (72) MCARTHUR, Andrew, Hamilton, Ontario L8P 1R9, 243 Hunter Street West (CA)  
 (72) WRIGHT, Gerard, Paris, Ontario N3L 0C6, 80 Willow Street, Unit 79 (CA)  
 (72) POINAR, Hendrik, Lynden, Ontario L0R 1T0, 131 Weir Road (CA)  
 (72) SURETTE, Michael G., Dundas, Ontario L9H 7R7, 127 Sundial Cres (CA)  
 (72) GUIITOR, Allison, Kanata, Ontario K2K 3J2, 22 Wimbledon Way (CA)

**C12Q 1/6883 EN E-1730662** 2024 10 09 **3494210**  
 (86) US17045764 2017 08 07 2017837822  
 (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)  
 (54) AUF DNA-METHYLIERUNG BASIERENDER PRÄDIKTOR FÜR DIE STERBLICHKEIT  
 (30) US 2016 08 05 201662371624 P  
 (72) HORVATH, Stefan, Los Angeles, California 90049, 149 S. Barrington Avenue 713 (US)

**C12Q 1/6886 EN E-1730663** 2024 10 09 **3921444**  
 (86) US20016684 2020 02 05 2020752248  
 (73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)  
 (54) NACHWEIS VON KREBS, URSPRUNGSKREBSGEWEBE, UND/ODER EINES KREBSZELLENTYPS  
 (30) US 2019 02 05 201962801556 P  
 (30) US 2019 02 05 201962801561 P  
 (30) US 2020 01 24 202062965327 P  
 (30) US 2020 01 24 202062965342 P  
 (30) WO 2020 01 24 PCT/US2020/015082  
 (30) WO 2020 02 04 PCT/US2020/016673  
 (72) VENN, Oliver Claude, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) FIELDS, Alexander P., Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) GROSS, Samuel S., Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) LIU, Qinwen, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) SCHELLENBERGER, Jan, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) BREDNO, Joerg, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) BEAUSANG, John F., Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) SHOJAEI, Seyedmehdi, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) MAHER, M. Cyrus, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)  
 (72) JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, California 94025, c/o Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)

**C12Q 1/6886 EN E-1730664** 2024 10 09 **4077720**  
 (86) US20066048 2020 12 18 2020901413  
 (73) Cadex Genomics, Corp., St. Louis, MO 63110, 4340 Duncan Avenue, Suite 256 (US)  
 (54) MULTIPLEXTEST UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENZIELLER FRAGMENTGRÖSSE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBSPEZIFISCHER ZELLFREIER DNA  
 (30) US 2019 12 19 201962950830 P  
 (72) SINHA, Sudhir, Metairie, Louisiana 70006, 4908 Guidry Street (US)  
 (72) SPITZER, Gary, Greenville, South Carolina 29605, 29 Lawson Way (US)  
 (72) BROWN, Hiromi, Baton Rouge, Louisiana 70810, 1219 Tanglebriar Drive (US)  
 (72) HALL, Patrick, Edmond, Oklahoma 73034, 1708 Boathouse Rd. (US)

**C12Q 1/6895 EN E-1730665** 2024 10 09 **3137491**  
 (86) US15028646 2015 04 30 2015786526  
 (73) Malaysian Palm Oil Board, Selangor, 6, Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi 43000 Kajang (MY)  
 (54) HÜLLPHÄNOTYPERKENNUNG IN DER HANDFLÄCHE  
 (30) US 2014 05 02 201461988132 P  
 (30) US 2014 12 12 201462091471 P  
 (72) ABDULLAH, Meilina Ong, 43000 Kajang Selangor, c/o Malaysian Palm Oil Board No. 6 Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi (MY)  
 (72) ENG, Ooi Siew, 43000 Kajang Selangor, c/o Malaysian Palm Oil Board No. 6 Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi (MY)  
 (72) TI, Leslie Low Eng, 43000 Kajang Selangor, c/o Malaysian Palm Oil Board No. 6 Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi (MY)  
 (72) SINGH, Rajinder, 43000 Kajang Selangor, c/o Malaysian Palm Oil Board No. 6 Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi (MY)  
 (72) NOOKIAH, Rajanaidu, 43000 Kajang Selangor, c/o Malaysian Palm Oil Board No. 6 Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi (MY)  
 (72) SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, 43000 Kajang Selangor, c/o Malaysian Palm Oil Board No. 6 Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi (MY)  
 (72) JIANG, Nan, St. Louis, Missouri 63126, 8910 Westhaven Court (US)  
 (72) SMITH, Steven W., Fitchburg, Wisconsin 53711, 2854 Richardson Street (US)  
 (72) MARTIENSSEN, Rob, Cold Spring Harbor, New York 11724, Cold Spring Harbor Lab 1 Bungtown Road (US)  
 (72) ORDWAY, Jared, St. Louis, Missouri 63110, 4266 Castleman Avenue (US)  
 (72) HOGAN, Michael, Ann Arbor, Michigan 48103, 3304 Columbus Lane (US)  
 (72) LAKEY, Nathan D., Chesterfield, Missouri 63005, 2040 Wilson Ridge Lane (US)

**C21B 13/12 DE E-1730666** 2024 10 09 **4219773**  
 (86) 2021 03 02 2023152997  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLÜSSIGEM ROHEISEN AUS EINEM DRI-PRODUKT  
 (30) DE 2020 04 30 102020205493  
 (72) Schlüter, Jochen, 44265 Dortmund (DE)  
 (72) Nörthemann, Ralf, 45549 Sprockhövel (DE)  
 (72) Henkel, Thomas, 47057 Duisburg (DE)  
 (72) Tockert, Paul, 6830 30 Berburg (LU)

**C21C 5/2 EN E-1730667** 2024 10 09 **4119687**  
 (86) CN21091085 2021 04 29 2021799770  
 (73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON STAHL FÜR ULTRAFEINEN KOHLENSTOFFDRAHT  
 (30) CN 2020 05 06 202010373412  
 (72) XU, Yingtie, Shanghai 201900 (CN)  
 (72) HUANG, Zongze, Shanghai 201900 (CN)  
 (72) LIU, Xiangjiang, Shanghai 201900 (CN)  
 (72) WAN, Genjie, Shanghai 201900 (CN)  
 (72) QI, Yanfeng, Shanghai 201900 (CN)

**C22B 1/02 EN E-1730668** 2024 10 09 **4178006**  
 (86) JP22007001 2022 02 21 2022757817  
 (73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEABFALL  
 (30) JP 2021 03 30 2021058767  
 (30) JP 2021 10 05 2021164272  
 (72) MIYANAGA, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)  
 (72) HAGA, Yasufumi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

**C22B 3/44 EN E-1730669** 2024 10 09 **4164010**  
 (86) CN21091559 2021 04 30 2021834298  
 (73) Guangdong Brunn Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)  
 (73) Hunan Brunn Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang (CN)  
 (73) Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PLATIN AUS EINER WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLE EINES NEUENERGIEFAHRZEUGS  
 (30) CN 2020 07 03 202010637420  
 (72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137 (CN)  
 (72) PENG, Ting, Foshan, Guangdong 528137 (CN)  
 (72) XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137 (CN)  
 (72) ZHANG, Xuemei, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

<b>C22C 19/05</b>	<b>DE E-1730670</b>	2024 10 09	<b>3994289</b>	<b>C23C 14/12</b>	<b>EN E-1730677</b>	2024 10 09	<b>4116458</b>
(86) DE20100576	2020 07 01	2020757212		(86)	2019 01 31	2022193239	
(73) VDM Metals International GmbH, 58791 Werdohl, Plettenberger Straße 2 (DE)				(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)			
(54) NICKEL-BASISLEGIERUNG FÜR PULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS				(54) ORGANISCHER DAMPFSTRAHLDRUCKKOPF MIT ORTHOGONALEN AUSGABE- UND AUSGANGSKANÄLEN			
(30) DE 2019 07 05 102019118221				(30) US 2018 01 31 201862624184 P			
(30) DE 2020 06 26 102020116865				(30) US 2019 01 23 201916254998			
(72) WOLF, Martin, 44267 Dortmund, Pfarrer-Rüter-Weg 24 (DE)				(72) MCGRAW, Gregory, Ewing, 08618 (US)			
				(72) QUINN, William E., Ewing, 08618 (US)			
				(72) KING, Matthew, Ewing, 08618 (US)			
<b>C22C 21/00</b>	<b>EN E-1730671</b>	2024 10 09	<b>4253583</b>	<b>C23C 22/02</b>	<b>EN E-1730678</b>	2024 10 09	<b>3677704</b>
(86) JP22010809	2022 03 11	2022791396		(86) CN18101011	2018 08 17	2018852202	
(73) MA Aluminum Corporation, Tokyo, 105-8546, 3-3 Shiba 2-chome, Minato-ku (JP)				(73) Xiamen University, Xiamen, Fujian 361005, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
(54) FOLIE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG				(54) KORROSIONSSCHUTZVERFAHREN FÜR KUPFERHALTIGES MATERIAL			
(30) JP 2021 04 22 2021072792				(30) CN 2017 08 28 201710750568			
(72) SUZUKI, Takashi, Susono-shi, Shizuoka 410-1127 (JP)				(30) CN 2017 08 28 201710751393			
(72) QI, Cui, Susono-shi, Shizuoka 410-1127 (JP)				(30) CN 2017 08 28 201710751521			
				(30) CN 2017 08 28 201710752263			
				(72) ZHENG, Nanfeng, Fujian 361005, No. 422 Siming South Road Siming District Xiamen (CN)			
				(72) PENG, Jian, Fujian 361005, No. 422 Siming South Road Siming District Xiamen (CN)			
				(72) HAO, Shuqiang, Fujian 361005, No.422 Siming South Road Siming District Xiamen (CN)			
				(72) WU, Binghui, Fujian 361005, No. 422 Siming South Road Siming District Xiamen (CN)			
				(72) FANG, Xiaoliang, Fujian 361005, No. 422 Siming South Road Siming District Xiamen (CN)			
<b>C22C 21/02</b>	<b>EN E-1730672</b>	2024 10 09	<b>4093894</b>	<b>C23C 22/73</b>	<b>EN E-1730679</b>	2024 10 09	<b>4165231</b>
(86) US21014177	2021 01 20	2021704681		(86) EP21064968	2021 06 04	2021729905	
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)				(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)			
(54) ALUMINIUMGUSLEGIERUNGEN FÜR BAUTEILE				(54) WÄSSRIGE BEIZZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG			
(30) US 2020 01 22 202062964554 P				(30) EP 2020 06 10 20179332			
(30) US 2020 10 19 202063093608 P				(72) MOHR, Anna, Verena, 60487 Frankfurt am Main (DE)			
(72) STUCKI, Jason, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)				(72) SIX, Marcell, 60487 Frankfurt am Main (DE)			
(72) PATTINSON, Grant, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)				(72) KHELFALLAH, Nawel, Souad, 60487 Frankfurt am Main (DE)			
(72) HAMILL, Quinlin, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)							
(72) PRABHU, Avinash, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)							
(72) PALANIVEL, Sivanesh, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)							
(72) LOPEZ-GARRITY, Omar, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)							
<b>C22C 38/00</b>	<b>EN E-1730673</b>	2024 10 09	<b>3647444</b>	<b>C23F 1/04</b>	<b>FR E-1730680</b>	2024 10 09	<b>3781724</b>
(86) JP18013718	2018 03 30	2018823555		(86) FR19050948	2019 04 19	2019728480	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)				(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) HEISSPRESSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR				(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(30) WO 2017 06 30 PCT/JP2017/024258				(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBESCHAUFELUNGSELEMENTS FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS			
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)				(30) FR 2018 04 19 1853476			
(72) SAWANISHI, Chikami, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)				(72) SOISSON, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)				(72) BOUKERMA, Said, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)				(72) LISOWSKI, Janusz, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
				(72) GIMEL, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
				(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
<b>C23C 2/02</b>	<b>EN E-1730674</b>	2024 10 09	<b>3919647</b>	<b>C25D 3/06</b>	<b>EN E-1730681</b>	2024 10 09	<b>3094764</b>
(86)	2021 04 08	2021167364		(86) FI14050030	2014 01 15	2014878484	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)				(73) Savroc Ltd, 70620 Kuopio, Varikkokatu 2 (FI)			
(54) PUDERAUFTRAGSEINRICHTUNG				(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROMHALTIGEN MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETER GEGENSTAND			
(73) ENERGIEVORRICHTUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN, POSITIVELEKTRODE FÜR BATTERIE UND NEGATIVELEKTRODE FÜR BATTERIE				(72) MIETTINEN, Juha, FI-70870 Hiltulanlahti, Vanurannantie 37 (FI)			
(30) JP 2020 05 11 2020083282				(72) RÄISÄ, Jussi, FI-70840 Kuopio, Rakovalkeankatu 11 (FI)			
(72) KOJIMA, Toshiyuki, Osaka, 540-6207 (JP)							
(72) OKOCHI, Motohiro, Osaka, 540-6207 (JP)							
(72) MATSUNO, Shunichi, Osaka, 540-6207 (JP)							
(72) HORIKAWA, Akihiro, Osaka, 540-6207 (JP)							
<b>C23C 4/02</b>	<b>EN E-1730675</b>	2024 10 09	<b>4053376</b>	<b>C25D 5/44</b>	<b>EN E-1730682</b>	2024 10 09	<b>4176106</b>
(86)	2022 02 23	2022158340		(86) EP21068507	2021 07 05	2021735739	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)				(73) Mion Technology ApS, 7080 Børkop, c/o Kim Ladefoged Kastanjehaven 24 (DK)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEHÄUSEREPARATUR				(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERFILMS AUF PORÖSEM ALUMINIUMOXID (PAO) AUF EINEM SUBSTRAT AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG			
(30) US 2021 03 02 202117189809				(30) EP 2020 07 06 20184136			
(72) DANIELSEN, Heather, Bremerton, 98312 (US)				(72) MORGEN, Per, 5000 Odense C (DK)			
(72) GAGNON, Norman, Rochester, 03867 (US)							
(72) REYNOLDS, George, Sanford, 04073 (US)							
(72) SLOAN, Kevin, Portland, 04102 (US)							
(72) POOLER, Keith, Lebanon, 04027 (US)							
(72) CHRISTIANSEN, Jason, Madbury, 03823 (US)							
(72) FISCHER, Michael, Somersworth, 03878 (US)							
<b>C23C 8/26</b>	<b>EN E-1730676</b>	2024 10 09	<b>3650574</b>	<b>C30B 25/18</b>	<b>EN E-1730683</b>	2024 10 09	<b>2767620</b>
(86) JP18025683	2018 07 06	2018828066		(86)	2013 02 15	2013155540	
(73) Parker Netsushori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 16-8 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)				(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENHÄRTENDEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENHÄRTENDEN BEHANDLUNG				(54) P-Dotierung einer Gruppe-III-Nitridpufferschichtstruktur auf einem Heterosubstrat			
(30) JP 2017 07 07 2017133910				(72) Lutgen, Stephan, 01309 Dresden, Tzschimmerstrasse 16 (DE)			
(30) JP 2017 07 20 2017140503				(72) Murad, Saad, 01705 Freital, Bernhards Weg 14 (DE)			
(72) HIRAOKA, Yasushi, Tokyo 103-0027, c/o Parker Netsushori Kogyo Co., Ltd. 16-8 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)				(72) Chitnis, Ashay, 01309 Dresden, Haenel Clauße 14 (DE)			
(72) WATANABE, Youichi, Tokyo 103-0027, c/o Parker Netsushori Kogyo Co., Ltd. 16-8 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)							

**D01D 5/06** **EN E-1730684** 2024 10 09 **3848486**  
 (86) 2020 01 09 2020150824  
 (73) Zhejiang Hongyu Medical Commodity Co. Ltd., Jinhua, Zhejiang 322000, No.668 Chanhua Road Industrial Functional Area Fotang Town (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPORÖSER PVA-FASER  
 (72) ZENG, Juhong, Yiwu City, Jinhua, Zhejiang 322000, c/o ZHEJIANG HONGYU MEDICAL COMMODITY CO., LTD. No.668 Chanhua Road, Industrial Functional Area, Fotang Town, (CN)

**D01D 5/18** **EN E-1730685** 2024 10 09 **3060704**  
 (86) US14061737 2014 10 22 2014793719  
 (73) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, 26 Century Blvd., 5th Floor North (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERNANOFASERN  
 (30) US 2013 10 22 201361893958 P  
 (72) HUANG, Tao, Downingtown, Pennsylvania 19335, 894 Williamburg Boulevard (US)  
 (72) DALY, Thomas, Patrick, Aston, Pennsylvania 19014, 109 Liam Drive (US)  
 (72) DILWORTH, Zachary, R., Wilmington, Delaware 19801, 508 Harlan Boulevard Unit 312 (US)

**D01D 5/34** **EN E-1730686** 2024 10 09 **3024965**  
 (86) IB14001367 2014 07 23 2014767084  
 (73) Krida Advanced Material LLP, Tamil Nadu, 641062, Door No. 8/177, VH 68, Globus Garden Elysium Properties, K.K. Palayam Coimbatore (IN)  
 (54) RÖNTGENDICHTE TEXTILIEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG  
 (30) IN 2013 07 25 3303CH2013  
 (72) Rodrigues, Michael, Bastiao, 641 605 Tirupur, 2/693 Vivekananda Main Street SR Nagar South Mngalam Road (IN)  
 (72) Siddamalaigounder Krishnaswamy, V., 641 605 Tirupur, Shataki Centre 4/667 Nochipalayam Road (IN)  
 (72) Sundaravadivelu, Vasanth Kumar, 600 020 Chennai, No. 3 21st Cross Street Indiranagar (IN)  
 (72) Venkatchalam, Anand, 641 062 Coimbatore, 64, Elysium Flushing Meadows Kaikolampalayam (IN)

**D01F 1/10** **EN E-1730687** 2024 10 09 **4242362**  
 (86) 2022 01 14 2023181066  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) SCHNITTFESTER STOFF  
 (30) CN 2021 02 03 202110147256  
 (72) HAN, Lei, Charlotte, 28202 (US)

**D01F 6/06** **EN E-1730688** 2024 10 09 **3980588**  
 (86) EP20063778 2020 05 18 2020726419  
 (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)  
 (54) PROPYLENPOLYMERFASERN  
 (30) EP 2019 06 07 19179084  
 (72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)  
 (72) MARTI PORQUERES, Jaume, 43206 Reus, c/o Basell Poliolefinas Ibérica, S.L. Carretera Nacional 340, Km 1155 (ES)  
 (72) LEMAIRE, Renaud, 1090 Brussels, rue Leon Theodor 31B (BE)  
 (72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

**D01G 25/00** **DE E-1730689** 2024 10 09 **3617353**  
 (86) 2018 08 29 2018191459  
 (73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)  
 (54) VLIESLEGER MIT EINEM ABLIEFERTRANSPORTBAND  
 (72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, An der Ifterbrücke 3 (DE)

**D01H 1/02** **EN E-1730690** 2024 10 09 **4215654**  
 (86) 2022 11 21 2022208498  
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyota-cho, (JP)  
 (54) FASERBANDKONDENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE  
 (30) JP 2022 01 25 2022009027  
 (72) HAYASHI, Hisaaki, Kariya-shi, 448-8671 (JP)  
 (72) KAWAI, Motohiro, Kariya-shi, 448-8671 (JP)  
 (72) ASHIZAKI, Tetsuya, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

**D01H 4/08** **DE E-1730691** 2024 10 09 **4098786**  
 (86) 2022 05 31 2022176292  
 (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)  
 (54) SPINNVORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 06 02 102021114272  
 (72) Jakobinski, Andreas, 41812 Erkelenz (DE)  
 (72) Thomas, Sebastian, 41189 Mönchengladbach (DE)  
 (72) Keuter, Florian, 52499 Baesweiler (DE)  
 (72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath (DE)

**D01H 7/22** **EN E-1730692** 2024 10 09 **3981898**  
 (86) 2021 09 03 2021194831  
 (73) Lakshmi Machine Works Ltd., Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, Perianaickenpalayam (IN)  
 (54) SPINDELBREMSANORDNUNG FÜR EINE ANSPINNEINHEIT EINER RINGSPINNMASCHINE  
 (30) IN 2020 10 12 202041044301  
 (72) Pasupathy, Jeganathan, 641020 Coimbatore, Tamil Nadu (IN)  
 (72) Kumar, Arulanandam Thilip, 641020 Coimbatore, Tamil Nadu (IN)  
 (72) Santhosh, Selvaraj, 641020 Coimbatore, Tamil Nadu (IN)

**D03C 11/00** **EN E-1730693** 2024 10 09 **4089216**  
 (86) 2022 04 26 2022170099  
 (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)  
 (54) KANTEN-FACHBILDEVORRICHTUNG FÜR EINE WEBMASCHINE  
 (30) JP 2021 05 10 2021079451  
 (72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)  
 (72) HASEGAWA, Hiroaki, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)  
 (72) NOHARA, Naoto, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

**D03C 13/00** **EN E-1730694** 2024 10 09 **3859065**  
 (86) 2021 01 28 2021154087  
 (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)  
 (54) WEBVERFAHREN IN EINER WEBMASCHINE UND FACHBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES WEBVERFAHRENS  
 (30) JP 2020 02 03 2020015999  
 (72) MATSUYAMA, Yutaka, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)  
 (72) KINYA, Yoichi, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)  
 (72) KOSHIMURA, Yuta, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)

**D03D 1/00** **EN E-1730695** 2024 10 09 **3833805**  
 (86) US19045332 2019 08 06 2019848147  
 (73) Whelan, Elizabeth, Portland, Maine 04101, 142 High Street Suite 601 (US)  
 (54) MEHRSCICHTIGER WEBSTOFFARTIKEL  
 (30) US 2018 08 10 201862717132 P  
 (72) Whelan, Elizabeth, Portland, Maine 04101, 142 High Street Suite 601 (US)

**D03J 1/18** **EN E-1730696** 2024 10 09 **4033021**  
 (86) 2021 06 02 2021177451  
 (73) Stäubli Sargans AG, 7320 Sargans, Grossfeldstrasse 71 (CH)  
 (54) GARNEINSPANNVORRICHTUNG, GARNRAHMEN UND EINZIEHMASCHINE MIT SOLCH EINER GARNEINSPANNVORRICHTUNG  
 (30) EP 2021 01 25 21153267  
 (72) GUNTLLI, Fabian, 7324 VILTERS (CH)  
 (72) FROMMELT, Igor, 9467 FRÜMSEN (CH)

**D04C 1/06** **DE E-1730697** 2024 10 09 **3964617**  
 (86) 2021 07 21 2021186991  
 (73) ADMEDES GmbH, 75179 Pforzheim, Rastatter Strasse 15 (DE)  
 (54) COMPUTER-GESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FLECHTPROGRAMMS, COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINES FLECHTPROGRAMMS UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES FLECHTPROGRAMMS  
 (30) DE 2020 09 03 102020005407  
 (72) BUDILLON, Florent, Pforzheim (DE)  
 (72) LEHMANN, Kevin, Pforzheim (DE)  
 (72) BRAEUNER, Marc O., Pforzheim (DE)

**D06B 3/30** **EN E-1730698** 2024 10 09 **4225984**  
 (86) IB21058370 2021 09 14 2021772841  
 (73) Master S.r.l., 20846 Macherio (MB), Via Enrico Fermi, 10 (IT)  
 (54) MASCHINE ZUM UMWELTVERTRÄGLICHEN FÄRBen VON GARNSTRÄNGEN UND/ODER FERTIGKLEIDUNG MIT INDIGO UND ANDEREN FARBSTOFFEN  
 (30) IT 2020 10 07 20200023629  
 (72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB) (IT)

**D06B 23/20** **DE E-1730699** 2024 10 09 **4215665**  
 (86) 2022 01 20 2022152480  
 (73) Benninger AG, CH-9240 Uzwil, Fabrikstrasse (CH)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN  
 (72) WIDMER, Thomas, 4800 Zofingen (CH)

**D06F 25/00** **DE E-1730700** 2024 10 09 **4018030**  
 (86) EP20072734 2020 08 13 2020761161  
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)  
 (54) WASCHAUTOMAT UND/ODER TROCKNER  
 (30) DE 2019 08 20 102019122324  
 (72) EHRlich, Bea, 33604 Bielefeld, Brombergerstr. 1 (DE)  
 (72) EBLENKAMP, Alfons, 33397 Rietberg, Agathastr. 5 (DE)  
 (72) KAUDEWITZ, Carolin, 33334 Gütersloh, Friedrich-Greve-Str. 31 (DE)

**D06F 33/37**      **EN E-1730701**      2024 10 09      **3995618**  
 (86) KR20008389      2020 06 26      2020834691  
 (73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER WASCHMASCHINE  
 (30) KR 2019 07 04 20190080612  
 (72) KIM, Han, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

**D06F 35/00**      **EN E-1730702**      2024 10 09      **4083299**  
 (86) CN20131033      2020 11 24      2020896234  
 (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) WASCHMASCHINE  
 (30) CN 2019 12 04 201911228517  
 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)  
 (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

**D06F 35/00**      **EN E-1730703**      2024 10 09      **4190957**  
 (86)      2022 04 07      2022167110  
 (73) Nanoplus Ltd., Grand Cayman, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road PO Box 32052 (KY)  
 (54) SYSTEM ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG MIT IONISCHEM WASSER MIT NANO-MIKROBLASEN UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG MIT IONISCHEM WASSER MIT NANO-MIKROBLASEN  
 (30) TW 2021 12 03 110145317  
 (72) LU, Hung-Tu, 11493 Taipei City (TW)  
 (72) SI, Tak Ngai Samuel, 11493 Taipei City (TW)

**D06F 37/30**      **EN E-1730704**      2024 10 09      **3601660**  
 (86) CZ18050025      2018 05 28      2018739450  
 (73) Alliance Laundry CE s.r.o., 742 58 Pribor, Mistecka 1116 (CZ)  
 (54) BLOCKIERVORRICHTUNG EINER WÄSCHETROMMEL IN ZWEI POSITIONEN  
 (30) CZ 2017 05 26 20170301  
 (72) LECO, Tomas, 73939 Lucina, Lucina 26 (CZ)

**D06F 37/42**      **EN E-1730705**      2024 10 09      **4047120**  
 (86) KR20016680      2020 11 24      2020894273  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) WASCHMASCHINE  
 (30) KR 2019 11 26 20190153113  
 (30) KR 2020 11 23 20200157554  
 (72) KWON, Baekgyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Naeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SUNG, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**D06F 39/00**      **EN E-1730706**      2024 10 09      **3875665**  
 (86) KR19018436      2019 12 24      2019903033  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2018 12 24 20180168680  
 (72) CHOI, Jun Hoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Tae-Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HA, Ji-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HAN, Jeong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**D06F 39/02**      **DE E-1730707**      2024 10 09      **4230785**  
 (86)      2022 02 21      2022157798  
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)  
 (54) DOSIERSYSTEM ZUR ABGABE WENIGSTENS EINER FLIESSFÄHIGEN ZUBEREITUNG IN EINEN INNENRAUM EINER WASCHMASCHINE  
 (72) KESSLER, Amd, 40789 Monheim (DE)  
 (72) RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf (DE)  
 (72) LINZ, Sergio, 50825 Köln (DE)  
 (72) HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln (DE)  
 (72) SEYNAEVE, Dirck, 8010 Zedelgem (BE)  
 (72) DE PAEPE, Jan, 9620 Zottegem (BE)

**D06F 39/40**      **DE E-1730708**      2024 10 09      **3775701**  
 (86) EP19055657      2019 03 07      2019708551  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) HAUSHALTS-DAMPFBEBANDLUNGSGERÄT  
 (30) EP 2018 03 29 18290027  
 (72) ALBRECHT, Arnaud, 67100 Strasbourg, 25 rue des Roses (FR)  
 (72) CHABUT, Nicolas, 67140 Gertwiller, 3 chemin Loebel (FR)

**D06F 58/20**      **EN E-1730709**      2024 10 09      **3896215**  
 (86)      2021 04 16      2021168888  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 04 16 20200046241  
 (72) CHOI, Kyoungmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) PARK, Soowon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) CHNG, Hoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**D06F 58/20**      **EN E-1730710**      2024 10 09      **4261340**  
 (86)      2023 04 11      2023167241  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) WÄSCHEBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG  
 (30) CN 2022 04 11 202210375062  
 (72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046 (CN)  
 (72) Yao, Boli, Nanjing City, 210000 (CN)

**D06F 58/20**      **DE E-1730711**      2024 10 09      **3868947**  
 (86)      2021 01 25      20221153241  
 (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT  
 (30) DE 2020 02 18 102020201992  
 (72) Boss, Roland, 75015 Bretten, Hugo-Junkers-Ring 8 (DE)  
 (72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, Amselrain 37 (DE)

**D06N 3/12**      **EN E-1730712**      2024 10 09      **3666970**  
 (86) JP18024563      2018 06 28      2018858782  
 (73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)  
 (54) KUNSTLEDER  
 (30) JP 2017 09 19 2017178855  
 (72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

**D21C 1/02**      **EN E-1730713**      2024 10 09      **3417102**  
 (86) SE16050117      2016 02 16      2016890797  
 (73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KONZENTRIERTEM HYDROLYSAT NACH HYDROLYSE VON CELLULOSEMATERIAL  
 (72) LAMMI, Lari, FI-28220 Pori, Kullaantie 68 (FI)  
 (72) KUUSISTO, Petteri, FI-28100 Pori, Makasimiranta 12 A 13 (FI)  
 (72) ANTONSSON, Stefan, SE-117 58 Stockholm, Vingårdsgratan 9 (SE)  
 (72) MINNAAR, Sannet, 0084 Pretoria, Sappi Technology Centre 1 Sydney Brenner Street The Innovation Hub (ZA)

**D21F 3/02**      **EN E-1730714**      2024 10 09      **4208598**  
 (86) EP21072391      2021 08 11      2021751595  
 (73) A.CELLI PAPER S.P.A., 55012 Capannori (LU), Via del Rogio, 17 Tassignano (IT)  
 (54) SCHUHPRESSE FÜR PAPIER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) IT 2020 09 03 20200020926  
 (72) TONELLO, Fabrizio, 55012 Capannori (LU) (IT)  
 (72) ALBANO, Alessandro, 55012 Capannori (LU) (IT)

**D21H 11/18**      **EN E-1730715**      2024 10 09      **3333316**  
 (86) JP16073069      2016 08 05      2016833127  
 (73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)  
 (54) FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE UND LAMINAT  
 (30) JP 2015 08 05 2015155002  
 (30) JP 2015 08 05 2015155003  
 (72) BANZASHI Go, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SAKAI Koh, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) NOGUCHI Yuichi, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)

**D21H 17/10**      **DE E-1730716**      2024 10 09      **4176122**  
 (86) EP21061140      2021 04 28      2021722202  
 (73) dellfortgroup AG, 4050 Traun, Fabrikstrasse 20 (AT)  
 (54) UMHÜLLUNGSPAPIER MIT VERBESSERTER BRANDHEMMUNG  
 (30) DE 2020 07 01 102020117368  
 (30) DE 2020 10 26 102020128133  
 (30) DE 2020 11 06 102020129301  
 (72) ZITTURI, Roland, 6020 Innsbruck (AT)  
 (72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadewald (AT)

**D21H 21/48**      **EN E-1730717**      2024 10 09      **3987114**  
 (86) US20039074      2020 06 23      2020742981  
 (73) Global Holdings II, Inc., Memphis, TN 38119, Primacy 1, 6077 Primacy Parkway (US)  
 (54) PAPIERSUBSTRATE, DIE VERDECKTE MARKIERUNGSPIGMENTE ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
 (30) US 2019 06 24 201916450320  
 (72) REED, David, Verd, Blue Ash, OH 45242, 4718 Maynard Drive (US)  
 (72) BOVEE, Matthew, James, Morrow, OH 45152, 8215 Morgans Run Drive (US)  
 (72) REGEL, James, D., Loveland, OH 45140, 286 Glen Lake Road (US)  
 (72) SKAGGS, Benny, Joe, Mainville, OH 45039, 7238 Striker Road (US)  
 (72) DANNEMILLER, Maria, A., Memphis, TN 38117-4028, 4739 Colonial Green Place (US)

**D21J 7/00**      **EN E-1730718**      2024 10 09      **4240908**  
 (86) GB21052864      2021 11 04      2021811433  
 (73) Diageo Great Britain Limited, London W1F 7HS, 16 Great Marlborough Street (GB)  
 (54) FORM ZUM HERSTELLEN EINES EINHEITLICHEN ARTIKELS AUS ZELLSTOFF  
 (30) GB 2020 11 04 202017432  
 (30) GB 2020 12 08 202019305  
 (72) TURNER, Adam Richard, Toft Cambridgeshire CM23 2RF (GB)  
 (72) WILSON, Natasha, Toft Cambridgeshire CM23 2RF (GB)  
 (72) LANZON-MILLER, Joshua, Toft Cambridgeshire CM23 2RF (GB)  
 (72) MORRIS, Jonathan, Toft Cambridgeshire CM23 2RF (GB)

**E01B 9/68**      **DE E-1730719**      2024 10 09      **4256132**  
 (86) EP21083820      2021 12 01      2021835602  
 (73) Vossloh Fastening Systems GmbH, 58791 Werdohl, Vosslohstraße 4 (DE)  
 (54) ELASTISCHE ZWISCHENPLATTE UND ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHIENE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
 (30) DE 2020 12 02 102020132029  
 (72) OLBRICH, Tim, 58809 Neuenrade (DE)

**E01C 13/08**      **EN E-1730720**      2024 10 09      **3839142**  
 (86)      2020 11 13      2020207574  
 (73) Calcean Minerals and Materials, LLC, Gadsden, Alabama 35904, 140 Thomas Drive (US)  
 (54) KUNSTRASEN MIT ARAGONIT BASIERENDER INFILL UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TEMPERATURSCHWANKUNGEN EINER KUNSTRASENSTRUKTUR  
 (30) US 2019 12 16 201962948746 P  
 (72) Meherg, Harold, Gadsden, Alabama 35904, 140 Thomas Drive (US)  
 (72) Myers, Anthony, Gadsden, Alabama 35904, 140 Thomas Drive (US)  
 (72) Soon-Shiong, Patrick, Gadsden, Alabama 35904, 140 Thomas Drive (US)

**E01C 13/08**      **EN E-1730721**      2024 10 09      **4130382**  
 (86)      2022 08 05      2022189048  
 (73) VECCHIO & NUOVO S.r.l., 20019 Settimo Milanese (MI), Via Gobetti, 4/1 (IT)  
 (73) Terzi, Luciano, 21055 Gorla Minore (VA), Via T. Speri, 22 (IT)  
 (73) Mazzantini, Marina, 20137 Milano, Via Giovanni Cadolini, 4 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASEN UND FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASEN  
 (30) IT 2021 08 05 202100021329  
 (72) PRINCIPI, Adalberto, 20019 Settimo Milanese (MI) (IT)  
 (72) TERZI, Luciano, 21055 Gorla Minore (VA) (IT)  
 (72) PRINCIPI, Alessandro, 20155 Milano (IT)  
 (72) TONANI, Alberto, 13030 Casanova Elvo (VC) (IT)

**E01C 13/08**      **EN E-1730722**      2024 10 09      **3935218**  
 (86) GB20050548      2020 03 06      2020721678  
 (73) Vertedge Limited, London, Greater London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)  
 (54) KUNSTRASENKANTE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES KUNSTRASENS MIT EINER SOLCHEN KANTE  
 (30) GB 2019 03 08 201903148  
 (30) GB 2019 12 20 201919108  
 (72) ANDERSON, Dean, Loughton Essex IG10 4PL, Haslers Old Station Road (GB)

**E01C 17/00**      **DE E-1730723**      2024 10 09      **3891336**  
 (86) DE19101026      2019 11 29      2019817953  
 (73) Wendel, Joachim, 97508 Obereuerheim, Am Gänswasen 3 (DE)  
 (54) VERENKBARE RASENLEUCHTE FÜR EINEN SPORTPLATZ ODER EINE GARTENANLAGE  
 (30) DE 2018 12 05 102018130959  
 (72) Wendel, Joachim, 97508 Obereuerheim, Am Gänswasen 3 (DE)

**E01C 19/48**      **EN E-1730724**      2024 10 09      **4018040**  
 (86) US20045899      2020 08 12      2020857737  
 (73) Roadtec, Inc., Chattanooga, TN 37405, 800 Manufacturers Road (US)  
 (54) MATERIALTRANSFERFAHRZEUG MIT BODENBEDIENSTATION  
 (30) US 2019 08 23 201962890829 P  
 (30) US 2019 11 27 201962941059 P  
 (72) NEISEN, Matthew, Soddy Daisy, TN 37379, 939 Brooke Stone Drive (US)  
 (72) BECKMAN, Nathan, Chattanooga, TN 37415, 2821 Ozark Road (US)

**E01D 11/04**      **DE E-1730725**      2024 10 09      **3697967**  
 (86) EP18068950      2018 07 12      2018740578  
 (73) Dywidag-Systems International GmbH, 80796 München, Destouchesstrasse 68 (DE)  
 (54) SPANGLIEDSCHUTZVORRICHTUNG  
 (30) DE 2017 10 16 102017218479  
 (72) BRAND, Werner, 85356 Freising, Max Regerstrasse 4 (DE)

**E01F 9/70**      **FR E-1730726**      2024 10 09      **4273324**  
 (86)      2023 05 05      2023171882  
 (73) Euro Investissement, 15000 Aurillac, Avenue Du Garric Parc D'Activités De Tronquières (FR)  
 (54) MARKIERUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG  
 (30) FR 2022 05 05 2204285  
 (72) LAFON, Aurelien, 15000 Aurillac (FR)

**E01F 15/04**      **EN E-1730727**      2024 10 09      **4158109**  
 (86) IB21054695      2021 05 28      2021734217  
 (73) Impero, Pasquale, 80011 Acerra (NA), Via Vanvitelli 3 (IT)  
 (54) MODULARE STRASSENSICHERHEITSBARRIERE UND NOTÖFFNUNGSDURCHGANG  
 (30) IT 2020 05 29 202000012871  
 (72) Impero, Pasquale, 80011 Acerra (NA), Via Vanvitelli 3 (IT)

**E01H 12/00**      **DE E-1730728**      2024 10 09      **4212671**  
 (86)      2023 01 11      2023151141  
 (73) Sandmaster Gesellschaft für Spielsandpflege und Umwelthygiene mbH, 73240 Wendlingen, Heinrich-Otto-Strasse 22 (DE)  
 (54) SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG ZUR SANDREINIGUNG  
 (30) DE 2022 01 13 102022100698  
 (72) MAYER-KLENK, Christoph, 70199 Stuttgart (DE)

**E02B 17/04**      **EN E-1730729**      2024 10 09      **3679192**  
 (86) IL18051001      2018 09 06      2018853371  
 (73) Sea Top Homes Ltd., 58326 Holon, 30 Harzfeld Street (IL)  
 (54) BEWOHNBARE STRUKTUR FÜR MEERESUMGEBUNGEN  
 (30) US 2017 09 07 201762555059 P  
 (72) AMIT, Aviel, Holon, 18 Rabinovits St. (IL)  
 (72) DELENCE, Yeri, Hadera, Kfar Hayam 9/4 Binjamin Bay (IL)  
 (72) SHILONI, Amnon, Shoham, 57 Keden St. (IL)

**E02F 3/43**      **DE E-1730730**      2024 10 09      **3987119**  
 (86) EP20067808      2020 06 25      2020735516  
 (73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)  
 (54) MOBILE ARBEITSMASCHINE  
 (30) DE 2019 06 25 102019117118  
 (72) KNAPP, Hans, 5500 Bischofshofen, Berglandstraße 20 (AT)  
 (72) STOCK, Josef, 5500 Bischofshofen, Kreuzberg 84 (AT)  
 (72) GAPPMAYER, Rupert, 5541 Altenmarkt, Urbisweg 23 (AT)  
 (72) KIEGERL, Christoph, 5453 Werfenweng, Weng 123 (AT)  
 (72) WINDHOFER, Reinhard, 5505 Mühlbach am Hochkönig, 441 b Mühlbach am Hochkönig (AT)  
 (72) ALTENBERGER, Florian, 5662 Taxenbach, Großsonnberg 30 (AT)

**E02F 5/10**      **EN E-1730731**      2024 10 09      **3677727**  
 (86)      2016 03 08      2020153086  
 (73) Soil Machine Dynamics Limited, Tyne and Wear NE28 6UZ, Turbinia Works Davy Bank Wallsend (GB)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES GRABENS AUF DEM MEERESBODEN  
 (72) WHITE, Roger Paul, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turbinia Works Davy Bank (GB)  
 (72) WALKER, John Graeme, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turbinia Works Davy Bank (GB)  
 (72) BATESON, Simon Vivian Ranulf, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turbinia Works Davy Bank (GB)

**E02F 9/00**      **EN E-1730732**      2024 10 09      **3990710**  
 (86) US20038095      2020 06 17      2020753495  
 (73) Caterpillar Global Mining LLC, Tucson, AZ 85745, 875 W. Cushing Street (US)  
 (54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE  
 (30) US 2019 06 26 201916453231  
 (72) STRASHNY, Igor, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street (US)  
 (72) BAUER, Candace, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street (US)

**E02F 9/20**      **EN E-1730733**      2024 10 09      **3833821**  
 (86) US19045316      2019 08 06      2019755753  
 (73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)  
 (54) OBJEKTDETEKTION AUSSERHALB EINES FAHRZEUGS  
 (30) US 2018 08 06 201862715017 P  
 (72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, 3847 Santa Maria Ln (US)

<b>E02F 9/24</b>	<b>EN E-1730734</b>	2024 10 09	<b>4043646</b>	<b>E04B 9/04</b>	<b>EN E-1730742</b>	2024 10 09	<b>4202142</b>
(86) JP20030677	2020 08 12	2020895146		(86)	2021 12 21	2021216558	
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)				(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)			
(54) FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM				(54) SCHALLDÄMMENDES DECKENPLATTENELEMENT			
(30) JP 2019 12 03 2019218674				(72) PERSSON, Torbjörn, 254 83 Helsingborg (SE)			
(72) HAMA Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)				<b>E04C 2/292</b>	<b>EN E-1730743</b>	2024 10 09	<b>3974595</b>
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)				(86)	2021 09 24	2021198714	
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)				(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)			
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)				(54) SCHAUMWANDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
				(30) US 2020 09 29 202017036323			
				(72) Lambach, Jim, McMurray, PA 15317 (US)			
				(72) Palmosina, Michael, Baden, PA 15005-2611 (US)			
<b>E02F 9/26</b>	<b>EN E-1730735</b>	2024 10 09	<b>4130403</b>	<b>E04C 5/12</b>	<b>EN E-1730744</b>	2024 10 09	<b>3461964</b>
(86) JP21017102	2021 04 28	2021805082		(86)	2016 08 03	2018206011	
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)				(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN				(54) SPINDELARRETIERUNGSANKER FÜR VORGESPANNTE BETONELEMENTE			
(30) JP 2020 05 15 2020086362				(30) US 2015 08 04 201562200918 P			
(72) HAMA Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)				(30) US 2016 08 02 201615225907			
(72) FUJIWARA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)				(30) WO 2016 08 02 PCT/US2016/045085			
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626 (JP)				(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)			
(72) SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626 (JP)				<b>E04D 5/00</b>	<b>EN E-1730745</b>	2024 10 09	<b>3585955</b>
<b>E03D 1/38</b>	<b>DE E-1730736</b>	2024 10 09	<b>3936673</b>	(86) IB18051012	2018 02 19	2018757976	
(86)	2020 07 10	2020185245		(73) Zinniatek Limited, Rosedale, Auckland 0632, 16 Beatrice Tinsley Crescent (NZ)			
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)				(54) SUBSTRAT MIT DEKORIERTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(54) SPÜLROHRANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BIDET				(30) US 2017 02 21 201762461407 P			
(72) NIEDERBERGER, Martin, 8730 Uznach (CH)				(30) US 2017 07 20 201762534976 P			
(72) CULATTI, Roman, 6416 Steinerberg (CH)				(72) HAYNES, Andrew Leo, Rosedale Auckland 0632 (NZ)			
(72) BILLINGE, Simon, Newton, Staffordshire ST7 4QA (GB)				(72) MCKEE, John Wason, Rosedale Auckland 0632 (NZ)			
(72) NAUGHTON, Brenden, Stallbrook Hall, Staffordshire ST18 9LW (GB)				<b>E04D 12/00</b>	<b>EN E-1730746</b>	2024 10 09	<b>3473781</b>
<b>E03F 1/00</b>	<b>DE E-1730737</b>	2024 10 09	<b>3555383</b>	(86)	2018 10 16	2018200631	
(86) EP17001417	2017 12 12	2017828651		(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)			
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)				(54) DAMPFREMSE SOWIE GEDÄMMTES FLACHDACH			
(54) RIGOLENHALBELEMENT				(30) FR 2017 10 19 1759823			
(30) DE 2016 12 19 202016107114 U				(72) FROMENTIN, Charlotte, 75005 Paris, 57 Boulevard Saint-Michel (FR)			
(72) BAUMANN, Wamfried, 91315 Höchstadt/Aisch, Margaretenweg 10 (DE)				(72) SAUVET, Katherine, 75014 Paris, 143 rue d'Alésia (FR)			
(72) MERGNER, Fabian, 91096 Möhrenhof, Hauptstrasse 13B (DE)				(72) BARNASSON, Eric, 94700 Maisons Alfort, 15 Allée Buffon (FR)			
<b>E04B 1/94</b>	<b>EN E-1730738</b>	2024 10 09	<b>3704323</b>	<b>E04D 13/03</b>	<b>EN E-1730747</b>	2024 10 09	<b>4257772</b>
(86) US18056838	2018 10 22	2018872921		(86)	2023 03 30	2023165349	
(73) Armstrong World Industries, Inc., Lancaster, PA 17604-3001, 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001 (US)				(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)			
(54) FLAMMHENNENDE KLARBESCHÜTTUNGEN FÜR BAUPLATTEN				(54) DACHFENSTERANORDNUNG MIT MEHREREN FENSTEREINHEITEN UND EINEM GEMEINSAMEN RAHMEN SOWIE VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER DACHFENSTERANORDNUNG			
(30) US 2017 11 03 201762581158 P				(30) DK 2022 03 31 PA202270169			
(72) HUGHES, John E., Lincoln University Pennsylvania 19352, 122 Westview Drive (US)				(72) Noer, Jesper Händel, 2970 Hørsholm (DK)			
(72) HUNGZINGER, Suzanne M., Lancaster Pennsylvania 17603, 225 Stehman Road (US)				(72) Møllenberg, Simon Gulløv, 2970 Hørsholm (DK)			
				(72) Mønsted, David Damm, 2970 Hørsholm (DK)			
				(72) Justesen, Tobias Clement, 2970 Hørsholm (DK)			
<b>E04B 2/74</b>	<b>FR E-1730739</b>	2024 10 09	<b>4296446</b>	<b>E04D 13/072</b>	<b>DE E-1730748</b>	2024 10 09	<b>3854962</b>
(86)	2023 01 09	2023150784		(86)	2021 01 20	2021152598	
(73) ANGIMAGE, 75003 Paris, 18 Rue Meslay (FR)				(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)			
(54) MAGNETISCH MONTIERTES SCHILDARTIGES FALSCHWANDPANEEL				(54) ENTWÄSSERUNGSRINNE FÜR FASSADEN- UND/ODER TERRASSENFLÄCHEN, SET UND RINNENSYSTEM			
(30) FR 2022 06 20 2206022				(30) DE 2020 01 22 102020101454			
(72) ANGENOST, Daniel, 75003 Paris (FR)				(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, Sandkoppel 6 (DE)			
(72) LAMBERT, Alexandre, 75003 Paris (FR)				(72) Setzke, Oliver, 24991 Freienwill, Kastanienhof 3 (DE)			
<b>E04B 5/04</b>	<b>EN E-1730740</b>	2024 10 09	<b>3832043</b>	<b>E04D 13/08</b>	<b>EN E-1730749</b>	2024 10 09	<b>4215686</b>
(86)	2017 04 13	2021154098		(86)	2022 01 24	2022153017	
(73) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, Produktieweg 7 (NL)				(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)			
(54) KONSTRUKTIONSELEMENTE MIT ROHREN UND EINER EINSATZKOPPLUNG				(54) FLÜSSIGKEITSFLUSSUMLEITER			
(30) NL 2016 04 13 2016600				(72) Maag, Markus, 89081 Ulm (DE)			
(72) ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk, c/o Dyka B.V. Produktieweg 7 (NL)				<b>E04F 11/18</b>	<b>DE E-1730750</b>	2024 10 09	<b>3951114</b>
(72) DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk, c/o Dyka B.V. Produktieweg 7 (NL)				(86)	2020 08 05	2020189670	
<b>E04B 9/02</b>	<b>EN E-1730741</b>	2024 10 09	<b>3775427</b>	(73) Croso International GmbH, 59757 Arnsberg, Sophienhammer 12 (DE)			
(86) US19024656	2019 03 28	2019776566		(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG			
(73) CertainTeed Ceilings Corporation, Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)				(72) Cronenberg, Carl-Julius, 59757 Arnsberg (DE)			
(54) HÄNGEDECKENBALKEN UND HÄNGEDECKENSYSTEM MIT BELÜFTUNG				(72) Gerling, Matthias, 59457 Werl (DE)			
(30) US 2018 03 31 201862651092 P				(72) Jung, Alexander, 10961 Berlin (DE)			
(72) RAPPOSELLI, Matthew, Malvern, PA 19355, 20 Moores Rd. (US)				(72) Mühr, Oliver, 10557 Berlin (DE)			
(72) CZYZEWICZ, Robin C., Wilmington, DE 19810, 3207 Ruby Dr. (US)				(72) Karges, Ramon, 10559 Berlin (DE)			
(72) ETCHART RANDLETT, Isabelle, Malvern, PA 19355, 47 S. Lloyd Ave. (US)				(72) Terrey, Olaf, 59757 Arnsberg (DE)			
(72) LEMBO, Michael J., Souderton, PA 18964, 636 New Market Dr. (US)							
(72) WOOLLEY, David E., Pittsburgh, Pennsylvania 15217-1545, 5515 Dunmoyle Avenue (US)							



**E04F 13/08**      **EN E-1730751**      2024 10 09      **4279685**  
 (86)      2023 05 16      2023173564  
 (73) Heco Italia EFG S.r.l., 36061 Bassano del Grappa (VI), Largo Parolini, 117 (IT)  
 (54) WANDVERKLEIDUNGS-BEFESTIGUNGSELEMENT UND WANDVERKLEIDUNG  
 (30) IT 2022 05 16 202200010097  
 (72) ANDOLFATTO, Adele Giuseppe, 36020 Pove del Grappa (VI) (IT)

**E04F 13/08**      **EN E-1730752**      2024 10 09      **3686369**  
 (86) JP18042191 2018 11 14 2018879536  
 (73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, 12, Shioto-me-cho Minato-ku (JP)  
 (54) REPARATURDICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REPARATURDICHTUNG UND REPARATURSTRUKTUR  
 (30) JP 2017 11 14 2017218715  
 (72) YAMAMOTO, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 455-0846, 12 Siodome-cho Minato-ku (JP)

**E04F 21/00**      **EN E-1730753**      2024 10 09      **4008852**  
 (86)      2021 11 23      2021209853  
 (73) Raimondi S.p.A., 41122 Modena, Via dei Tipografi 11 (IT)  
 (54) STÜTZVORRICHTUNG ZUR VERLEGUNG VON FLIESEN  
 (30) IT 2020 12 04 202000029930  
 (72) SIGHINOLFI, Riccardo, 42048 Rubiera (RE) (IT)

**E04G 5/16**      **EN E-1730754**      2024 10 09      **4051850**  
 (86) IB20060052 2020 10 27 2020820520  
 (73) Brand Energy Holdings B.V., 3133 KJ Vlaardingen, George Stephensonweg 15 (NL)  
 (54) GERÜST UND ZWISCHENELEMENT DAFÜR  
 (30) NL 2019 10 31 1043444  
 (72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 3133 KJ Vlaardingen, George Stephensonweg 15 (NL)  
 (72) KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, 3133 KJ Vlaardingen, George Stephensonweg 15 (NL)

**E04G 11/34**      **EN E-1730755**      2024 10 09      **4012137**  
 (86) KR20003567 2020 03 13 2020849868  
 (73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)  
 (54) STRUKTURBAUVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 08 05 20190094986  
 (72) LEE, Dong Eun, Daegu 41933, B-1004, 2051, Dalgubeol-daero Jung-gu (KR)  
 (72) YI, Hak, Daegu 41566, 317, College of Engineering 3-hogwan Kyungpook National University 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)

**E04G 25/06**      **EN E-1730756**      2024 10 09      **4010547**  
 (86) EP20071708 2020 07 31 2020754183  
 (73) J-strut Limited, Leominster, Herefordshire HR6 9HP, The Grove Noke Lane Pembridge (GB)  
 (54) LINEARVERBAUTRÄGERSTRUKTUR  
 (30) GB 2019 08 08 201911337  
 (72) OWENS, Austin, Leominster, Herefordshire HR6 9HP, Grove Design (Pembridge) Limited The Grove, Noke Lane, Pembridge (GB)

**E04H 1/00**      **EN E-1730757**      2024 10 09      **4026964**  
 (86)      2021 12 21      2021216462  
 (73) Merit Group Services Limited, Cramlington, Northumberland NE23 7RY, 3 Silvertown Court Northumberland Business Park (GB)  
 (54) SYSTEM ZUR INSTALLATION EINES SERVICENETZES  
 (30) GB 2021 01 06 202100150  
 (72) WELLS, Anthony, Cramlington, Northumberland NE23 7RY (GB)

**E04H 1/00**      **EN E-1730758**      2024 10 09      **4026963**  
 (86)      2021 12 21      2021216454  
 (73) Merit Group Services Limited, Cramlington, Northumberland NE23 7RY, 3 Silvertown Court Northumberland Business Park (GB)  
 (54) MODULARES GEBÄUDEBAUSYSTEM  
 (30) GB 2021 01 06 202100147  
 (72) WELLS, Anthony, Cramlington, Northumberland NE23 7RY (GB)

**E04H 6/10**      **FR E-1730759**      2024 10 09      **3619379**  
 (86) FR18051124 2018 05 04 2018735632  
 (73) Nextensia, 72700 Spay, Lieu-Dit la Brosse (FR)  
 (54) SATZ VON STRUKTURELEMENTEN ZUR BILDUNG EINES MEHRGESCHOSSIGEN, OBERIRDISCHEN PARKHAUSES UND ENTSPRECHENDES MEHRGESCHOSSIGES OBERIRDISCHES PARKHAUS  
 (30) FR 2017 05 05 1770460  
 (72) BRIAND, Gil, 85501 LES HERBIERS CEDEX, 29 AV DES SABLES BP 117 (FR)

**E05B 65/02**      **EN E-1730760**      2024 10 09      **3744931**  
 (86)      2020 05 23      2020176211  
 (73) Digilock Asia Ltd., Kowloon, Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok (HK)  
 (54) KOMBINATIONSSCHLOSS MIT ELEKTRONISCHEM ÜBERSTEUERUNGSSCHLÜSSEL  
 (30) US 2019 05 30 201916427226  
 (30) US 2019 11 18 201916687223  
 (72) GOKCEBAY, Asil T., Petaluma, CA California 94954, 9 Willowbrook Court (US)  
 (72) ZHANG, An, Shaoguan City, Guangdong, No. 3, 7 group of Miaolian Village, Chongyang Town, Wujiang District (CN)

**E05B 77/06**      **DE E-1730761**      2024 10 09      **4259895**  
 (86) DE21000199 2021 12 13 2021847924  
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)  
 (54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS  
 (30) DE 2020 12 14 102020133259  
 (72) BASAVARAJAPPA, Madhu S., 51379 Leverkusen (DE)

**E05B 77/34**      **DE E-1730762**      2024 10 09      **4025752**  
 (86) EP20073966 2020 08 27 2020767485  
 (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 18 (DE)  
 (54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRZEUGTEIL, FAHRZEUG SOWIE BETÄTIGUNGSVERFAHREN ZUM AUFLÖSEN EINER FAHRZEUGFUNKTION  
 (30) DE 2019 09 05 102019123841  
 (72) BUSCHMANN, Gerd, 42553 Velbert, Homberger Weg 4a (DE)  
 (72) THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim, Karl-Forst-Str. 23 (DE)

**E05B 81/76**      **EN E-1730763**      2024 10 09      **4026972**  
 (86)      2021 01 06      2021150431  
 (73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)  
 (54) ELEKTRONISCHE FAHRZEUGGRIFFANORDNUNG MIT EINEM MECHANISCHEN SCHALTER  
 (72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)  
 (72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)  
 (72) CITRON, Frédéric, 10044 Pianezza (IT)  
 (72) GAJONI, Alessio, 10044 Pianezza (IT)

**E05B 81/76**      **EN E-1730764**      2024 10 09      **4108872**  
 (86)      2021 06 24      2021315110  
 (73) Minebea AccessSolutions France, 94140 Alfortville, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)  
 (54) GRIFFANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGÖFFNUNGSELEMENT  
 (72) Frattini, Massimo, 94000 Créteil (FR)  
 (72) Devernois, Thomas, 94000 Créteil (FR)  
 (72) Lanno, Thomas, 94000 Créteil (FR)  
 (72) Perrin, Christophe, 94000 Créteil (FR)

**E05B 81/82**      **DE E-1730765**      2024 10 09      **4278054**  
 (86) DE21100991 2021 12 10 2021827593  
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)  
 (54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS  
 (30) DE 2021 01 15 102021100739  
 (72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen (DE)

**E05D 3/02**      **EN E-1730766**      2024 10 09      **4111022**  
 (86) EP21055028 2021 03 01 2021707309  
 (73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)  
 (54) HYDRAULISCH GEDÄMPFTES SCHARNIER ZUM GELENKIGEN VERBINDEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS AN EINEN TRÄGER  
 (30) EP 2020 02 28 20160257  
 (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, Kloosterstraat 2 (BE)

**E05D 5/12**      **DE E-1730767**      2024 10 09      **4108877**  
 (86)      2022 05 24      2022175138  
 (73) Sitter, Christian, 1545 Chevroux (CH)  
 (73) Sitter, Michel, 1545 Chevroux (CH)  
 (54) SCHARNIER FÜR EINE TÜR, EIN FENSTER ODER EIN ÄHNLICHES BAUTEIL  
 (30) CH 2021 06 22 7202021  
 (72) Sitter, Christian, 1545 Chevroux (CH)  
 (72) Sitter, Michel, 1545 Chevroux (CH)

**E05F 1/10**      **DE E-1730768**      2024 10 09      **4098833**  
 (86)      2021 05 31      2021176936  
 (73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)  
 (54) TÜRBETÄTIGER-GESTÄNGE  
 (72) Lygin, Konstantin, 58256 Ennepetal (DE)

**E05F 3/22**      **DE E-1730769**      2024 10 09      **4286636**  
 (86)      2023 05 10      2023172512  
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)  
 (54) GLEITSCHIENE FÜR EINEN TÜRANTRIEB  
 (30) DE 2022 05 30 102022205376  
 (72) Buess, Roland, 71263 Weil der Stadt (DE)

**E05F 15/41**      **DE E-1730770**      2024 10 09      **3488064**  
 (86) EP17068266      2017 07 19      2017742231  
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)  
 (54) ANTRIEBSANORDNUNG EINER VERSCHLUSSELEMENTANORDNUNG  
 (30) DE 2016 07 20 102016113353  
 (72) WITTELSBÜRGER, Michael, 96052 Bamberg, Alte Seilerei 11 (DE)  
 (72) KRÜGER, Harald, 96047 Bamberg, Maria-Ward-Straße 136 (DE)  
 (72) FISCHER, Matthias, 96274 Itzgrund, Bachholz 2 (DE)  
 (72) BUCHHEIM, Michael, 96050 Bamberg, Dr.-Hans-Neubauer-Str. 1 (DE)  
 (72) SCHÖDEL, Sebastian, 95488 Eckersdorf, Forst 7a (DE)

**E05F 15/44**      **EN E-1730771**      2024 10 09      **3868992**  
 (86)      2020 02 19      2020158311  
 (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)  
 (54) OFFENE DACHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB  
 (72) Craane, Dennie Wilhelmus, 6536 BA Nijmegen, Weezenhof 6532 (NL)  
 (72) van Mourik, Marco, 5371 CL Ravenstein, Verlengde Palzstraat 6 (NL)

**E05F 15/46**      **FR E-1730772**      2024 10 09      **3913180**  
 (86)      2021 05 18      2021174396  
 (73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)  
 (54) KAROSSERIEEIL MIT INTEGRIERTEM EINKLEMMSCHUTZSYSTEM  
 (30) FR 2020 05 20 2005275  
 (72) ARTHAUD-BERTHET, Sébastien, 01150 SAINTE-JULIE (FR)  
 (72) TRESSE, David, 01150 SAINTE-JULIE (FR)  
 (72) MIQUEL, Patrice, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

**E06B 1/52**      **DE E-1730773**      2024 10 09      **4001574**  
 (86)      2021 07 26      2021187713  
 (73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)  
 (54) GEBÄUDETÜR UND TÜRBAND FÜR EINE GEBÄUDETÜR  
 (30) DE 2020 08 31 102020122730  
 (72) Gorenbacher, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

**E06B 9/30**      **DE E-1730774**      2024 10 09      **3992413**  
 (86)      2021 10 29      2021205512  
 (73) WAREMA Renkhoff SE, 97828 Marktheidenfeld, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 (DE)  
 (54) ABDUNKELUNGSRAFFSTORE  
 (30) DE 2020 10 30 102020128672  
 (72) KRAFT, Karlheinz, 97828 Marktheidenfeld (DE)  
 (72) DIX, Thomas, 97828 Marktheidenfeld (DE)  
 (72) DWORACEK, Tobias, 97828 Marktheidenfeld (DE)

**E06B 9/323**      **EN E-1730775**      2024 10 09      **4013937**  
 (86) US20046074      2020 08 13      2020761696  
 (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)  
 (54) FENSTERBEHANDLUNG MIT VERSTELLBARER SCHÜRZE  
 (30) US 2019 08 13 201962886071 P  
 (72) KIRBY, David A., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)  
 (72) WU, Mailing Ren, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

**E06B 9/80**      **EN E-1730776**      2024 10 09      **3765701**  
 (86) AU19050235      2019 03 15      2019768447  
 (73) FREEDOM SCREENS CAPITAL PTY LTD, Surfers Paradise QLD 4217, Unit 7, Elliott Place, 2 Elliott Street (AU)  
 (54) ZUGSTANGE UND BREMSANORDNUNG FÜR EINE ZUGSTANGE  
 (30) AU 2018 03 16 2018900879  
 (72) ROBERTS, Anthony Gerard, Currumbin Waters, Queensland 4223, 9 Traders Way (AU)  
 (72) RODD, Aaron, Currumbin Waters, Queensland 4223, 9 Traders Way (AU)

**E21B 7/00**      **EN E-1730777**      2024 10 09      **4176356**  
 (86) US21051596      2021 09 22      2021936226  
 (73) SAS Institute Inc., Cary, NC 27513, Sas Campus Drive (US)  
 (54) MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON SCHICHTOBERFLÄCHEN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN  
 (30) US 2021 04 08 202163172483 P  
 (72) PEREDRIY, Sergiy, Cary, North Carolina 27513 (US)  
 (72) HOLDAWAY, Keith Richard, Cary, North Carolina 27513 (US)

**E21B 10/32**      **DE E-1730778**      2024 10 09      **4372202**  
 (86)      2022 11 15      2022207610  
 (73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)  
 (54) IM-LOCH-BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN  
 (72) BRAUN, Roland, 86447 Aindling (DE)  
 (72) GREVING, Kai, 86529 Schrobenhausen (DE)  
 (72) REIL, Daniel, 85298 Scheyern (DE)  
 (72) SCHUELLE, Andreas, 85302 Gerolsbach (DE)

**E21B 17/00**      **EN E-1730779**      2024 10 09      **3430229**  
 (86) US16022255      2016 03 14      2016894723  
 (73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)  
 (54) MECHANISMUS ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HYDRAULISCHEN REGELUNG VON EINEM ERSTEN SICHERHEITSVENTIL ZU EINEM ZWEITEN SICHERHEITSVENTIL  
 (72) WILLIAMSON, Jimmie Robert, Carrollton, Texas 75007, 1421 Flowers Drive (US)  
 (72) DAVIS, Glenn Ray, Euless, Texas 76039, 212 Park Meadows Drive (US)  
 (72) VICK, James Dan, JR., Dallas, Texas 75240, 13545 Purple Sage (US)  
 (72) RADEMAKER, Robert Arthur, The Colony, Texas 75056, 5625 Trego Street (US)

**E21B 19/16**      **EN E-1730780**      2024 10 09      **4141214**  
 (86)      2021 08 27      2021193466  
 (73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77042, 10353 Richmond Avenue (US)  
 (54) ENDEFFEKTOR ZUM GREIFEN UND DREHEN VON ROHREN  
 (72) Lindblom, Andreas Johan, 4623 Kristiansand (NO)  
 (72) Sporsheim, Morten Roger, 4620 Kristiansand (NO)  
 (72) Olsen, Arnstein Bernt, 4637 Kristiansand (NO)

**E21B 23/04**      **EN E-1730781**      2024 10 09      **4045759**  
 (86) US20055501      2020 10 14      2020801084  
 (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)  
 (54) EINSTELLWERKZEUG FÜR EINEN AUSKLEIDUNGS-AUFHÄNGER  
 (30) US 2019 10 17 201916656198  
 (72) MURRAY, Mark J., Sugar Land, Texas 77479, 2103 Starlite Field Dr. (US)  
 (72) TRINE, Zach, Houston, Texas 77008, 631 E. 14th Street (US)  
 (72) ZAVALA, Jose V., Katy, Texas 77494, 26819 Longleaf Valley Dr. (US)

**E21B 41/04**      **EN E-1730782**      2024 10 09      **3947902**  
 (86) US20026638      2020 04 03      2020723625  
 (73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (54) WERKZEUGWECHSELSTEUERUNG FÜR FERNGESTEUERTES UNTERWASSERFAHRZEUG  
 (30) US 2019 04 05 201962830104 P  
 (30) US 2019 07 02 201916460467  
 (72) LEONHARDT, Mark, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) ABRAHAM, Bijou, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) BOISSIERE, Peter, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) COHAN, Steve, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) HJELDEN, Kevin, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) MAYNE, Doug, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) RANSTROM, Tim, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) ROGERS, Sean, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) SCHELL, Kevin, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)  
 (72) SLAM, Spencer, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)

**E21B 43/017**      **EN E-1730783**      2024 10 09      **3765709**  
 (86) GB19050711      2019 03 13      2019718911  
 (73) Enpro Subsea Limited, Aberdeen AB10 1FW, 34 Albyn Place (GB)  
 (54) ANSCHLUSSSTÜCK FÜR UNTERWASSER-BRÜCKENLEITUNG MIT ANSCHLUSS FÜR EINE ZWEITE BRÜCKENLEITUNG  
 (30) GB 2018 03 13 201804007  
 (72) DONALD, Ian, Inverurie, Aberdeenshire AB51 7JB, Ramstone Mill House Monymusk (GB)  
 (72) REID, John, Perthshire Tayside PH14 9SN, Millhill Farm Cottage Inchture, Monymusk (GB)  
 (72) MCDONALD, Craig, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6FE, c/o Enpro Subsea Limited 16 Abercrombie Court Westhill (GB)

**E21B 43/12**      **EN E-1730784**      2024 10 09      **3870804**  
 (86) US19057283      2019 10 21      2019877439  
 (73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) BOHRLOCHPUMPENANORDNUNG UMFASSEND EIN DICHTUNGSABSCHNITTSRÜCKSCHLAGVENTIL MIT EINEM SCHUTZROHR  
 (30) US 2018 10 26 201862750922 P  
 (30) US 2019 10 18 201916656763  
 (72) TANNER, David, Houston, Texas 77073, Baker Hughes, a GE Company, LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)  
 (72) SEMPLE, Ryan, Houston, Texas 77073, Baker Hughes, a GE Company, LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

**E21B 43/26**      **EN E-1730785**      2024 10 09      **4271912**  
 (86) US21065128      2021 12 23      2021844919  
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)  
 (54) BESTIMMUNG DES AUFBRECHDRUCKS IN ABGELENKTEN, VERROHRTEN UND PERFORIERTEN BOHRUNGEN MITTELS FINITE ELEMENT METHODE UND INKORPORATION VON SCHADEN-PLASTIZITÄTSMODELLEN  
 (30) US 2021 01 04 202117140252  
 (72) XIA, Kaiming, Dhahran 31311 (SA)  
 (72) MAHMOOD, Tariq, Dhahran 31311 (SA)

**E21B 44/00**      **EN E-1730786**      2024 10 09      **3963179**  
 (86) US20029245      2020 04 22      2020798026  
 (73) Harvey, Peter R., Houston, TX 77044, 13911 Albany Springs Lane (US)  
 (54) MESSUNG AM BOHREINSATZ FÜR GESTEINSLITHOLOGIE  
 (30) US 2019 04 29 201962839900 P  
 (72) Harvey, Peter R., Houston, TX 77044, 13911 Albany Springs Lane (US)

**E21D 21/00**      **EN E-1730787**      2024 10 09      **4130426**  
 (86)      2021 08 05      2021189965  
 (73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)  
 (54) EINSCHLAGMUFFE ZUM EINBAU EINES BODENVERSTÄRKUNGSBOLZENS  
 (72) Barry, John, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)  
 (72) Roach, Warren, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)  
 (72) Darlington, Bradley, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)  
 (72) Rataj, Mietek, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)  
 (72) Young, Peter, Brisbane, 4064 (AU)  
 (72) Weaver, Steven, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)  
 (72) Vallati, Osvaldo, Heatherbrae NSW, 2324 (AU)

**F01C 1/02**      **EN E-1730788**      2024 10 09      **3885528**  
 (86) CN19115289      2019 11 04      2019886805  
 (73) Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, No. 69, Suhongxi Street Suzhou Industrial Park (CN)  
 (54) WIRBELEXPANDER  
 (30) CN 2018 11 22 201811397574  
 (30) CN 2018 11 22 201821934748 U  
 (72) YANG, Donghui, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)

**F01D 1/24**      **EN E-1730789**      2024 10 09      **3447243**  
 (86)      2018 08 21      2018190080  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) TURBOMASCHINE MIT ALTERNIEREND BEABSTANDETEN TURBINENROTORSCHAUFELN  
 (30) US 2017 08 22 201762548666 P  
 (30) US 2018 07 26 201816046054  
 (72) VAN DER MERWE, Gert Johannes, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)  
 (72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

**F01D 5/08**      **EN E-1730790**      2024 10 09      **3550106**  
 (86)      2019 04 03      2019167088  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KÜHLLUFT FÜR GASTURBINENMOTOR MIT THERMISCH ISOLIERTER KÜHLLUFTFÜHRUNG  
 (30) US 2018 04 06 201862653647 P  
 (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033 (US)  
 (72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT 06084 (US)

**F01D 5/18**      **EN E-1730791**      2024 10 09      **3130756**  
 (86)      2016 08 11      2016183718  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) STRÖMUNGSMULENKER-EINSATZ MIT GERINGEM VERLUST EINER GASTURBINE  
 (30) US 2015 08 12 201514824195  
 (72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)  
 (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Valerie Dr. (US)

**F01D 5/18**      **EN E-1730792**      2024 10 09      **3964691**  
 (86)      2021 05 27      2021176168  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KÜHLANORDNUNG MIT WECHSELNDEN SOCKELN FÜR GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTEN  
 (30) US 2020 08 27 202017004714  
 (72) LEWIS, Scott D., Vernon, 06066 (US)

**F01D 5/20**      **EN E-1730793**      2024 10 09      **3653840**  
 (86)      2019 10 21      2019204272  
 (73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)  
 (54) SCHAUFELESPITZENABSTANDSSENSOR  
 (30) US 2018 11 19 201862769369 P  
 (30) US 2019 04 02 201916373563  
 (72) Bishop, Glen, Indianapolis, IN Indiana 46217, 8546 Zephyr Drive (US)  
 (72) Padgett, Wayne, Terre Haute, IN Indiana 47803, 185 Deming Lane (US)  
 (72) Costello, John, Indianapolis, IN Indiana, P.O. Box 46231 1503 Danielle Drive (US)  
 (72) Gattton, Geoffrey, Brownsburg, IN Indiana 46112, 311 W. Tilden Drive (US)

**F01D 5/22**      **EN E-1730794**      2024 10 09      **3418496**  
 (86)      2018 06 19      2018178422  
 (73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)  
 (54) TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL  
 (30) US 2017 06 22 201715630067  
 (72) BRITTINGHAM, Robert Alan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road Mailstop: Branwell (US)

**F01D 5/22**      **EN E-1730795**      2024 10 09      **3597861**  
 (86)      2019 07 16      2019186492  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) KONTAKTGEKOPPELTE LEITSCHAUFELSEGMENTE  
 (30) US 2018 07 19 201816039726  
 (72) LAMSON, Scott H., East Hartford CT 06018, 400 Main Street MS 165-16 (US)

**F01D 5/28**      **EN E-1730796**      2024 10 09      **3914807**  
 (86) EP20054898      2020 02 25      2020710783  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) VOLLSTABILISIERTES ZIRCONIUMDIOXID IN EINEM DICHTUNGSSYSTEM  
 (30) EP 2019 03 22 19164597  
 (72) ZOIS, Dimitrios, 10585 Berlin, Otto-Shur-Allee 106 (DE)

**F01D 5/28**      **EN E-1730797**      2024 10 09      **3954868**  
 (86)      2018 11 12      2021200325  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) SPRÜHDÜSENVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER RESTAURATIVEN BESCHICHTUNG DURCH EIN LOCH IN EINEM GEHÄUSE EINES TURBINENMOTORS  
 (30) US 2017 11 14 201715812617  
 (72) KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, 12309 (US)  
 (72) KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, 12309 (US)  
 (72) DEDE, Mehmet, Cincinnati, 45215 (US)  
 (72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, 12309 (US)  
 (72) WANG, Guanghua, Niskayuna, 12309 (US)  
 (72) PRITCHARD, Byron, Cincinnati, 45215 (US)  
 (72) IDELCHIK, Michael Solomon, Niskayuna, 12309 (US)

**F01D 11/00**      **FR E-1730798**      2024 10 09      **4259906**  
 (86) FR21052203      2021 12 03      2021840082  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) TURBINENSTATORBAUGRUPPE MIT RADIALEM FREIHEITSGRAD ZWISCHEN EINEM VERTEILER UND EINEM DICHTRING  
 (30) FR 2020 12 09 2012891  
 (72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) GOT, Marc-Antoine, Anatole, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 17/14**      **EN E-1730799**      2024 10 09      **3258068**  
 (86)      2017 06 12      2017175524  
 (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)  
 (54) ANORDNUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR EINE TURBOMASCHINE WIE EIN ZENTRIPETALER TURBOEXPANDER, ODER EINE ZENTRIPETALE TURBINE ODER EIN ZENTRIFUGALTURBOVERDICHTER UND EINE DERARTIGE TURBOMASCHINE MIT DIESER ANORDNUNG  
 (30) IT 2016 06 13 UA20164308  
 (72) FLORINDO, Federico, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

**F01D 25/18**      **EN E-1730800**      2024 10 09      **3954879**  
 (86)      2021 08 16      2021191554  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) SCHÖPFANORDNUNG FÜR ROTIERENDE AUSRÜSTUNG  
 (30) US 2020 08 14 202016993758  
 (72) SIW, Sin Chien, Simsbury, 06070 (US)  
 (72) BANAS, Charles J., Norwich, 06360 (US)  
 (72) CASTALDO, Timothy, West Hartford, 06107 (US)

**F01D 25/20**      **FR E-1730801**      2024 10 09      **4293203**  
 (86)      2023 06 12      2023178766  
 (73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)  
 (54) SCHMIERMODUL EINER SCHMIERSTATION EINER STRÖMUNGSMASCHINE  
 (30) FR 2022 06 17 2205930  
 (72) BADIDI, Abdallah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F01D 25/28**      **EN E-1730802**      2024 10 09      **4200520**  
 (86) US20046907      2020 08 19      2020767895  
 (73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)  
 (54) WAGEN ZUM ZUSAMMENBAU UND TRANSPORT EINES FLUGZEUGMOTORS ZU EINER TESTZELLE  
 (72) Dumont, Franck, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

**F01K 3/18**      **EN E-1730803**      2024 10 09      **4251860**  
 (86) IB21060894      2021 11 23      2021814919  
 (73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)  
 (54) VERWENDUNG VON ABGASEN VON ABHITZEKESSEL AUS DEHYDRIERUNGSEINHEITEN  
 (30) EP 2020 11 24 20209417  
 (72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11551 (SA)  
 (72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551 (SA)

**F01M 9/02**      **EN E-1730804**      2024 10 09      **4239168**  
 (86)      2016 10 19      2023177411  
 (73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTORS  
 (30) DK 2015 10 20 PA201500647  
 (72) OLSSON, Martin, 1263 Copenhagen K (DK)  
 (72) BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K (DK)  
 (72) EMBLETON, Mark, 1263 Copenhagen K (DK)

**F01N 3/021**      **EN E-1730805**      2024 10 09      **3990759**  
 (86) EP20068067      2020 06 26      2020735330  
 (73) Dinex A/S, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (54) FILTERVORRICHTUNG  
 (30) EP 2019 06 28 19183390  
 (72) BEBE, Jim Elkjaer, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (72) ANDERSEN, Kasper Steen, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (72) RANAWAT, Mahipat Balwant, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)  
 (72) MÅRTENSSON, Rasmus Møller, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)

**F01N 3/023**      **EN E-1730806**      2024 10 09      **2611997**  
 (86) SE11051008      2011 08 23      2011822208  
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIESELPARTIKELFILTERREGENERATION  
 (30) SE 2010 08 31 1050888  
 (72) KARLSSON, Carl-Johan, S-112 40 Stockholm, Fridhemsgatan 12A 3.5tr (SE)  
 (72) TELBORN, Klas, S-152 71 Södertälje, Karlsviksgården 2 (SE)

**F01N 3/08**      **DE E-1730807**      2024 10 09      **3608519**  
 (86)      2019 08 06      2019190290  
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
 (30) DE 2018 08 07 102018119156  
 (72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, Hermann-Löns-Weg 6 (DE)  
 (72) BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, Helene-Engelbrecht-Str. 21 (DE)  
 (72) MANZ, Michael Alexander, 30855 Langenhagen, Hinter dem Dorfe 29 (DE)  
 (72) KAACK, Michael, 38531 Rötgesbüttel, Altes Hohes Feld 4a (DE)

**F01N 3/10**      **DE E-1730808**      2024 10 09      **3999726**  
 (86) EP20070017      2020 07 15      2020743107  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ABGASNACHBEHANDLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG  
 (30) DE 2019 07 15 102019210413  
 (72) SZOLAK, Robert, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Heidenhofstraße 2 (DE)  
 (72) SUSDORF, Alexander, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Heidenhofstraße 2 (DE)  
 (72) RÜMMELE, Florian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Heidenhofstraße 2 (DE)

**F01N 3/10**      **EN E-1730809**      2024 10 09      **3951144**  
 (86)      2021 08 02      2021189235  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)  
 (54) ABGASVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 08 07 2020134390  
 (72) YAMASHITA, Kohei, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

**F01N 3/20**      **EN E-1730810**      2024 10 09      **4123133**  
 (86)      2021 07 22      2021187182  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUIDVERSORGUNGSSYSTEMS  
 (72) Beneda, Martin, 37816 Lomnice and Luznici (CZ)  
 (72) Pelikan, Petr, 37004 České Budejovice (CZ)

**F01P 7/16**      **FR E-1730811**      2024 10 09      **3754167**  
 (86)      2020 06 09      2020178896  
 (73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)  
 (54) AUSLASSGEHÄUSE FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT, DAS ZUR MONTAGE AUF EINEM WÄRMEKRAFTMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS BESTIMMT IST  
 (30) FR 2019 06 20 1906676  
 (72) LECHARTIER, Mickaël, 62153 Souchez, 23 Résidence Jehan de Marigny (FR)

**F02B 29/04**      **EN E-1730812**      2024 10 09      **4240948**  
 (86) FI20050734      2020 11 06      2020807820  
 (73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)  
 (54) MONTAGEEINHEIT FÜR EINE TURBOLADERANORDNUNG EINES HUBKOLBENVERBRENNUNGSMOTORS, TURBOLADERANORDNUNG UND HUBKOLBENVERBRENNUNGSMOTOR  
 (72) RAIKIO, Tero, 65170 Vaasa (FI)  
 (72) SANDBERG, Juhon, 65170 Vaasa (FI)

**F02B 63/04**      **EN E-1730813**      2024 10 09      **3245714**  
 (86) US16013083      2016 01 12      2016702840  
 (73) Mainspring Energy, Inc., Menlo Park, CA 94025, 3601 Haven Avenue (US)  
 (54) ENERGIESPEICHERUNG UND -UMWANDLUNG IN FREIKOLBENBRENNKRAFTMASCHINEN  
 (30) US 2015 01 15 201514598173  
 (72) GADDA, Christopher, Palo Alto, California 94301, 375 Hawthorne Avenue (US)  
 (72) ROELLE, Matthew, Belmont, California 94002, 1220 Ladera Way (US)  
 (72) SIMPSON, Adam, San Francisco, California 94109, 1242 Union Street (US)

**F02B 75/00**      **EN E-1730814**      2024 10 09      **4328432**  
 (86)      2023 08 18      2023192104  
 (73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)  
 (54) FAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER OBENLIEGENDEN ANTRIEBSWELLE  
 (30) IT 2022 08 25 202200017565  
 (30) IT 2023 05 05 202300008973  
 (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)  
 (72) MEDDA, Massimo, 41100 MODENA (IT)  
 (72) DI SACCO, Michele, 41100 MODENA (IT)  
 (72) MARCHETTI, Alessandro, 41100 MODENA (IT)

**F02C 6/08**      **EN E-1730815**      2024 10 09      **3736424**  
 (86)      2020 05 01      2020172625  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) UNTERSTÜTZTES MOTORSTARTENTLÜFTUNGSSYSTEM  
 (30) US 2019 05 02 201962842024 P  
 (72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)  
 (72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, Connecticut 06033, 44 Natchaug Drive (US)  
 (72) BLACKWELL, Geoffrey T., Lebanon CT 06249, 510 Goshen Hill Rd (US)

**F02C 7/057**      **EN E-1730816**      2024 10 09      **3744956**  
 (86)      2019 11 20      2019210468  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) KOMBINATIONSWELLE  
 (30) US 2019 05 31 201916428738  
 (72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT 06071, 104 Pond Circle (US)  
 (72) GRADISCHER, Glenn, Canton, CT 06019, 138 Bunker Hill Road (US)

**F02C 7/22**      **FR E-1730817**      2024 10 09      **4153852**  
 (86) FR21050850      2021 05 17      2021732463  
 (73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)  
 (54) LUFTFAHRZEUG, DAS IN SEINEM KRAFTSTOFFTANK EINE KAMMER MIT EINEM SENSOR UMFASST  
 (30) FR 2020 05 18 2004966  
 (72) HAUZERAY, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)  
 (72) DELAITRE, Gilles, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

**F02C 7/232**      **EN E-1730818**      2024 10 09      **4200523**  
 (86) US21046836      2021 08 20      2021772874  
 (73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)  
 (54) DOPPELZEITPLAN-FLUSSSTEUERVENTIL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN  
 (30) US 2020 08 21 202016999321  
 (72) BAKER, Carthel C., Daytona Beach, Florida 32118 (US)  
 (72) FLANNERY, Brett, Poplar Grove, Illinois 61065 (US)  
 (72) MAZZA, Robert, Houston, Texas 77070 (US)  
 (72) MUELLER, Austin Wade, Clinton, Wisconsin 53525 (US)  
 (72) HAHN, Michael L., Fort Collins, Colorado 80524 (US)  
 (72) PELC, Grzegorz, 30-395 Kraków (PL)

**F02C 7/236**      **EN E-1730819**      2024 10 09      **3845761**  
 (86) JP19033849      2019 08 29      2019853482  
 (73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)  
 (54) FLUIDZUFÜHRSYSTEM  
 (30) JP 2018 08 31 2018163558  
 (72) MASUDA Seiei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

**F02C 7/36**      **EN E-1730820**      2024 10 09      **3786429**  
 (86)      2019 08 30      2019194753  
 (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)  
 (73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES FUNKTIONSFEBLERS IN EINEM KRAFTGETRIEBE UND EINEM GASTURBOMOTOR  
 (72) NOWOISKY, Sebastian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)  
 (72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)  
 (72) GRZESZKOWSKI, Mateusz, 12347 Berlin, Franz-Körner-Str. 13 (DE)  
 (72) MOKHTARI MOLK ABADI, Noushin, 10963 Berlin, Hallesche Straße 3 (DE)

**F02D 41/00**      **EN E-1730821**      2024 10 09      **4063636**  
 (86)      2022 02 02      2022154698  
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP)  
 (54) MOTORSYSTEM  
 (30) JP 2021 03 26 2021053081  
 (72) ODA, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)  
 (72) MINE, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)  
 (72) WATANABE, Tomomi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)  
 (72) HATA, Korin, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)  
 (72) SASAKI, Junsou, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

**F02D 41/02**      **EN E-1730822**      2024 10 09      **3626955**  
 (86)      2019 08 28      2019193964  
 (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)  
 (54) ABGASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE  
 (30) JP 2018 09 18 2018173294  
 (72) IWACHIDO, Kinichi, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)

**F02D 41/14**      **EN E-1730823**      2024 10 09      **3762598**  
 (86) IB19051901      2019 03 08      2019716552  
 (73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE UND ZUFUHRSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS  
 (30) IT 2018 03 08 201800003377  
 (72) CARO, Marcello, 10156 Torino, c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15 (IT)  
 (72) AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), Via Elisabetta Zucco, 11 (IT)  
 (72) BRUCATO, Aldo, 10156 Torino, c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15 (IT)

**F02D 41/38**      **EN E-1730824**      2024 10 09      **4039961**  
 (86)      2022 02 01      2022154416  
 (73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON PARTIKELN IN EINEM EINSPRITZVENTIL EINES DIESELMOTORS, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN UND DIESELMOTOR MIT DER VORRICHTUNG  
 (30) KR 2021 02 09 20210018095  
 (72) HAN, Hyoungmin, 07344 Seoul (KR)

**F02F 3/00**      **EN E-1730825**      2024 10 09      **4352353**  
 (86) NL22050419      2022 07 18      2022744329  
 (73) ROMBOUITS, Cornelis Margaretha Maria Nicolaas, 4741 RX Hoeven, Oude Dijk 8 (NL)  
 (54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT MITTELN ZUR BESEITIGUNG VON KONDENSATIONSFLÜSSIGKEIT  
 (30) NL 2021 09 23 2029230  
 (72) ROMBOUITS, Cornelis Margaretha Maria Nicolaas, 4741 RX Hoeven, Oude Dijk 8 (NL)

**F02K 5/00**      **FR E-1730826**      2024 10 09      **4118306**  
 (86) FR21050369      2021 03 04      2021714335  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)  
 (54) TURBOMASCHINENMODUL MIT EINEM ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE  
 (30) FR 2020 03 10 2002367  
 (72) TRUCO, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) FIGEUREU, Claire Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) LEVISSSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) REIGNER, Pierre-Alain Jean Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)  
 (72) BRAULT, Michel Gilbert Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

**F02M 26/21**      **EN E-1730827**      2024 10 09      **3663570**  
 (86) CN17118996      2017 12 27      2017936441  
 (73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)  
 (54) MOTOR UND MISCHGASEINLASSVORRICHTUNG DAFÜR  
 (72) ZHONG, Yuelan, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)  
 (72) DAI, Ziyang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)

**F02M 55/04**      **DE E-1730828**      2024 10 09      **4211346**  
 (86) EP21073642      2021 08 26      2021769699  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE  
 (30) DE 2020 09 09 102020211324  
 (72) BECKMANN, Daniel, 71735 Eberdingen (DE)

**F02M 59/44**      **EN E-1730829**      2024 10 09      **3601778**  
 (86) FI17050218      2017 03 29      2017717208  
 (73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)  
 (54) KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE  
 (72) VUOHJOKI, Antti, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2 - 4 (FI)  
 (72) LAAKSO, Ossi, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2 - 4 (FI)

**F02M 61/18**      **DE E-1730830**      2024 10 09      **4077908**  
 (86) EP20085101      2020 12 08      2020820920  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) EINSPRITZDÜSE ZUR EINSPRITZUNG VON KRAFTSTOFF UNTER HOHEM DRUCK  
 (30) DE 2019 12 18 102019220072  
 (72) WOLF, Fabian, 71272 Renningen, Am Alten Sportplatz 2/3 (DE)  
 (72) SCHIEDT, Christiane, 71334 Waiblingen, Korber Strasse 200 (DE)  
 (72) NICOLAI, Ferdinand, 70192 Stuttgart, Am Bismarckturn 53 (DE)  
 (72) SUENDERHAUF, Gerhard, 75233 Tiefenbronn, Bertha-Benz-Weg 2 (DE)  
 (72) LEUKART, Michael, 72144 Dusslingen, Berggaessle 3/1 (DE)

**F02M 61/18**      **EN E-1730831**      2024 10 09      **4036397**  
 (86) JP20030280      2020 08 06      2020868044  
 (73) Bosch Corporation, Tokyo 150-8360, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku (JP)  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL  
 (30) JP 2019 09 25 2019174626  
 (72) GOTO, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)  
 (72) NEUBERT, Vinzenz, 71701 Schwieberdingen, Baden-Wuerttemberg, c/o Robert Bosch GmbH, Robert-Bosch-Strasse 2 (DE)  
 (72) YANG, Jing, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

**F02N 11/08**      **DE E-1730832**      2024 10 09      **3004626**  
 (86) EP14061077      2014 05 28      2014736643  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER START-STOPP-FUNKTION  
 (30) DE 2013 05 31 102013009220  
 (72) BAUMGARTH, Marco, 38533 Vordorf-Eickhorst, Am Staatsforst 1 (DE)

**F02P 5/15**      **EN E-1730833**      2024 10 09      **2669494**  
 (86)      2013 05 28      2013169422  
 (73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka-ken 432-8611, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)  
 (54) Steuerungsrichtung für einen Verbrennungsmotor mit einem hubvariablen Ventilmechanismus  
 (30) JP 2012 05 31 2012125137  
 (72) Taki, Isato, Hamamatsu-Shi, 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300, Takatsuka-Cho, Minami-Ku, Shizuoka-Ken (JP)  
 (72) Osonoe, Kenichi, Hamamatsu-Shi, 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300, Takatsuka-Cho, Minami-Ku, Shizuoka-Ken (JP)  
 (72) Matsui, Yu, Hamamatsu-Shi, 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300, Takatsuka-Cho, Minami-Ku, Shizuoka-Ken (JP)  
 (72) Atsumi, Toshihiko, Hamamatsu-Shi, 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300, Takatsuka-Cho, Minami-Ku, Shizuoka-Ken (JP)

**F02P 5/152** **FR E-1730834** 2024 10 09 **3810919**  
 (86) FR19051296 2019 06 03 2019742838  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) METHOD FOR RETARDING THE IGNITION TIMING ACCORDING TO A DURATION BETWEEN TWO KNOCK EVENTS  
 (30) FR 2018 06 20 1855417  
 (72) GALLIENNE, Felix, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 79 RUE PIERRE SEMARD (FR)  
 (72) BRENOT, Sebastien, 25310 HERIMONCOURT, 3 RUE DU CAPITAIN FRIANG (FR)  
 (72) HERAUD, Theotime, 92270 BOIS-COLOMBES, 66 Rue Pierre Joigneaux (FR)

**F03B 13/00** **EN E-1730835** 2024 10 09 **4249747**  
 (86) CN21074013 2021 01 27 2021904781  
 (73) Marine Dynamic ( Hainan Free Trade Zone) New Energy Technology Limited, Sanya, Hainan 572000, TIAN, Xiaoming 1905, Unit 1, Building 3, Haitang Central, No. 6 Linwang North Road, Haitang Bay District (CN)  
 (54) ÜBERLADESTROMWANDLER MIT EINER LÄNGSLAUFENDEN MEHRWELLENKEGELRIEMENSCHLEIBE  
 (30) CN 2020 12 15 202011479383  
 (72) TIAN, Xiaoming, Hainan 572000 (CN)  
 (72) YANG, Biao, Hainan 572000 (CN)

**F03D 1/02** **DE E-1730836** 2024 10 09 **4127453**  
 (86) IB21052352 2021 03 22 2021714957  
 (73) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, Singapore 048622, 30 Raffles Place, Unit 23-01 (SG)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM TURM UND ZWEI SICH VOM TURM ERSTRECKENDEN AUSLEGERN  
 (30) DE 2020 03 25 102020108154  
 (72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, Am grünen Kranz 6 (DE)

**F03D 3/04** **EN E-1730837** 2024 10 09 **4193058**  
 (86) GB21051697 2021 07 05 2021745381  
 (73) Joshi, Piyush Vasantrai, Leicester, Leicestershire LE4 6BE, 10 Dorset Street (GB)  
 (54) STRUKTUREN ZUR KANALISIERUNG UND LENKUNG DES WINDES  
 (30) GB 2020 08 06 202012220  
 (72) Joshi, Piyush Vasantrai, Leicester, Leicestershire LE4 6BE, 10 Dorset Street (GB)

**F03D 7/02** **EN E-1730838** 2024 10 09 **3538757**  
 (86) DK17050373 2017 11 13 2017801012  
 (73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) ANALYSE UND KONTROLLE VON WINDTURBINENGERÄUSCHEN  
 (30) DK 2016 11 14 PA201670905  
 (72) GUPTA, Mranal, 8210 Aarhus V, Haslehøjvej 1B 1. sal tv (DK)  
 (72) NIELSEN, Niels Christian M., 6971 Spjald, Kildsigvej 5 (DK)

**F03D 7/02** **EN E-1730839** 2024 10 09 **3874158**  
 (86) DK19050301 2019 10 09 2019789588  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS MIT EINER WINDENERGIEANLAGE  
 (30) DK 2018 11 02 PA201870722  
 (72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej 3 (DK)  
 (72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, Olof Palmes Allé 27A, 2. th (DK)  
 (72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, Grønnegade 76, 2. 1 (DK)  
 (72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, Heimdalsvej 6 (DK)  
 (72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, Åby Bækgårdsvej 7A (DK)

**F03D 7/02** **EN E-1730840** 2024 10 09 **4237684**  
 (86) DK21050316 2021 10 26 2021801828  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN EINER WINDTURBINE  
 (30) DK 2020 10 27 PA202070710  
 (72) JOHANSEN, Nicolaj Winther, 8200 Aarhus N (DK)  
 (72) GUPTA, Mranal, 8200 Aarhus N (DK)  
 (72) MADSEN, Kaj Dam, 8200 Aarhus N (DK)  
 (72) MERTZ, Brian Ank, 8200 Aarhus N (DK)  
 (72) HENNINGSEN, Claus Thy, 8200 Aarhus N (DK)

**F03D 7/02** **EN E-1730841** 2024 10 09 **4112919**  
 (86) 2022 06 16 2022179416  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) STEUERUNG EINES MEHRKANAL-WINDTURBINENSYSTEMS UNTER VERWENDUNG LOKALER MPC-REGLER  
 (30) DK 2021 07 01 PA202170346  
 (72) Neto, Julio Xavier Vianna, Aarhus N (DK)  
 (72) Sowman, Jon, Aarhus N (DK)

**F03D 7/04** **EN E-1730842** 2024 10 09 **3987177**  
 (86) EP20070713 2020 07 22 2020754630  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)  
 (54) VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN EINER TURBINE  
 (30) EP 2019 08 14 19191768  
 (72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)  
 (72) CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, 11 Long Lane Worrall (GB)  
 (72) DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, 12 Ringstead Avenue (GB)  
 (72) THOMAS, Arwyn, DE72 3 AH - Breaston, 24 Maxwell Street (GB)  
 (72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)

**F03D 17/00** **EN E-1730843** 2024 10 09 **4007852**  
 (86) DK20050206 2020 07 07 2020739851  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) WINDSENSORKONFIGURATION  
 (30) DK 2019 08 02 PA201970492  
 (72) PINTO FRUTUOSO, Ines, 4900-760 VIANA DO CASTELO, Rua do Futuro, 91 (PT)  
 (72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, Apotekervej 14 (DK)  
 (72) VAN SCHELVE, Jens, 4000-022 PORTO, Rua Aires de Ornelas 274, 4º (PT)

**F03D 17/00** **DE E-1730844** 2024 10 09 **4196678**  
 (86) AT21060282 2021 08 12 2021769631  
 (73) eologix sensor technology gmbh, 8020 Graz, Waagner-Biro-Strasse 124 (AT)  
 (54) MESSVORRICHTUNG FÜR WINDKRAFTANLAGEN  
 (30) AT 2020 08 14 506832020  
 (72) MOSER, Michael, 8020 Graz (AT)  
 (72) LOSS, Theresa, 8020 Graz (AT)

**F03D 80/50** **EN E-1730845** 2024 10 09 **4025785**  
 (86) EP20074687 2020 09 03 2020768541  
 (73) PP Energy ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)  
 (54) SCHAUFELZUGANGSANORDNUNG FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE  
 (30) DK 2019 09 05 PA201901052  
 (72) JUNKER, Peter Moos, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

**F03D 80/60** **EN E-1730846** 2024 10 09 **3677774**  
 (86) 2019 12 16 2019216595  
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)  
 (54) IN EINE WINDTURBINENGONDEL EINGEBETTETE WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG  
 (30) US 2018 12 18 201816223483  
 (72) Wertz, Aaron Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)  
 (72) Barcliff, Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

**F03G 7/10** **EN E-1730847** 2024 10 09 **3839254**  
 (86) ES19070568 2019 08 16 2019849319  
 (73) Calvo Merida, Zacarias, 29009 Malaga, Jaboneros nº 5 1º D (ES)  
 (54) DRUCKBASIERTER DYNAMISCHER GENERATOR  
 (30) ES 2018 08 17 201830834  
 (72) Calvo Merida, Zacarias, 29009 Malaga, Jaboneros nº 5 1º D (ES)

**F04B 1/0448** **EN E-1730848** 2024 10 09 **3665404**  
 (86) US18046121 2018 08 09 2018760153  
 (73) MAINSPRING ENERGY, INC., Menlo Park, CA 94025, 3601 Haven Avenue (US)  
 (54) FÜR DRUCKSCHLOSS KONFIGURIERTE DICHTUNGSRINGANORDNUNGEN  
 (30) US 2017 08 09 201762543302 P  
 (30) US 2017 08 09 201762543299 P  
 (72) SVRCEK, Matt, Redwood CA 94061, 163 Santiago Avenue (US)  
 (72) PRUDHOMME, Jodie, San Francisco CA 94107, 972-A Minnesota Street (US)

**F04B 13/00** **DE E-1730849** 2024 10 09 **3850217**  
 (86) EP19072962 2019 08 28 2019759585  
 (73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilishofen, Parkstraße 1 (DE)  
 (54) KOMBI-DOSIERAGGREGAT ZUM ABFÜLLEN FLÜSSIGER PRODUKTE IN BEHÄLTER  
 (30) DE 2018 09 11 102018215444  
 (72) KLEINHEINZ, Fabian, 74589 Satteldorf - Gröningen, Am Eichelberg 3 (DE)  
 (72) BAUER, Harald, 74549 Wolpertshausen - Rudelsdorf, Alte Straße 2 (DE)

**F04B 15/02** **DE E-1730850** 2024 10 09 **4281668**  
 (86) EP22050180 2022 01 06 2022700306  
 (73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)  
 (54) DICKSTOFFVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES DICKSTOFFVENTILS  
 (30) DE 2021 01 19 102021100981  
 (72) HAEFNER, Jens, 72631 Aichtal (DE)  
 (72) KORT, Frederik, 72631 Aichtal (DE)  
 (72) WEIMER, Ralf, 72631 Aichtal (DE)

**F04B 15/02** **FR E-1730851** 2024 10 09 **4299903**  
 (86) 2023 05 25 2023175221  
 (73) ORTEC EXPANSION, 13799 Aix-en-Provence - Cedex 3, Parc de Pichaury  
 550 Rue Pierre Berthier ZI Les Milles (FR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN UND  
 DRUCKSETZEN MIT EINEM HYDROJEKTOR  
 (30) FR 2022 06 28 2206465  
 (72) RIVARD, Daniel, 75007 PARIS (FR)

**F04B 27/18** **EN E-1730852** 2024 10 09 **3933197**  
 (86) JP20007953 2020 02 27 2020765478  
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon  
 (JP)  
 (54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL  
 (30) JP 2019 03 01 2019037960  
 (72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15,  
 Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15,  
 Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15,  
 Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) FURUKAWA, Kenshiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-  
 15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

**F04B 35/04** **EN E-1730853** 2024 10 09 **3670909**  
 (86) 2019 12 11 2019215224  
 (73) Mirai Intex Sagl, 6830 Chiasso, Via Luigi Pasteur 1 (CH)  
 (54) LUFTKÜHLMASCHINE  
 (30) CZ 2018 12 19 20180720  
 (72) Tsyplakov, Vladislav, 1290 Versoix, Chemin des Graviers 19 (CH)

**F04B 39/00** **EN E-1730854** 2024 10 09 **4036405**  
 (86) 2022 01 27 2022153772  
 (73) MAX CO., LTD., Chuo-ku, Tokyo 103-8502, 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho  
 (JP)  
 (54) MOTOR UND LUFTKOMPRESSOR  
 (30) JP 2021 01 28 2021012029  
 (30) JP 2022 01 25 2022009748  
 (72) TANAKA, Hiroyuki, Gunma (JP)  
 (72) ANDO, Takashi, Gunma (JP)  
 (72) TSUTSUI, Tomohide, Tokyo (JP)  
 (72) OGURI, Hisami, Tokyo (JP)

**F04B 43/12** **EN E-1730855** 2024 10 09 **4111059**  
 (86) US21019104 2021 02 22 2021712344  
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)  
 (54) PERISTALTIKPUMPENSEGMENT MIT RÜCKSCHLAGVENTIL  
 (30) US 2020 02 27 202062982585 P  
 (72) MENG, Fanqing, Buffalo Grove, IL 60089, 2420 Chamboard Drive (US)  
 (72) WEIMER, Marc, South Jordan, UT 84095, 10894 S. Saddlebrook Circle (US)

**F04B 51/00** **EN E-1730856** 2024 10 09 **3869041**  
 (86) 2021 02 22 2021158397  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum  
 Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) PUMPEN-ZUSTANDSÜBERWACHUNG  
 (30) US 2020 02 21 202016798012  
 (72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL 60014, 159 Regal Drive (US)  
 (72) REUTER, Charles E., Granby, CT 06035, 6 Sunny Heights (US)  
 (72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL 61073, 8674 Grandview Drive (US)

**F04C 18/02** **EN E-1730857** 2024 10 09 **4008905**  
 (86) 2021 10 29 2021205523  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu  
 (KR)  
 (54) SCROLLVERDICHTER UND KLIMAAANLAGE DAMIT  
 (30) KR 2020 12 03 20200167781  
 (72) LEE, Jaeha, 08592 Seoul (KR)  
 (72) CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul (KR)  
 (72) LEE, Minho, 08592 Seoul (KR)

**F04C 18/02** **EN E-1730858** 2024 10 09 **3936723**  
 (86) JP19015731 2019 04 11 2019924154  
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-  
 8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) SPIRALVERDICHTER  
 (72) WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY  
 INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES  
 THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES  
 THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) SATO, Hajime, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES,  
 LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

**F04C 23/00** **EN E-1730859** 2024 10 09 **3443226**  
 (86) IB17052086 2017 04 11 2017719344  
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk,  
 Boomsesteenweg 957 (BE)  
 (54) STEUERGERÄT FÜR EINEN KOMPRESSOR  
 (30) US 2016 04 12 201662321418 P  
 (72) COOLS, Pieter Michel Mena, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER  
 nv Boomsesteenweg 957 (BE)  
 (72) KRISHNASING, Yogesh Avinash, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO  
 AIRPOWER nv Boomsesteenweg 957 (BE)

**F04C 23/00** **EN E-1730860** 2024 10 09 **3324051**  
 (86) 2017 11 16 2017202014  
 (73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku  
 Kawasaki-shi (JP)  
 (54) ROTATIONSVERDICHTER  
 (30) JP 2016 11 17 2016224217  
 (72) IZUMI, Yasuyuki, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA, 213-8502, c/o FUJITSU  
 GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)  
 (72) UEDA, Kenshi, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA, 213-8502, c/o FUJITSU  
 GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)

**F04C 23/00** **EN E-1730861** 2024 10 09 **3571409**  
 (86) GB18050147 2018 01 18 2018701221  
 (73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)  
 (54) ROTOR EINER MEHRSTUFIGEN VAKUUMVERSTÄRKERPUMPE  
 (30) GB 2017 01 20 201700995  
 (72) NORTH, Michael Henry, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited  
 Innovation Drive (GB)

**F04C 29/12** **EN E-1730862** 2024 10 09 **3680487**  
 (86) CN18103230 2018 08 30 2018852834  
 (73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 888  
 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West  
 Jinji Road Qianshan (CN)  
 (54) AUSPUFFANORDNUNG UND VERDICHTER  
 (30) CN 2017 09 07 201710800872  
 (72) CAO, Cong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)  
 (72) BI, Yushi, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

**F04C 29/12** **EN E-1730863** 2024 10 09 **3722610**  
 (86) JP18042100 2018 11 14 2018887144  
 (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022,  
 3, Kandanebiki-cho (JP)  
 (54) FLÜSSIGKEITZUFÜHRENDER SCHRAUBENVERDICHTER  
 (30) JP 2017 12 08 2017235790  
 (72) TAKANO Masahiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL  
 EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribe-cho Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YORIKANE Shigeyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL  
 EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribe-cho Chiyoda-ku (JP)

**F04D 25/06** **DE E-1730864** 2024 10 09 **3707387**  
 (86) EP19054769 2019 02 26 2019708984  
 (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)  
 (54) ARBEITSPUNKTBESTIMMUNG  
 (30) DE 2018 02 27 102018104394  
 (72) GÖTZINGER, Marvin, 69427 Mudau (DE)  
 (72) REICHERT, Erik, 97944 Boxberg, Emilie-Geissler-Straße 13 (DE)  
 (72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog-Paul-Straße (DE)  
 (72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, Brühlsteige 47 (DE)

**F04D 25/08** **EN E-1730865** 2024 10 09 **4105494**  
 (86) CN21101777 2021 06 23 2021833377  
 (73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of  
 OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)  
 (73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 411 Building 1 No. 6111  
 Longdong Avenue Pudong New District (CN)  
 (54) UNSICHTBARER LÜFTER UND LÜFTERLAMPE  
 (30) CN 2020 06 29 202010605965  
 (30) CN 2020 06 29 202021226811 U  
 (72) DING, Junguang, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)

**F04D 25/16** **DE E-1730866** 2024 10 09 **3655663**  
 (86) EP18068886 2018 07 12 2018740797  
 (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM REGELN VON WENIGSTENS ZWEI VENTILATOREN  
 (30) DE 2017 07 20 102017116399  
 (72) FESSEL, Andreas, 97990 Weikersheim, Max-Planck-Ring 32 (DE)  
 (72) SCHWAB, Stefan, 74076 Heilbronn, Wartbergstrasse 89 (DE)  
 (72) EBERLE, Walter, 74673 Mulfingen, Am Kreuz 11 (DE)

**F04D 29/28**      **EN E-1730867**      2024 10 09      **3783228**  
 (86)      2020 08 19      2020191813  
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)  
 (54) LAUFRAD MIT VARIATION DER SCHAUFELDICKE IN SEHNENRICHTUNG  
 (30) US 2019 08 21 201916546781  
 (72) NICHOLS, Jason, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

**F04D 29/38**      **EN E-1730868**      2024 10 09      **3872352**  
 (86) CN20100633      2020 07 07      2020816374  
 (73) EBM-PAPST MOTOR (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201299, No. 1/2/9, Lane 196, Yuntong Road Pudong (CN)  
 (54) AXIALSTROMLAUFRAD  
 (30) CN 2019 12 27 201922403606 U  
 (72) ZOU, Jian, Shanghai 200131, No. 408, Huajing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) PAN, James, Shanghai 200131, No. 408, Huajing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) WANG, Warren, Shanghai 200131, No. 408, Huajing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

**F04D 29/42**      **DE E-1730869**      2024 10 09      **3994361**  
 (86) EP20068532      2020 07 01      2020743595  
 (73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)  
 (54) PUMPENANORDNUNG MIT TEMPERIERBAREM GEHÄUSETEIL  
 (30) DE 2019 07 01 102019004538  
 (30) DE 2019 12 10 102019008561  
 (30) DE 2020 06 30 102020003928  
 (30) DE 2020 06 30 102020003929  
 (72) BUTHMANN, Lukas, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Str. 9 (DE)  
 (72) GRÖSCHEL, Jürgen, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Str. 9 (DE)

**F04D 29/58**      **EN E-1730870**      2024 10 09      **4109718**  
 (86)      2021 06 22      2021180885  
 (73) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., Taichung City 408, No. 20, Jingke S. Rd. Nantun Dist. (TW)  
 (54) SPALTRÖHRMOTORVORRICHTUNG  
 (72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City (TW)

**F04D 29/66**      **FR E-1730871**      2024 10 09      **4051910**  
 (86) FR20051801      2020 10 13      2020801327  
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)  
 (54) MECHANISCHE BAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG UND LÜFTERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN MECHANISCHEN BAUGRUPPE  
 (30) FR 2019 10 28 1912085  
 (72) DEGORCE-DUMAS, Clara, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Systemes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)  
 (72) KWACZEWSKI, Clémence, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systemes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

**F04F 5/02**      **EN E-1730872**      2024 10 09      **4055277**  
 (86) GB20052796      2020 11 05      2020804634  
 (73) Transvac Systems Limited, Alfreton, Derbyshire DE55 4RH, Monsal House 1 Bramble Way (GB)  
 (54) EJEKTOR  
 (30) GB 2019 11 05 201916064  
 (72) SHORT, Gary Anthony, Alfreton, Derbyshire DE55 4RH, Transvac Systems Limited Monsal House, Bramble Way (GB)  
 (72) ROBERTS, Jacob Thomas, Alfreton, Derbyshire DE55 4RH, Transvac Systems Limited Monsal House, Bramble Way (GB)

**F15B 11/04**      **EN E-1730873**      2024 10 09      **3926178**  
 (86)      2021 06 04      2021177704  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) DURCHFLUSSREGELVENTIL, MONTAGEVERFAHREN UND HYDRAULISCHES SYSTEM  
 (30) US 2020 06 08 202016895530  
 (72) PRATHIBHA, Gade, Chicago 60606-1596 (US)

**F15B 11/048**      **DE E-1730874**      2024 10 09      **3658782**  
 (86) EP18070024      2018 07 24      2018745913  
 (73) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstr. 106-134 (DE)  
 (54) SCHWENKEINHEIT  
 (30) DE 2017 07 27 102017117000  
 (72) NAEGELE, Jonas, 74613 Öhringen/Möglingen, Waldhöfe 3 (DE)  
 (72) HAERER, Samuel, 74354 Besigheim, Hartweg 27 (DE)  
 (72) ZUERN, Rahel, 74376 Gemrigheim, Hoelderlinstrasse 1/1 (DE)  
 (72) KORTE, René, 74613 Öhringen, Untere Gartenstrasse 2 (DE)  
 (72) NOLLER, Patrick, 74078 Heilbronn, Marienburger Str. 68 (DE)

**F15B 13/04**      **EN E-1730875**      2024 10 09      **3901473**  
 (86)      2021 02 01      2021154610  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) SERVOVENTIL  
 (30) PL 2020 04 24 43366720  
 (72) BUJEWICZ, Maciej, 54-436 Wrocław, Wojrowicka 34/11 (PL)  
 (72) KORCZYNSKI, Marcin, 54-009 Wrocław, Serowska 20C (PL)

**F16B 5/02**      **EN E-1730876**      2024 10 09      **3938662**  
 (86) US20013335      2020 01 13      2020771040  
 (73) Size, Earl Allen, Rochester Hills MI 48307, 3264 Primrose Drive (US)  
 (54) MEHRTEILIGER SCHWINGUNGSDÄMPFENDER VERRIEGELUNGSVERSCHLUSS  
 (30) US 2019 03 12 201962816964 P  
 (30) US 2019 07 10 201916507104  
 (72) Size, Earl Allen, Rochester Hills MI 48307, 3264 Primrose Drive (US)

**F16B 13/12**      **DE E-1730877**      2024 10 09      **4008917**  
 (86)      2021 11 02      2021205864  
 (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)  
 (54) SPREIZDÜBEL  
 (30) DE 2020 11 20 102020130796  
 (72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafeneweiler (DE)

**F16B 19/02**      **EN E-1730878**      2024 10 09      **3904705**  
 (86)      2020 05 01      2020315233  
 (73) HellermannTyton s.a.s., 78197 Trappes, 2, rue des Hêtres (FR)  
 (54) HALTER FÜR EINSATZ UND ANORDNUNG MIT DEM HALTER UND DEM EINSATZ  
 (72) Nampon, Damien, 94480 Ablon-sur-Seine (FR)  
 (72) Cherdo, Pascal, 78650 Beynes (FR)

**F16B 21/07**      **DE E-1730879**      2024 10 09      **3096025**  
 (86)      2016 05 10      2016169029  
 (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)  
 (54) KUPPLUNG BESTEHEND AUS KUPPLUNGSBOLZEN UND HALTER SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN UND ZWEITEN BAUTEILS MIT HILFE DER KUPPLUNG  
 (30) DE 2015 05 20 102015108007  
 (72) Heimann, Vanessa, 33098 Paderborn, Husener Straße 14 (DE)  
 (72) Vorderwisch, Alexander, 33613 Bielefeld (DE)

**F16B 39/32**      **FR E-1730880**      2024 10 09      **4264066**  
 (86) EP21070280      2021 07 20      2021742448  
 (73) Cartier International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 22 (CH)  
 (54) DEKORATIVER ARTIKEL UND BEFESTIGUNGSSYSTEM  
 (30) EP 2020 12 18 20215801  
 (72) BOLE-FEYSOT, Marc, 25500 MONTLEBON (FR)  
 (72) DUMONT, Franck, 25800 VALDAHON (FR)  
 (72) JEANNIER, Sébastien, 25530 VERCEL-VILLEDIEU-LE-CAMP (FR)

**F16C 17/04**      **EN E-1730881**      2024 10 09      **4006368**  
 (86) JP20027005      2020 07 10      2020847261  
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)  
 (54) GLEITKOMPONENTE  
 (30) JP 2019 07 26 2019137952  
 (72) INOUE Hiroki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) ONUMA Minoru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) OU Iwa, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

**F16C 17/10**      **EN E-1730882**      2024 10 09      **3765756**  
 (86) US19022438      2019 03 15      2019714035  
 (73) Federal-Mogul Motorparts LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)  
 (54) VERBESSERTE SCHWENKGELENKANORDNUNG  
 (30) US 2018 03 16 201862643954 P  
 (72) PAEREWYCY, Sidney, 9300 Aalst, Groenstraat 312 (BE)  
 (72) KANKARE, Johannes, 1200 Woluwe St-lambert, Avenue Des Cerisiers 202 (BE)



**F16C 23/08** EN E-1730883 2024 10 09 3569882  
 (86) JP18000378 2018 01 10 2018738555  
 (73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)  
 (54) ZWEIREIHIGES SELBSTAUSRICHTENDES WÄLZLAGER  
 (30) JP 2017 01 13 2017003895  
 (30) JP 2017 08 23 2017160074  
 (72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)  
 (72) INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)  
 (72) HORI, Michio, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)

**F16C 32/04** DE E-1730884 2024 10 09 3940127  
 (86) 2016 04 14 2021194311  
 (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San.ve Tic.A.S. Baspinar Subesi, 27620 Gaziantep, 3.organize sanayi bölgesi 83209 nolu cad.no:4, Sehitkamil (TR)  
 (54) AUFSPUL- UND DRALLEINRICHTUNG EINER RINGSPINN- ODER RINGZWIRNMASCHINE SOWIE RINGSPINN- UND RINGZWIRNVERFAHREN  
 (72) de Haas, Oliver, 01259 Dresden (DE)  
 (72) Kühn, Lars, 01187 Dresden (DE)

**F16C 33/41** EN E-1730885 2024 10 09 3821149  
 (86) GB19051925 2019 07 09 2019744799  
 (73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)  
 (54) LAGERKÄFIG  
 (30) GB 2018 07 11 201811339  
 (72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Burgess Hill (GB)

**F16C 33/66** EN E-1730886 2024 10 09 4139581  
 (86) DK21050114 2021 04 19 2021725022  
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)  
 (54) LAGERÜBERWACHUNG DURCH DRUCKSENSOR  
 (30) DK 2020 04 21 PA202070243  
 (72) BAGER, Christian, 44649 Herne, Ludwigstraße 36 (DE)

**F16C 33/74** EN E-1730887 2024 10 09 3489535  
 (86) JP17025998 2017 07 18 2017831016  
 (73) Oiles Corporation, Fujisawa-shi, Kanagawa, 252-0811, 8, Kirihara-cho (JP)  
 (54) GLEITLAGER  
 (30) JP 2016 07 19 2016141651  
 (72) SEKINE, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)  
 (72) YAMADA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)  
 (72) SAITO, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)  
 (72) IGARASHI, Yoshiteru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)

**F16D 11/10** EN E-1730888 2024 10 09 4008921  
 (86) JP19030507 2019 08 02 2019940365  
 (73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)  
 (54) KLAUENKUPPLUNG  
 (72) YAMAUCHI Yoshihiro, Kosai- City, Shizuoka 4310494, c/o UNIVANCE CORPORATION 2418, Washizu (JP)

**F16D 11/14** DE E-1730889 2024 10 09 3983693  
 (86) EP20066093 2020 06 10 2020732820  
 (73) DewertOkin KFT, 6000 Kecskemét, Szent István krt. 24 (HU)  
 (54) LINEARANTRIEB MIT KUPPLUNG  
 (30) DE 2019 06 14 202019103359 U  
 (72) BARTUS, Péter, 6066 Tiszaalpár, Mártírok street 7 (HU)

**F16D 13/64** EN E-1730890 2024 10 09 4023900  
 (86) JP19043296 2019 11 05 2019950026  
 (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)  
 (54) BONDINGTEIL, MIT DIESEM BONDINGTEIL VERSEHENE MEHRSCHEIBENKUPPLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES BONDINGTEILS  
 (30) JP 2019 10 25 2019194069  
 (72) YAMASHITA Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46,Nakagawa,Hosoe-cho,Kita-ku (JP)  
 (72) MORIMOTO Kyohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46,Nakagawa,Hosoe-cho,Kita-ku (JP)  
 (72) HOSODA Tatsuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46,Nakagawa,Hosoe-cho,Kita-ku (JP)  
 (72) REN Xingyu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46,Nakagawa,Hosoe-cho,Kita-ku (JP)

**F16D 25/0638** EN E-1730891 2024 10 09 4043750  
 (86) JP20040658 2020 10 29 2020882071  
 (73) Aisin Fukui Corporation, Echizen-shi Fukui 915-8520, 38, Ikenokami-cho (JP)  
 (54) FAHRZEUGANTRIEBSGETRIEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) JP 2019 10 30 2019197529  
 (72) YAMASHITA Shingo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi (JP)  
 (72) TAMABAYASHI Kenta, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN FUKUI CORPORATION, 38, Ikenokami-cho (JP)  
 (72) TAKIZAWA Yu, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN FUKUI CORPORATION, 38, Ikenokami-cho (JP)  
 (72) HAYASHI Hiromasa, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN FUKUI CORPORATION, 38, Ikenokami-cho (JP)

**F16D 59/02** DE E-1730892 2024 10 09 3260722  
 (86) 2017 06 23 2017177596  
 (73) Kendrion INTORQ GmbH, 31855 Aerzen, Wülmser Weg 5 (DE)  
 (54) BREMSE UND ANTRIEBSSYSTEM MIT BREMSE  
 (30) DE 2016 06 24 202016003948 U  
 (72) Neumann, Christopher, DE - 31171 Nordstemmen, Flachsrotten 14 (DE)

**F16D 66/02** EN E-1730893 2024 10 09 4103860  
 (86) US21017761 2021 02 12 2021753612  
 (73) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION, Ohio 44306, 1204 Massillon Road Akron (US)  
 (54) OPTIMIERUNG DES VERSCHLEISSES VON FLUGZEUGBREMSEN  
 (30) US 2020 02 13 202062975824 P  
 (72) BURKHALTER, Kurt, Akron, Ohio 44313, 2510 West Market Street (US)  
 (72) HILL, James L., Massillon, Ohio 44646, 8523 Noble Loon St. NW (US)  
 (72) MALONE, JR., James M., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2468 17th Street (US)  
 (72) EVERHARD, Kenneth D., Wadsworth, Ohio 44281, 769 Johnson Road (US)

**F16F 1/12** DE E-1730894 2024 10 09 3929458  
 (86) 2021 06 07 2021177994  
 (73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)  
 (54) SELBSTSICHERNDER VORSPANNRING FÜR FEDERBEINE  
 (30) AT 2020 06 12 505122020  
 (72) PRIEWASSER, Markus, 5231 Schalchen (AT)

**F16F 9/48** EN E-1730895 2024 10 09 4170197  
 (86) 2022 10 12 2022201148  
 (73) BeijingWest Industries Co., Ltd., Beijing 102400, No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)  
 (54) HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDRAULISCHEN DRUCKANSCHLAGANORDNUNG  
 (30) CN 2021 10 15 202111201930  
 (30) US 2022 09 10 202217942118  
 (72) SARAPATA, Mateusz, 30-399 Kraków (PL)  
 (72) KASPRZYK, Dominik, 39-200 Debica (PL)

**F16F 15/02** DE E-1730896 2024 10 09 3765764  
 (86) EP18061889 2018 05 08 2018727170  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) HOCHSPANNUNGSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN EINER SCHWINGUNG UND/ODER EINER MATERIALSPANNUNG, DAS DEMENTENSPRECHENDES VERFAHREN UND DAS COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
 (72) BOSCHERT, Stefan, 85579 Neubiberg, Brunhildenstr. 2 (DE)  
 (72) HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, Am Holzacker 57 (DE)  
 (72) HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, Gartenstraße 5b (DE)  
 (72) MALIK, Vincent, 80636 München, Marlene-Dietrich-Straße 13 (DE)  
 (72) METH, Jochen, 91448 Emskirchen, Maudorf 19 (DE)

**F16G 1/08** EN E-1730897 2024 10 09 4141286  
 (86) JP21024894 2021 07 01 2021831812  
 (73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) TREIBRIEMEN  
 (30) JP 2020 07 03 2020115523  
 (72) TSUBAKINO Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)

**F16G 5/20** EN E-1730898 2024 10 09 3786479  
 (86) JP19017811 2019 04 25 2019792634  
 (73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)  
 (54) KEILRIPPENRIEMEN UND VERWENDUNG DAVON  
 (30) JP 2018 04 27 2018087204  
 (30) JP 2019 04 18 2019079580  
 (72) IMAI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)  
 (72) MARUYAMA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)  
 (72) HASEGAWA, Arata, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

**F16G 11/04** **FR E-1730899** 2024 10 09 **3983697**  
 (86) EP20066162 2020 06 11 2020730668  
 (73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES GEGENSTANDES ENTLANG  
 EINES KABELS  
 (30) FR 2019 06 13 1906285  
 (72) THOMAS, Philippe, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste  
 Anne du Portzic (FR)  
 (72) WARNAN, François, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste  
 Anne du Portzic (FR)

**F16G 11/10** **EN E-1730900** 2024 10 09 **4299948**  
 (86) 2023 06 14 2023179281  
 (73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, Wisconsin 53223, 6555 W. Good Hope  
 Road (US)  
 (54) MEHRKABEL-SPERRVORRICHTUNG  
 (30) US 2022 06 29 202263356800 P  
 (72) Enger, Andrew N., Muskego, 53150 (US)  
 (72) Gladkov, Gene, Muskego, 53150 (US)

**F16H 1/46** **DE E-1730901** 2024 10 09 **3853499**  
 (86) EP19025286 2019 08 28 2019762711  
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42  
 (DE)  
 (54) GETRIEBE MIT ZUMINDEST EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN  
 PLANETENGETRIEBESTUFE  
 (30) DE 2018 09 18 102018007355  
 (72) DE MORAIS, Elvia Cristiano, 13332- 171 Indaiatuba - SP, 185 Onze St.,  
 Jardim Brescia District (BR)  
 (72) VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto-SP, 856 Joaquin Nabuco St., Vila  
 Teixeira District (BR)

**F16H 1/46** **EN E-1730902** 2024 10 09 **4251901**  
 (86) US21059685 2021 11 17 2021824218  
 (73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)  
 (54) ZUSAMMENGESETZTER VERRIEGELUNGSDREHAKTUATOR  
 (30) US 2020 11 30 202017107149  
 (72) KOPECEK, Joseph Thomas, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

**F16H 3/00** **DE E-1730903** 2024 10 09 **4182578**  
 (86) EP21065969 2021 06 14 2021733939  
 (73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-  
 Strasse 1 (DE)  
 (54) ANTRIEBSSTRANG  
 (30) DE 2020 07 20 102020209069  
 (72) STRAMM, Sebastian, 50829 Köln (DE)  
 (72) DORNHEGE, Tobias, 40589 Düsseldorf (DE)

**F16H 3/093** **EN E-1730904** 2024 10 09 **4253792**  
 (86) 2022 03 29 2022164981  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) GETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG  
 (72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand (SE)  
 (72) FOLKESSON, Johan, 511 64 Skene (SE)  
 (72) NORBERG, Sven, 422 47 Hisings Backa (SE)

**F16H 7/06** **EN E-1730905** 2024 10 09 **3921559**  
 (86) EP20025014 2020 01 14 2020701251  
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER  
 ABNUTZUNG VON ZAHNSCHLEIBEN, Z. B. BEI EINEM ABBAUFÖRDERER  
 (30) GB 2019 01 15 201900573  
 (72) VOIGT, Robert, 44795 Bochum, Hattinger Str. 368 (DE)  
 (72) BROOKS, Jarrod, Blacks Beach, Qld 4740, 5 Aquatic Place (AU)

**F16H 25/20** **EN E-1730906** 2024 10 09 **4098910**  
 (86) 2022 05 27 2022175871  
 (73) ASYST Technologies L.P., Kenosha, WI 53144, 5811 99th Avenue (US)  
 (54) FEINEINSTELLER  
 (30) US 2021 06 01 202163202212 P  
 (30) US 2022 05 23 202217664515  
 (72) FLADHAMMER, Scott T., Caledonia (US)

**F16H 47/04** **EN E-1730907** 2024 10 09 **3798468**  
 (86) 2020 09 21 2020197296  
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikisuhigashi 1-  
 chome Naniwa-ku (JP)  
 (54) FAHRGETRIEBE EINES TRAKTORS  
 (30) JP 2019 09 26 2019175557  
 (30) JP 2020 06 22 2020107240  
 (72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA  
 CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)  
 (72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA  
 CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)  
 (72) TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA  
 CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)  
 (72) MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA  
 CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)  
 (72) HANA, Hidetoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA  
 CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

**F16H 57/08** **FR E-1730908** 2024 10 09 **4265940**  
 (86) 2023 04 17 2023168337  
 (73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin  
 (FR)  
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial  
 Valin (FR)  
 (54) MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR EINE  
 FLUGZEUGTURBOMASCHINE  
 (30) FR 2022 04 22 2203777  
 (72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) CHATENET, Luc Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)  
 (72) ROUFFET, Jonathan Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

**F16H 61/00** **EN E-1730909** 2024 10 09 **4256219**  
 (86) EP20084022 2020 12 01 2020820071  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
 (54) VENTILEINHEIT FÜR EINE GETRIEBESTEUEREINHEIT EINES  
 NUTZFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE GETRIEBESTEUEREINHEIT  
 (72) CHETKIEWICZ, Maciej, 55-093 Katna (PL)  
 (72) OBOROWSKI, Przemyslaw, 59-830 Olszyna (PL)  
 (72) SALATYCKI, Mateusz, 45-223 Opole (PL)

**F16H 61/12** **FR E-1730910** 2024 10 09 **4090863**  
 (86) EP20087940 2020 12 28 2020839115  
 (73) Fer'Incub, 52300 Vequeville, Bussy (FR)  
 (54) VERBUNDENES ZAHNRAD, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
 ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR EINES ZAHNES EINES SOLCHEN  
 ANGESCHLOSSENEN ZAHNRADES  
 (30) FR 2020 01 15 2000348  
 (72) CAHEN, Mathieu, 55140 RIGNY LA SALLE, 20 Rue du clos (FR)

**F16H 63/36** **EN E-1730911** 2024 10 09 **4170205**  
 (86) 2021 10 25 2021204482  
 (73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)  
 (54) GETRIEBEAKTUATOR MIT BEIDSEITIG WIRKENDEN RASTSTIFT  
 (72) SAWICKI, Ernest, 66-450 Bogdaniec (PL)  
 (72) ZELEK, Jedrzej, 51-163 WROCLAW (PL)

**F16J 15/10** **EN E-1730912** 2024 10 09 **3916271**  
 (86) JP19049610 2019 12 18 2019911096  
 (73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome  
 (JP)  
 (54) DICHTUNGSELEMENT  
 (30) JP 2019 01 23 2019009634  
 (72) HAGIWARA, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, c/o NOK  
 CORPORATION, 590-1, Jitougata (JP)

**F16J 15/18** **EN E-1730913** 2024 10 09 **3816489**  
 (86) JP19019501 2019 05 16 2019803913  
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon  
 (JP)  
 (54) DICHTUNGSRING  
 (30) JP 2018 05 17 2018095699  
 (72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15,  
 Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-  
 15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-  
 15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) KONO, Toru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-  
 Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) HIROMATSU, Jun, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15,  
 Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)  
 (72) OTA, Takafumi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15,  
 Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

**F16J 15/44** **EN E-1730914** 2024 10 09 **3961071**  
 (86) 2021 08 27 2021193644  
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)  
 (54) BERÜHRUNGSLÖSE DICHTUNG FÜR ROTATIONSVORRICHTUNGEN MIT  
 AXIAL VERLÄNGERTEN DICHTSCHUHEN  
 (30) US 2020 08 28 202017005368  
 (72) GROVER, Eric A., Tolland, 06084 (US)  
 (72) PRANATHARTHIKARAN, Jagannath, Vernon, 06066 (US)

**F16K 1/08** **FR E-1730915** 2024 10 09 **3987202**  
 (86) EP20067472 2020 06 23 2020733640  
 (73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)  
 (54) ABSFERRVENTIL  
 (30) FR 2019 06 24 1906817  
 (72) FERRARI, Jérôme, 77590 BOIS LE ROI, 24 rue Denecourt (FR)

**F16K 1/30 DE E-1730916** 2024 10 09 **4217630**  
 (86) EP21072763 2021 08 16 2021762690  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) TANKVORRICHTUNG MIT EINER VENTILVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 09 23 102020211860  
 (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)

**F16K 1/32 DE E-1730917** 2024 10 09 **2821677**  
 (86) 2014 07 02 2014002265  
 (73) Isliker Magnete AG, 8450 Andelfingen, Im Bilg 7 (CH)  
 (54) 2/2-WEG-VENTIL MIT STELLANTRIEB  
 (30) CH 2013 07 02 11962013  
 (72) Mühle, Peter, 8200 Schaffhausen, Hermann-Rorschach-Strasse 30 (CH)

**F16K 3/24 EN E-1730918** 2024 10 09 **3948033**  
 (86) IB20051238 2020 02 14 2020712018  
 (73) Bozzolan, Mauro, 39052 Caldaro Sulla Strada Del Vino (BZ), Via Stazione, 2 (IT)  
 (54) UMLENKVENTIL FÜR FLUIDE  
 (30) IT 2019 03 29 201900004781  
 (72) Bozzolan, Mauro, 39052 Caldaro Sulla Strada Del Vino (BZ), Via Stazione, 2 (IT)

**F16K 3/314 EN E-1730919** 2024 10 09 **3919787**  
 (86) KR19010549 2019 08 20 2019912868  
 (73) Kim, Jae Hyun, Seoul 05096, A-703, 67, Ttukseom-ro 34-gil Gwangjin-gu (KR)  
 (54) WASSERABSPERRVENTIL MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT UND STUFENWEISER DRUCKPUNKTUNTERSTÜTZUNG  
 (30) KR 2019 01 31 20190013151  
 (72) HONG, Hyun Bae, Seoul 01469, 201, 17, Deongneung-ro 59ra-gil Dobong-gu (KR)  
 (72) GU, Dong Ryul, Yongin-si Gyeonggi-do 17099, B-102, 30, Hanil-ro 15beon-gil, Giheung-gu (KR)  
 (72) KIM, Jae Hyun, Seoul 05096, A-703, 67, Ttukseom-ro 34-gil Gwangjin-gu (KR)

**F16K 11/074 EN E-1730920** 2024 10 09 **3600506**  
 (86) IB18052035 2018 03 26 2018777735  
 (73) ABM RESPIRATORY CARE PTE. LTD., Singapore 049712, 30 Cecil Street 19-08 Prudential Tower (SG)  
 (54) ATEMSYSTEM  
 (30) IN 2017 03 31 201741011674  
 (72) Trivikram, Bangalore 56022, Karnataka (IN)

**F16K 15/03 DE E-1730921** 2024 10 09 **4067710**  
 (86) 2021 03 29 2021165498  
 (73) vonRoll infratec (investment) ag, 6020 Emmenbrücke, Rüeeggingerstrasse 2 (CH)  
 (54) SCHLAUCHKOPPLUNG FÜR EINEN HYDRANTEN UND HYDRANT  
 (72) WENGER, Sascha, 4702 Oensingen (CH)

**F16K 15/06 EN E-1730922** 2024 10 09 **3967907**  
 (86) 2021 07 12 2021185117  
 (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)  
 (54) VENTIL MIT VENTILTELLER MIT WEICHER DICHTUNG UND MERKMALEN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER DER WEICHEN DICHTUNG  
 (30) US 2020 09 10 202063076405 P  
 (72) SLATTERY, Brian, Hicksville, OH 43526 (US)  
 (72) KASHID, Bipin, Avon, OH 44011 (US)

**F16K 15/20 EN E-1730923** 2024 10 09 **3919791**  
 (86) 2021 06 04 2021177749  
 (73) Spin Master, Inc., Williamsville, NY 14221, PMB No. 10053 300 International Drive, Suite 1000 (US)  
 (54) AUFBLASBARER GEGENSTAND UND VENTIL DAFÜR  
 (30) US 2020 06 04 202063034855 P  
 (72) Gaines, C. Latham, Nashville, 37206 (US)  
 (72) Graner, Stephen, New York, 14221 (US)

**F16K 31/06 EN E-1730924** 2024 10 09 **3957888**  
 (86) JP20015210 2020 04 02 2020791212  
 (73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)  
 (54) EXPANSIONSVENTIL MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMAGNETISCHEM VENTIL  
 (30) JP 2019 04 17 2019078362  
 (72) AMAIKE, Shotaro, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

**F16L 3/233 EN E-1730925** 2024 10 09 **4209697**  
 (86) 2022 12 22 2022215853  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) KABELBINDERANORDNUNG  
 (30) EP 2022 01 11 22151064  
 (72) CABRELE, Federico, Glenview, 60025 (US)  
 (72) GAWEDA, Waldemar, Glenview, 60025 (US)  
 (72) ALTARINO, Lorenzo, Glenview, 60025 (US)  
 (72) BROMBIN, Simone, Glenview, 60025 (US)  
 (72) LUCON, Michelle, Glenview, 60025 (US)  
 (72) PELLIZZARO, Leonardo, Glenview, 60025 (US)

**F16L 5/10 EN E-1730926** 2024 10 09 **4116198**  
 (86) 2019 03 12 2022193472  
 (73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)  
 (54) FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKISOLATOR  
 (30) GB 2018 03 29 201805237  
 (72) WEST, Nicholas, Bristol, BS34 7PA (GB)

**F16L 11/08 EN E-1730927** 2024 10 09 **3596374**  
 (86) GB18050684 2018 03 16 2018714050  
 (73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)  
 (54) VERBINDUNGS- UND KATHODISCHER SCHUTZ FÜR EIN FLEXIBLES ROHR  
 (30) GB 2017 03 16 201704217  
 (30) GB 2017 03 16 201704214  
 (72) WANG, Sui, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, c/o Wellstream House Technology Center Wincomblee Road Walker Riverside Estate (GB)  
 (72) ROBERTS, Andrew, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, c/o Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside Estate (GB)  
 (72) BALDWIN, Laurence, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE6 4LY, Newcastle Innovation Centre White Street Entrance White Street Lower Walker (GB)

**F16L 25/00 EN E-1730928** 2024 10 09 **4224048**  
 (86) 2020 03 04 2023181370  
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)  
 (54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 04 08 2019073272  
 (72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686 (JP)  
 (72) Takahashi, Tomoya, Kyoto, 612-8686 (JP)

**F16L 29/02 FR E-1730929** 2024 10 09 **3892906**  
 (86) 2021 01 15 2021151916  
 (73) Air Liquide Medical Systems, 92160 Antony, 6 rue Georges Besse (FR)  
 (54) FLUIDVERTEILUNGSANSCHLUSS MIT HERAUSZIEBAREM VENTILKUGELKAMMER ZUR VERWENDUNG IN EINER KRANKENHAUSUMGEBUNG  
 (30) FR 2020 04 10 2003655  
 (72) CHEVEREAU, Christophe, 92400 Courbevoie, C/O AIR LIQUIDE, Echo Tower 2 avenue Gambetta (FR)  
 (72) BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony, C/O Air Liquide Medical Systems 6 rue Georges Besse (FR)  
 (72) RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony, C/O Air Liquide Medical Systems 6 rue Georges Besse (FR)  
 (72) FAVRE REGUILLON, Loic, 92160 Antony, C/O Air Liquide Medical Systems 6 rue Georges Besse (FR)

**F16L 37/088 FR E-1730930** 2024 10 09 **4090872**  
 (86) EP21050870 2021 01 15 2021700759  
 (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)  
 (54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ANSCHLUSSINDIKATOR  
 (30) FR 2020 01 16 2000410  
 (72) GUILLARD, Philippe, 35760 SAINT-GREGOIRE, 11 rue Gabriel Lippmann (FR)  
 (72) VALLET, Jean-François, 35150 JANZE, 11 rue de Bourgogne (FR)  
 (72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, 1 Allée du Champ Doret (FR)

**F16L 37/088 EN E-1730931** 2024 10 09 **4137732**  
 (86) 2022 08 17 2022190762  
 (73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)  
 (54) SCHNELLVERBINDER MIT PRÜFER  
 (30) US 2021 08 18 202163234243 P  
 (72) FREDERIKSEN, Stephen S., MI, 48168 (US)  
 (72) GOCHA, Kenneth, MI, 48168 (US)  
 (72) TITUS, Tisiphone A., MI, 48168 (US)

**F16L 55/05 EN E-1730932** 2024 10 09 **3942214**  
 (86) US20029526 2020 04 23 2020794874  
 (73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN FLUIDGERÄUSCHDÄMPFER  
 (30) US 2019 04 23 201962837582 P  
 (72) CUNEFARE, Kenneth A., Atlanta, GA 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 926 Dalney Street NW (US)  
 (72) PEDIGO, Nathaniel R., Atlanta, GA 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 926 Dalney Street NW (US)

**F16L 55/30**      **EN E-1730933**      2024 10 09      **4264110**  
 (86) EP21086186      2021 12 16      2021847939  
 (73) Pipesnake AS, 4056 Tananger, Hammaren 9A (NO)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB UND ZUR OPERATION IN EINEM ZYLINDRISCHEN KÖRPER  
 (30) NO 2020 12 17 20201391  
 (72) HAUKOM, Ivar, 4735 EVJE (NO)  
 (72) SKAGESTAD, Trond, 5179 GODVIK (NO)

**F16L 58/00**      **EN E-1730934**      2024 10 09      **3596379**  
 (86) GB18050681      2018 03 16      2018714047  
 (73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)  
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KATHODISCHEN SCHUTZ  
 (30) GB 2017 03 16 201704214  
 (30) GB 2017 03 16 201704217  
 (72) WANG, Sui, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, c/o Wellstream House Technology Center Wincomblee Road Walker Riverside Estate (GB)  
 (72) ROBERTS, Andrew, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, c/o Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside Estate (GB)  
 (72) BALDWIN, Laurence, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE6 4LY, Newcastle Innovation Centre White Street Entrance White Street Lower Walker (GB)

**F16P 3/14**      **EN E-1730935**      2024 10 09      **3936754**  
 (86)      2021 07 01      2021183099  
 (73) Veo Robotics, Inc., Waltham MA 02452, 411 Waverley Oaks Road Suite 107 (US)  
 (54) KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS FÜR ARBEITSZELLEN  
 (30) US 2020 07 06 202063048349 P  
 (72) Kriveshko, Ilya A., Boxborough, MA (US)  
 (72) Persits, Lev, Cambridge, MA (US)  
 (72) Denenberg, Scott, Newton, MA (US)  
 (72) Schroeder, Paul Jakob, Brookline, MA (US)  
 (72) Randall, Robert Craig, Newton, MA (US)  
 (72) Chamorro, Valentina, Somerville, MA (US)  
 (72) Malkin, Gene, Brookline, MA (US)

**F17C 1/00**      **EN E-1730936**      2024 10 09      **3814672**  
 (86) EP19067075      2019 06 26      2019734073  
 (73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)  
 (54) TANKAUSKLEIDUNG MIT ZWEI ZYLINDERFÖRMIGEN ABSCHNITTEN  
 (30) EP 2018 06 26 18179924  
 (72) SEIFERT, Axel, 3520 Zonhoven, Beringersteenweg 42 (BE)  
 (72) NOUWEN, Geert, 3570 Alken, Verbindingsstraat 6 (BE)

**F17C 5/00**      **DE E-1730937**      2024 10 09      **4206517**  
 (86)      2022 11 14      2022207153  
 (73) Wolf tank Hydrogen GmbH, 39100 Bozen, Giottotrassse 1 (IT)  
 (54) TANKSTELLE FÜR DRUCKFLUIDE  
 (30) AT 2021 12 22 510402021  
 (72) LECHTHALER, Markus, 39100 Bolzano (IT)

**F17C 13/02**      **DE E-1730938**      2024 10 09      **3922903**  
 (86)      2021 05 19      2021174796  
 (73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ABGEGEBENEN MENGE AN WASSERSTOFF  
 (30) DE 2020 06 12 102020115640  
 (72) Herr, Stefan, 40477 Düsseldorf (DE)  
 (72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund (DE)

**F17C 13/04**      **DE E-1730939**      2024 10 09      **4053445**  
 (86)      2022 02 04      2022155240  
 (73) Krause, Maik, 68219 Mannheim, Münchwälderstr. 4 (DE)  
 (54) ANSCHLUSSSYSTEM FÜR CFK-DRUCKTANK, CFK-DRUCKTANK UND HERSTELLVERFAHREN  
 (30) DE 2021 03 05 102021105392  
 (72) Krause, Maik, 68219 Mannheim (DE)  
 (72) Antonowitz, Henrik, 01097 Dresden (DE)  
 (72) Kretschmer, Markus, 01099 Dresden (DE)

**F21S 2/00**      **EN E-1730940**      2024 10 09      **3647650**  
 (86) KR18007036      2018 06 21      2018825551  
 (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)  
 (54) LICHEMITTIERENDE VÖRRICHTUNG  
 (30) US 2017 06 27 201762525541 P  
 (30) US 2017 10 25 201762576968 P  
 (30) US 2017 10 25 201762577032 P  
 (72) KIM, Hyuck Jun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)  
 (72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)  
 (72) CHO, Young O, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

**F21S 41/155**      **FR E-1730941**      2024 10 09      **3575675**  
 (86)      2019 05 24      2019176612  
 (73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)  
 (54) BELEUCHTUNGSMODUL ZUR ERZEUGUNG EINER HELL-DUNKEL-GRENZE MIT EINEM "ZWEI ZONEN" REFLEKTOR  
 (30) FR 2018 05 31 1854736  
 (72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecoouflant Angers (FR)  
 (72) JARS, Blaise, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecoouflant Angers (FR)

**F21S 41/29**      **EN E-1730942**      2024 10 09      **4265960**  
 (86) JP21045421      2021 12 09      2021906503  
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)  
 (54) LINSENEINHEIT UND FAHRZEUGLAMPE  
 (30) JP 2020 12 15 2020207829  
 (72) MOCHIZUKI Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

**F21S 43/27**      **DE E-1730943**      2024 10 09      **4086506**  
 (86)      2022 05 04      2022171541  
 (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)  
 (54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) DE 2021 05 04 102021111499  
 (72) Ritter, Michael, 72827 Wannweil (DE)  
 (72) Rülke, Daniel, 72622 Nürtingen (DE)

**F21V 5/00**      **EN E-1730944**      2024 10 09      **4314637**  
 (86) EP22058143      2022 03 28      2022718696  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER NATÜRLICHER LICHTEFFEKTE  
 (30) EP 2021 04 01 21166731  
 (72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven (NL)

**F21V 8/00**      **DE E-1730945**      2024 10 09      **4146982**  
 (86) EP21056895      2021 03 18      2021713914  
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)  
 (54) LEUCHTVORRICHTUNG, LEUCHTSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT LEUCHTSYSTEM  
 (30) DE 2020 05 08 102020112574  
 (72) TONTSCH, Friedrich-Uwe, 85051 Ingolstadt (DE)

**F21V 17/10**      **EN E-1730946**      2024 10 09      **4257874**  
 (86)      2022 04 05      2022166687  
 (73) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Allé 18 (DK)  
 (54) FLAG-BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE LEUCHE  
 (72) RASMUSSEN, Niels Joergen, 8250 Egaa (DK)

**F22B 1/28**      **EN E-1730947**      2024 10 09      **3835654**  
 (86)      2019 12 13      2019216086  
 (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFERZEUGERS, DAMPFERZEUGER UND KOCHGERÄT  
 (72) Eigl, Sebastian, 75015 Bretten, Lukas-Cranach-Strasse 14 (DE)  
 (72) Erbe, Sebastian, 75438 Knittlingen, Maulbronner Str. 32 (DE)  
 (72) Pawlowitsch, Ralf, 76187 Karlsruhe, Lothringer Straße 12 (DE)  
 (72) Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, Weinbergstraße 7 (DE)  
 (72) Stötzner, Elisabeth, 75015 Bretten, Am Steinberg 6 (DE)

**F23D 14/02**      **DE E-1730948**      2024 10 09      **3957910**  
 (86)      2021 07 20      2021186554  
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PNEUMATISCHEN GEMISCHBILDUNG BEI EINEM VORMISCHBRENNER  
 (30) DE 2020 08 18 102020121597  
 (72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)  
 (72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)  
 (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)

**F23G 7/00**      **DE E-1730949**      2024 10 09      **4193091**  
 (86) AT21060276      2021 08 09      2021769630  
 (73) Next Generation Elements GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbehof 22 (AT)  
 (54) VERFAHREN SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE ZUR PHYSIKALISCHEN UND THERMO-CHEMISCHEN BEHANDLUNG VON BIOMASSE  
 (30) AT 2020 08 10 506702020  
 (30) AT 2020 12 22 511292020  
 (72) HACKL, Andreas, 4810 Gmunden (AT)

**F23H 7/08** DE **E-1730950** 2024 10 09 **3994392**  
 (86) EP20068504 2020 07 01 2020735397  
 (73) Hitachi Zosen Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)  
 (54) ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST  
 (30) EP 2019 07 05 19184560  
 (72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen, Gärtnerstrasse 4 (CH)

**F23N 1/00** EN **E-1730951** 2024 10 09 **4105555**  
 (86) 2021 06 14 2021179207  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) GASVENTILANORDNUNG  
 (72) Cooper, Nils, 76461 Muggensturm (DE)  
 (72) Wetzlar, Martin, 76437 Rastatt (DE)  
 (72) Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau-Muckenschopf (DE)

**F23N 1/02** EN **E-1730952** 2024 10 09 **4283195**  
 (86) 2023 02 01 2023154563  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) STEUERUNG EINES MISCHVERHÄLTNISSSES  
 (30) EP 2022 05 23 22174741  
 (72) Spitznas, Armin, 77975 Ringsheim (DE)

**F23N 5/10** DE **E-1730953** 2024 10 09 **4086516**  
 (86) 2022 03 28 2022164789  
 (73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBS EINES GASBRENNERSYSTEMS UND GASBRENNERSYSTEM  
 (30) DE 2021 05 07 102021112034  
 (72) Monnee, Lambertus Pieter, 73760 Ostfildern (DE)

**F23R 3/12** DE **E-1730954** 2024 10 09 **4078032**  
 (86) EP20085563 2020 12 10 2020828979  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) BRENNERKOMPONENTE EINES BRENNERS UND BRENNER EINER GASTURBINE MIT EINER SOLCHEN  
 (30) EP 2020 03 31 20167166  
 (30) DE 2020 06 26 102020207940  
 (72) DEDERICH, Stefan, 40477 Düsseldorf, Marschallstraße 5 (DE)  
 (72) HUTH, Michael, 45239 Essen, Ludwigstraße 25 (DE)  
 (72) KALLURI, Ramsatish, Bangalore 560100, 509, Paras malige, Ananthnagar, huskur gate (IN)  
 (72) SCHMITZ, Udo, 45470 Mülheim an der Ruhr, Mundsweg 6 (DE)  
 (72) SCHULZ, Anatol, 16761 Hennigsdorf, Am Gutspark 28 (DE)  
 (72) VOGTMANN, Daniel, 40591 Düsseldorf, Senefelderweg 71 (DE)

**F24C 3/10** EN **E-1730955** 2024 10 09 **4063735**  
 (86) CN21087585 2021 04 15 2021881349  
 (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)  
 (54) STOPFENVENTIL UND GASHERD  
 (30) CN 2021 02 01 202110139459  
 (72) Qi, Zhengsheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

**F24C 7/08** DE **E-1730956** 2024 10 09 **4030103**  
 (86) 2022 01 11 2022150875  
 (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)  
 (54) KOCHFELD MIT STEUERUNGSGEHÄUSE  
 (30) DE 2021 01 14 102021200328  
 (72) Föller, Thomas, 74193 Schwaigern (DE)

**F24C 15/02** EN **E-1730957** 2024 10 09 **4023944**  
 (86) 2021 12 23 2021217475  
 (73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)  
 (54) GERÄTETÜRSCHARNIERANORDNUNG  
 (30) US 2020 12 31 202017139327  
 (72) Gore, Rohan Gajananrao, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)  
 (72) White, Brian Scott, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

**F24C 15/10** DE **E-1730958** 2024 10 09 **3933278**  
 (86) 2021 06 16 2021179686  
 (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)  
 (54) KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDS UND VERWENDUNG EINES KOCHFELDS ZUR BELEUCHTUNG EINES RAUMS  
 (30) DE 2020 07 01 102020208221  
 (72) Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen (DE)  
 (72) Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld (DE)  
 (72) Münzner, Frank, 56479 Willingen (DE)  
 (72) Parker, Daniel, 75203 Königsbach-Stein (DE)  
 (72) Lüttmann, Peter, 76698 Ubstadt-Weiher (DE)

**F24C 15/20** EN **E-1730959** 2024 10 09 **3974734**  
 (86) 2021 09 29 2021199749  
 (73) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), Viale XIII Luglio 160 (IT)  
 (54) DUNSTABZUGSHAUBE FÜR EIN KOCHFELD MIT FETTFILTER UND EINEM AUFFANGTEIL ZUM AUFFANGEN VON KONDENSAT  
 (30) IT 2020 09 29 202000022936  
 (72) RAPISARDA, Andrea, 60035 Jesi (An) (IT)  
 (72) DI CARMINE, Walter, 66054 Vasto (Ch) (IT)  
 (72) PALAZZI, Walter, 60044 Fabriano (An) (IT)  
 (72) GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano (An) (IT)

**F24D 19/06** FR **E-1730960** 2024 10 09 **4075070**  
 (86) 2022 02 25 2022159032  
 (73) ATLANTIC INDUSTRIE, 85000 La Roche-sur-Yon, Rue Monge Zone Industrielle Nord (FR)  
 (54) HEIZGERÄT MIT AUSTAUSCHBAREM FRONTPANEEL  
 (30) FR 2021 04 16 2103997  
 (72) VAUGELADE, Arnaud, 85170 Les Lucs-sur-Boulogne (FR)

**F24F 1/00** EN **E-1730961** 2024 10 09 **3091295**  
 (86) JP13084936 2013 12 26 2013900503  
 (73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)  
 (54) KLIMAANLAGE  
 (72) GAJINA, Kenji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)  
 (72) SASAKI, Takumi, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)  
 (72) UNNO, Hideharu, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)  
 (72) SEITO, Masaya, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)  
 (72) KATSUMATA, Masatoshi, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)  
 (72) HIUGANO, Kazuhiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)  
 (72) SHIRAKAWA, Nobusuke, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)

**F24F 1/00** EN **E-1730962** 2024 10 09 **3604940**  
 (86) CN18084801 2018 04 27 2018908880  
 (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)  
 (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)  
 (54) KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2018 03 09 201810199744  
 (72) MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)  
 (72) ZHENG, Xiong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

**F24F 1/04** DE **E-1730963** 2024 10 09 **4244540**  
 (86) EP21000142 2021 11 12 2021811258  
 (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)  
 (54) TRAGBARES KLIMAGERÄT MIT TRANSPORTEINHEIT SOWIE TRANSPORTEINHEIT  
 (30) DE 2020 11 13 102020006967  
 (72) PLEß, Daniel, 85640 Putzbrunn (DE)  
 (72) VENSCHOTT, Mathias, 85640 Putzbrunn (DE)  
 (72) WICKELMAIER, Peter, 85640 Putzbrunn (DE)

**F24F 1/46** EN **E-1730964** 2024 10 09 **3861259**  
 (86) IB19060635 2019 12 10 2019856427  
 (73) DEHUMIDIFIED AIR SOLUTIONS, INC., Saint Laurent, QC H4S 1R3, 5685 Rue Cypihot (CA)  
 (54) VERDICHTERWAND  
 (72) THERIAULT, Jonathan, Saint Laurent Québec H4S 1R3, 5685 Rue Cypihot (CA)

**F24F 3/16** DE **E-1730965** 2024 10 09 **3598010**  
 (86) 2019 06 17 2019180457  
 (73) ACCURRO GmbH, 35041 Marburg, Am Wall 17 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINER PETRISCHALE ZUM MESSEN DER VERKEIMUNG EINES KONTROLLIERTEN RAUMES  
 (30) DE 2018 07 18 202018003348 U  
 (72) BATTENBERG, Ralf, 35037 Marburg, Frankfurter Straße 38 (DE)  
 (72) WAGNER, Alexander, 35102 Lohra, Steinweg 22 (DE)

**F24F 11/00** EN E-1730966 2024 10 09 3746718  
 (86) CN18074957 2018 02 01 2018903276  
 (73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. MN-10-132c (US)  
 (54) UNIVERSELLER DRAHTLOSER HLK-REGLER MIT EINER INTERN GESPEICHERTEN INFRAROT (IR)-DATENBANK  
 (72) DONG, Zhifei, Morris Plains, New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)  
 (72) BAO, Huanimin, Morris Plains, New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)  
 (72) DONG, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)  
 (72) VREELAND, Cameron K., Morris Plains, New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)  
 (72) ZHANG, Le, Morris Plains, New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)

**F24F 11/00** DE E-1730967 2024 10 09 3795914  
 (86) 2020 09 21 2020197127  
 (73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)  
 (54) MEHRRaumGEBÄUDE-LÜFTUNGSANLAGE  
 (30) DE 2019 09 23 102019125523  
 (72) Dickel, Marcel, 57319 Bad Berleburg, Osterweg 9 (DE)  
 (72) Kröger, Jan-Heiner, 21339 Lüneburg, Gungelsbrunnen 6 (DE)

**F24F 11/30** EN E-1730968 2024 10 09 3051220  
 (86) JP14003501 2014 07 01 2014847887  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) KLIMAANLAGENSYSTEM  
 (30) JP 2013 09 24 2013196872  
 (72) SUHARA, Ryouta, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Takayoshi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome (JP)  
 (72) YOKOMIZO, Tsuyoshi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome (JP)  
 (72) MASUDA, Tomoo, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome (JP)

**F24F 11/36** EN E-1730969 2024 10 09 3869113  
 (86) 2021 01 27 2021153687  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 02 19 2020026401  
 (72) KAWABATA, Ryuji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) HIROTA, Masanobu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) HAYASHI, Yoshimi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) SHIMIZU, Shougo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)  
 (72) MATSUI, Masaru, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

**F24F 11/39** EN E-1730970 2024 10 09 3919830  
 (86) JP19047459 2019 12 04 2019917267  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) KONTAMINATIONSFORMATIONSSCHÄTZSYSTEM UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 02 27 2019034591  
 (72) KITAGAWA Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) HANDA Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) NOUCHI Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) NISHIMURA Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**F24F 11/46** EN E-1730971 2024 10 09 4130593  
 (86) JP21011091 2021 03 18 2021781714  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) KLIMAANLAGE  
 (30) JP 2020 04 02 2020066857  
 (72) FUKUYAMA, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SASAYAMA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**F24F 12/00** EN E-1730972 2024 10 09 4105567  
 (86) CN21072821 2021 01 20 2021754390  
 (73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (54) VOLLWÄRMEVENTILATOR MIT DOPPELSCHICHTIGEM LUFTKANAL  
 (30) CN 2020 02 12 20201008637  
 (72) CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) DOU, Ningning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)  
 (72) GUO, Zhidong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

**F24S 30/48** EN E-1730973 2024 10 09 3710760  
 (86) EP18080425 2018 11 07 2018796461  
 (73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)  
 (54) AKTUATOR, MECHANISMUS MIT DEM AKTUATOR, SOLARENERGIENUTZUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG VON GEBÄUDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTUATORS  
 (30) EP 2017 11 14 17201677  
 (72) SCHLÜTER, Arno, 8006 Zürich, Markusstrasse 5 (CH)  
 (72) SVETOZAREVIC, Bratislav, 8049 Zürich, Segantinistrasse 37 (CH)  
 (72) BEGLE, Moritz, 8005 Zürich, Heinrichstrasse 262 (CH)  
 (72) JAYATHISSA, Prageeth, 8044 Zürich, Toblerstrasse 60 (CH)  
 (72) CARANOVIC, Stefan, 8302 Kloten, Obstgartenstrasse 20 (CH)

**F25B 7/00** EN E-1730974 2024 10 09 3690351  
 (86) 2020 02 03 2020155172  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) EIN VERBESSERTES THERMISCHES KÜHLSYSTEM, DAS VON EJEKTORZYKLEN ANGETRIEBEN WIRD, UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GLEICHEN  
 (30) CN 2019 02 02 201910108502  
 (72) LIU, Hongsheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)  
 (72) COGSWELL, Frederick J., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)  
 (72) FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)  
 (72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)  
 (72) HOYSALL, Dhruv Chanakya, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

**F25B 13/00** EN E-1730975 2024 10 09 3957931  
 (86) JP20003764 2020 01 31 2020805324  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) KÜHLGERÄT  
 (30) JP 2019 05 15 2019092450  
 (72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) UENO, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) HORITA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) KIMURA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**F25B 21/04** DE E-1730976 2024 10 09 3680579  
 (86) 2019 01 09 2019151021  
 (73) CTC Analytics AG, 4222 Zwingen, Industriestrasse 20 (CH)  
 (54) KÜHLVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (72) Kernen, Roland, 4104 Oberwil BL, Nellweg 4 (CH)  
 (72) Zumbach, Melchior, 5600 Lenzburg AG, Eisengasse 16 (CH)

**F25B 27/00** EN E-1730977 2024 10 09 4053472  
 (86) 2017 02 27 2022168733  
 (73) Porta-Park, Inc., Tokyo 179-0073, 1-13-2 Tagara Nerima-ku (JP)  
 (54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG  
 (72) NAKAMURA, Takuju, Tokyo 179-0073 (JP)

**F25B 40/00** EN E-1730978 2024 10 09 3779328  
 (86) 2020 07 31 2020188891  
 (73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERHITZUNG AUS EINEM UNTERKÜHLER  
 (30) CN 2019 07 31 201910704097  
 (72) RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, 1 Impasse des Suédois (FR)  
 (72) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, 26 rue Leduc (FR)  
 (72) HUANG, Qingnan, Shanghai, 11F, Tower B, Nanfeng Cheng No. 100 Zun Yi Road (CN)  
 (72) TALLOTTE, Marie, 88450 Vincey, 3 Ter Rue du Général Leclerc (FR)  
 (72) REIGNIER, Clément, 54510 Meurthe et Moselle, 1 Place saint Rémi Art sur Meurthe (FR)

**F25B 45/00** EN E-1730979 2024 10 09 4137757  
 (86) JP20045626 2020 12 08 2020931122  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) VENTILÖFFNUNGSSCHALTUNG UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 04 16 2020073358  
 (72) IYOSHI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) YAMANOL, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**F25B 49/02 DE E-1730980** 2024 10 09 **3338038**  
 (86) EP16069344 2016 08 15 2016751300  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)  
 (54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF  
 (30) DE 2015 08 21 102015215972  
 (72) PAULDURO, Achim, 89129 Albeck, Osterstetterstrasse 35 (DE)  
 (72) BECKMANN, Tommy, 89073 Ulm, Wielandstrasse 36/3 (DE)  
 (72) SPIEGEL, Christoph, 87439 Kempten, Schlossergasse 2 (DE)  
 (72) KLEIN, Moritz, 89537 Giengen, Vogelsangstrasse 14 (DE)

**F25B 49/02 EN E-1730981** 2024 10 09 **4056925**  
 (86) JP20040900 2020 10 30 2020884741  
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) KLIMAANLAGE  
 (30) JP 2019 11 05 2019201071  
 (72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

**F25C 1/08 EN E-1730982** 2024 10 09 **4222431**  
 (86) IB21053992 2021 05 11 2021728294  
 (73) Sharma, Ram Prakash, 122018 Haryana, Espace-265, Nirvana Country, Sector-50, Gurugram (IN)  
 (73) Sharma, Vinay, 122018 Haryana, Espace-265, Nirvana Country, Haryana Sector-50, Gurugram (IN)  
 (54) LEITFÄHIGE VORSPRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN VERDAMPFER EINER EISHERSTELLUNGSMASCHINE  
 (30) IN 2021 03 26 202111013343  
 (72) Sharma, Ram Prakash, 122018 Haryana, Espace-265, Nirvana Country, Sector-50, Gurugram (IN)  
 (72) Sharma, Vinay, 122018 Haryana, Espace-265, Nirvana Country, Haryana Sector-50, Gurugram (IN)

**F25D 11/00 EN E-1730983** 2024 10 09 **4113040**  
 (86) JP21006639 2021 02 22 2021764462  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)  
 (54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSANDBEHÄLTER UND VERSANDBEHÄLTER  
 (30) JP 2020 03 06 2020038887  
 (30) JP 2020 03 06 2020038888  
 (30) JP 2020 03 06 2020038889  
 (72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

**F25D 23/04 EN E-1730984** 2024 10 09 **3647698**  
 (86) CN18093536 2018 06 29 2018823185  
 (73) Qingdao Haier Special Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)  
 (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)  
 (54) LAGERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT  
 (30) CN 2017 06 30 201710527222  
 (72) LI, Dengqiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)  
 (72) SHANG, Yazhou, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)  
 (72) FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)  
 (72) LIU, Jinlin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

**F25D 23/10 EN E-1730985** 2024 10 09 **3699526**  
 (86) 2020 02 24 2020158927  
 (73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)  
 (54) EINTRITTSKÜHLSCHRANK  
 (30) KR 2019 02 25 20190021867  
 (30) KR 2019 07 18 20190086941  
 (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) YEO, Insun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) KIM, Minseok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)  
 (72) YUN, Yezo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

**F25D 25/02 EN E-1730986** 2024 10 09 **3819572**  
 (86) CN19105150 2019 09 10 2019858609  
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)  
 (54) SCHUBLADENANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT  
 (30) CN 2018 09 03 201811019919  
 (72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)  
 (72) XU, Zhiguo, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)  
 (72) LIU, Min, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)  
 (72) JU, Baochun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)  
 (72) WANG, Xiaofa, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

**F25J 3/04 EN E-1730987** 2024 10 09 **3564608**  
 (86) CN16113663 2016 12 30 2016925282

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)  
 (54) RAHMENMONTIERTE KÜHLBOX, BAUTEILE DAFÜR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
 (72) GAO, Chenxi, Hangzhou Zhejiang 310012, Floor 20 Tower 1 DELIXI Building No. 28 Xueyuan Road West Lake District (CN)  
 (72) KURTZ, Remy, Hangzhou Zhejiang 310012, Floor 20 Tower 1 DELIXI Building No. 28 Xueyuan Road West Lake District (CN)  
 (72) BRIGLIA, Alain, Hangzhou Zhejiang 310012, Floor 20 Tower 1 DELIXI Building No. 28 Xueyuan Road West Lake District (CN)  
 (72) DING, Jia, Hangzhou Zhejiang 310012, Floor 20 Tower 1 DELIXI Building No. 28 Xueyuan Road West Lake District (CN)

**F27D 27/00 EN E-1730988** 2024 10 09 **3394542**  
 (86) IB16057770 2016 12 19 2016831743  
 (73) Presezzi Extrusion S.p.A., 20871 Vimercate (MB), Via Rovereto, 1/D (IT)  
 (54) MAGNETRÜHRER FÜR OFEN MIT METALLSCHMELZE UND OFEN MIT SOLCH EINEM RÜHRER  
 (30) IT 2015 12 22 UB20158640  
 (72) PRESEZZI, Valerio, 6900 Lugano, Via Maderno 23 (CH)  
 (72) BONIFACIO, Mario, 28832 Belgirate (VB), Via IV Novembre 76 (IT)

**F28D 1/04 FR E-1730989** 2024 10 09 **3857149**  
 (86) FR19052243 2019 09 25 2019795257  
 (73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)  
 (54) WÄRMETAUSCHERMODUL FÜR AUTOMOBILE  
 (30) FR 2018 09 27 1858868  
 (72) LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)  
 (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)  
 (72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)  
 (72) GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

**F28D 1/053 EN E-1730990** 2024 10 09 **4083558**  
 (86) JP19051514 2019 12 27 2019957728  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG  
 (72) KANATANI, Toshiki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SATO, Masanori, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**F28D 7/02 EN E-1730991** 2024 10 09 **3755960**  
 (86) IB19000494 2019 04 12 2019742250  
 (73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop, Tuas Connection (SG)  
 (54) FLUIDKÜHLER, WÄRMETAUSCHER, DICHTUNGSANORDNUNGEN UND SYSTEME DIE FLUIDKÜHLER ODER WÄRMETAUSCHER BEINHALTEN UND ZUGEORDNETE VERFAHREN  
 (30) US 2018 04 13 201862657343 P  
 (72) VAN NOESEL, Ronald, 4704RG Roosendaal, Borchwerf 20 (NL)  
 (72) VAN GRAEFSCHPE, Dennis, 4704RG Roosendaal, Borchwerf 20 (NL)  
 (72) OOMEN, Frank, 4704RG Roosendaal, Borchwerf 20 (NL)

**F28D 9/00 EN E-1730992** 2024 10 09 **4073449**  
 (86) FI20050830 2020 12 11 2020828028  
 (73) Vahterus Oy, 23600 Kalanti, Pruukintie 7 (FI)  
 (54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND SEINE VERWENDUNG ALS FLÜSSIGERDGSVERDAMPFER  
 (30) FI 2019 12 12 20196074  
 (72) HAAVISTO, Valteri, 21290 Rusko, Lähteenmäentie 74 (FI)  
 (72) VÄHÄTALO, Kalle, 23310 Taivassalo, Ihattulantie 17 (FI)

**F28D 9/00** DE E-1730993 2024 10 09 3916334  
 (86) 2021 05 18 2021174475  
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)  
 (74) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)  
 (54) KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBATTERIE  
 (30) DE 2020 05 27 102020114176  
 (72) STEINER, Oliver, 74251 Lehrensteinsfeld (DE)  
 (72) GROß, Manuel, 74394 HESSIGHEIM (DE)  
 (72) SCHMIDT, Tim, 71691 Freiberg am Neckar (DE)  
 (72) GRASS, Dominik, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)  
 (72) EISELE, Marina, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)  
 (72) JALOWIETZKI, Jan, 70806 Kornwestheim (DE)  
 (72) KIGIN, Erdogan, 73760 Ostfildern (DE)  
 (72) STIMMING, Johannes, 31134 Hildesheim (DE)

**F28D 9/00** EN E-1730994 2024 10 09 4155648  
 (86) 2019 09 13 2022207978  
 (73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)  
 (54) PLATTENWÄRMETAUSCHER ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEITZUFUHR  
 (72) BLOMGREN, Fredrik, SE-239 41 FALSTERBO (SE)

**F28F 1/32** EN E-1730995 2024 10 09 4145064  
 (86) JP201019480 2021 05 21 2021809042  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)  
 (54) WÄRMETAUSCHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS UND KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 05 22 2020089353  
 (72) MONDARU, Debukuma-ru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) NAGANO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)  
 (72) UKAI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

**F28F 3/04** EN E-1730996 2024 10 09 4130636  
 (86) JP20015209 2020 04 02 2020928761  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND WÄRMETAUSCHELEMENT  
 (72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WANG, Xin, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) OKAWA, Shunsaburo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WAKITA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**F41A 35/02** EN E-1730997 2024 10 09 4191192  
 (86) 2022 11 29 2022210369  
 (73) WHG Properties, LLC, North Wales, PA 19454, 800 North Wales Road (US)  
 (54) BEIDHÄNDIGE FEUERWAFFENSTEUERUNGEN  
 (30) US 2021 12 03 202117457581  
 (72) GEISSELE, William, North Wales, 19454 (US)  
 (72) ROBINSON, Frank, North Wales, 19454 (US)

**F41G 7/30** EN E-1730998 2024 10 09 3596420  
 (86) US18025227 2018 03 29 2018720444  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) WIEDERAUFNAHME EINES FERNVERFOLGTEN, BEFEHLSGEFÜHRTEN FAHRZEUGS IN DAS SICHTFELD DES VERFOLGERS  
 (30) US 2017 06 13 201715621484  
 (72) PAUTLER, Brian D., The Colony, Texas 75056, 3517 Lochside (US)

**F42C 17/04** EN E-1730999 2024 10 09 3899416  
 (86) GB19053586 2019 12 17 2019828295  
 (73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)  
 (54) VERBESSERTER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION  
 (30) GB 2018 12 19 201820705  
 (30) EP 2018 12 19 18275186  
 (30) GB 2019 09 04 201912696  
 (30) GB 2019 12 05 201917754  
 (30) EP 2019 12 05 19275141  
 (30) GB 2019 12 05 201917753  
 (30) EP 2019 12 05 19275140  
 (72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, BAE Systems Broad Oak (GB)  
 (72) THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, BAE Systems Broad Oak (GB)  
 (72) GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, BAE Systems Broad Oak (GB)  
 (72) HUCKER, Martyn John, Monmouthshire NP15 1XL, BAE Systems Glascoed, USK (GB)

**G01B 5/00** DE E-1731000 2024 10 09 4062124  
 (86) EP20000189 2020 11 10 2020810869  
 (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER AXIALEN VERLÄNGERUNG EINER ROTIERENDEN WELLE RELATIV ZU EINEM GEHÄUSE  
 (30) DE 2019 11 18 102019008025  
 (72) FEY, Marcel, 52249 Eschweiler (DE)  
 (72) BRECHER, Christian, 52074 Aachen (DE)  
 (72) ECKEL, Hans-Martin, 52072 Aachen (DE)  
 (72) STRACHKOV, Anton, 52074 Aachen (DE)

**G01B 5/06** DE E-1731001 2024 10 09 4237788  
 (86) EP20086188 2020 12 15 2020833767  
 (73) Bruderer AG, 9320 Frasnacht, Egnacherstrasse 44 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER DICKE EINES MATERIALBANDES BEIM ZUFÜHREN DES MATERIALBANDES ZUR BEARBEITUNGSZONE EINER WERKZEUGMASCHINE  
 (72) DE SANTIS, Ugo, 9325 Roggwil (CH)  
 (72) HÖGGER, Herbert, 6840 Götzis (AT)

**G01B 9/02001** EN E-1731002 2024 10 09 4123257  
 (86) 2021 07 20 2021186651  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) PHASENABSTIMMUNG UND PHASENSTABILISIERUNG MEHRERER INTERFEROMETER  
 (72) Marques Muniz, André Luiz, 07743 Jena (DE)  
 (72) González Martin del Ca, Luis Javier, 07747 Jena (DE)  
 (72) Tangarife Villamizar, Nicolas Eduardo, 07747 Jena (DE)  
 (72) Steinlechner, Fabian, 07745 Jena (DE)

**G01B 11/00** EN E-1731003 2024 10 09 3890302  
 (86) JP19045751 2019 11 22 2019890166  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)  
 (54) INFORMATIONSVORBEREITUNGSEINRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR POSITIONEN-LAGEERFASSUNG UND VORRICHTUNGSINFORMATIONERFASSUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 11 30 2018225747  
 (72) TSURU, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) NISHIKAWA, Kenzo, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) RAGHOEBARDJAL, Winesh Sharwin, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Ltd 10 Great Marlborough Street (GB)

**G01B 11/00** EN E-1731004 2024 10 09 4137777  
 (86) CN22090322 2022 04 29 2022765382  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES MONTAGESTATUS EINER LICHTLEITERSÄULE IN EINEM ENDGERÄT  
 (30) CN 2021 06 21 202110687705  
 (30) CN 2021 07 08 202110774373  
 (72) YAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) SHI, Qianying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G01B 11/16** EN E-1731005 2024 10 09 3759426  
 (86) GB19050353 2019 02 11 2019707058  
 (73) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, Wharley End (GB)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG  
 (30) GB 2018 03 02 201803428  
 (72) KISSINGER, Thomas, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, Cranfield University Wharley End (GB)  
 (72) TATUM, Ralph, Peter, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, Cranfield University Wharley End (GB)

**G01C 11/04** EN E-1731006 2024 10 09 4119892  
 (86) 2021 08 12 2021191019  
 (73) Universidade Nova de Lisboa, 1099-085 Lisboa, Campus de Campolide (PT)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÖHE EINES OBJEKTS AUS EINEM EINZELBILD, DAS VON EINER BILDEBENDEN VORRICHTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS AUFGENOMMEN WURDE  
 (30) PT 2021 07 15 2021027662  
 (72) PAINHO, Marco Octávio Trindade, 1070-312 LISBOA (PT)  
 (72) TONINI, Andrea, 1070-312 LISBOA (PT)  
 (72) CASTELLI, Mauro, 1070-312 LISBOA (PT)



<b>G01C 15/06</b> (86)	<b>EN E-1731007</b> 2021 12 09	2024 10 09 2021213394	<b>4194806</b>	<b>G01D 5/12</b> (86)	<b>DE E-1731014</b> 2022 11 25	2024 10 09 2022209571	<b>4375621</b>
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH) (54) BEWEGUNGSBASIERTE STEUERUNG FÜR EIN VERMESSUNGSSYSTEM (72) REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg (CH) (72) BADE, Nicholas, CH-9443 Widnau (CH) (72) KOMPOSCH, Sybille Verena, A-6800 Feldkirch (AT) (72) NIEL, Elias, A-6850 Dornbirn (AT) (72) RÜST, Philipp Lukas, CH-9100 Herisau (CH)				(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONS-, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG (72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen (DE) (72) Thomae, Dominic, 79111 Freiburg (DE)			
<b>G01C 19/5607</b> (86)	<b>EN E-1731008</b> 2023 04 28	2024 10 09 2023170847	<b>4276410</b>	<b>G01D 5/347</b> (86)	<b>EN E-1731015</b> 2018 03 22	2024 10 09 2022176349	<b>4089372</b>
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT VIBRIERENDEM BALKEN (30) US 2022 05 13 202263364692 P (30) US 2022 05 25 202263365301 P (30) US 2022 12 23 202218146114 (72) MILNE, James Christopher, Charlotte, 28202 (US) (72) BECKA, Stephen F., Charlotte, 28202 (US)				(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) LICHTEMPfangSMODUL FÜR CODIERER UND CODIERER (30) JP 2017 05 31 2017107863 (72) SUZUKI, Takayuki, Higashi-ku (JP) (72) TSUJI, Yuji, Higashi-ku (JP)			
<b>G01C 19/5712</b> (86)	<b>EN E-1731009</b> 2023 01 16	2024 10 09 2023151731	<b>4235098</b>	<b>G01D 5/353</b> (86)	<b>FR E-1731016</b> 2019 10 11	2024 10 09 2019816827	<b>3864378</b>
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (54) MESSFÜHLER (30) JP 2022 02 24 2022026380 (72) KAJI, Shiori, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP) (72) GANDO, Ryunosuke, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP) (72) TOMIZAWA, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)				(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR) (54) FASEROPTISCHER SENSOR MIT BRAGG-GITTER MIT HOHER TEMPERATURSTABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) FR 2018 10 12 1859499 (72) DESMARCHÉLIER, Rudy, 28310 TOURY, 6 rue de Boissay (FR) (72) LAFFONT, Guillaume, 92190 MEUDON, 83 rue de Paris (FR)			
<b>G01C 21/00</b> (86)	<b>DE E-1731010</b> 2021 07 01	2024 10 09 2021737675	<b>4176230</b>	<b>G01D 21/00</b> (86)	<b>EN E-1731017</b> 2022 03 30	2024 10 09 2022165663	<b>4067830</b>
(73) mdGroup Germany GmbH, 57072 Siegen, Nerzweg 5 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern EINES FLUGGERÄTS (30) EP 2020 07 01 20183368 (72) KRECK, Martin, 57074 Siegen (DE)				(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) SENSOR, INSBESONDERE MEMS-SENSOR, ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN AUSGANGSSIGNALS, DAS MIT EINER MEHRZAHl VON SENSOREN IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT KOPPELBAR IST (30) IT 2021 03 31 202100008045 (72) QUARTIROLI, Matteo, 27043 BRONI (PV) (IT) (72) ROSINGANA, Paolo, 12038 SAVIGLIANO (CN) (IT)			
<b>G01C 21/20</b> (86)	<b>EN E-1731011</b> 2020 01 09	2024 10 09 2020150873	<b>3690396</b>	<b>G01D 21/00</b> (86)	<b>EN E-1731018</b> 2022 03 07	2024 10 09 2022160525	<b>4242597</b>
(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FORTSCHRITTLICHEN FUSSGÄNGERASSISTENZSYSTEMS ZUM SCHUTZ DIE DURCH IHR SMARTPHONE ABGELENKT FUSSGÄNGERN (30) US 2019 01 31 201916263006 (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaeun-gu (KR) (72) KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR) (72) KIM, Insu, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR) (72) KIM, Hak-KyounG, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR) (72) NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup (KR) (72) BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR) (72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR) (72) YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR) (72) RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR) (72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR) (72) Jeong, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 232-501, HyundaiGreen Apt, 294, Jigok-ro (KR) (72) JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro (KR) (72) CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)				(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE) (54) ALARMHANDHABUNG IN EINER SCHLEIFENGESPEISTEN FELDVORRICHTUNG (72) NILSSON, Leif, 583 36 LINKÖPING (SE) (72) LILJA, Tobias, 589 63 STUREFORS (SE) (72) ARKESTEN, Hans, 591 76 BORENSBERG (SE)			
<b>G01C 21/36</b> (86)	<b>DE E-1731012</b> 2021 06 17	2024 10 09 2021180035	<b>3943891</b>	<b>G01D 21/00</b> (86)	<b>EN E-1731019</b> 2022 07 08	2024 10 09 2022183984	<b>4303542</b>
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) KONTAKTANALOG E ANZEIGE ZUR VORBEREITUNG EINES NAVIGATIONSMANÖVERS (30) DE 2020 07 22 102020209267 (72) Kunze, Dr. Alexander, 13585 Berlin (DE) (72) Wittkämper, Michael, 38106 Braunschweig (DE) (72) Tebaibi, Yannis, 38106 Braunschweig (DE)				(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE) (54) FELDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES SENSORS IN EINER FELDVORRICHTUNG (72) LARSSON, Michael, 411 32 GÖTEBORG (SE) (72) ROGESTEDT, Lovisa, 416 61 GÖTEBORG (SE) (72) MÄRDELAND, Morgan, 416 47 GÖTEBORG (SE)			
<b>G01D 4/00</b> (86)	<b>EN E-1731013</b> 2015 02 27	2024 10 09 2020184348	<b>3754304</b>	<b>G01F 1/84</b> (86)	<b>EN E-1731021</b> 2019 04 18	2024 10 09 2019718698	<b>3784993</b>
(73) Acrimet AB, 222 21 Lund, c/o Magnus Bolmsjö Clemenstorget 4 (SE) (54) DRAHTLOSES SENSORNETZWERK (30) SE 2014 02 27 1400111 (72) Bolmsjö, Magnus, 222 21 Lund, Clemenstorget 4 (SE)				(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome (JP) (54) TRAGBARE UMWELTSENSORVORRICHTUNG (72) TOKURA, Akio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) ISHIIHARA, Takako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE) (54) CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER MIT MEHREREN AKTUATOREN (30) US 2018 04 23 201815960296 (72) LANG, Philipp, 85748 Garching, Freisinger Landstrasse 50 (DE) (72) RUETTEN, Jens, 85748 Garching, Freisinger Landstrasse 50 (DE) (72) SEELEY, Charles E., Niskayuna, New York 12309-1027, General Electric Company 1 Research Circle (US)							

**G01F 22/00**      **EN E-1731022**      2024 10 09      **3673245**  
 (86) US18047429      2018 08 22      2018847677  
 (73) Cidra Corporate Services LLC, Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)  
 (54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VOLUMENS UND / ODER DER VISKOSITÄT VON BETON IN EINEM ROTIERENDEN BEHÄLTER  
 (30) US 2017 08 22 201762548683 P  
 (30) US 2017 08 22 201762548699 P  
 (72) BIESAK, John, Durham, Connecticut 06422, 128 Royal Oak Drive (US)  
 (72) LOOSE, Douglas H., Southington, Connecticut 06489, 68 Brandywine Place (US)  
 (72) SULLIVAN, James Michael, East Hampton, Connecticut 06424, 8 Terp Rd. (US)  
 (72) DOLAN, Paul, Portland, Connecticut 06480, 10 Lisa Court (US)  
 (72) DAVIS, Michael A., Glastonbury, Connecticut 06033, 172 Stevens Lane (US)  
 (72) NEWTON, David Vincent, Madison, Connecticut 06443, 172 Opening Hill Rd. (US)  
 (72) WINSTON, Charles, Glastonbury, Connecticut 06033, 109 Cambridge Dr. (US)

**G01F 23/263**      **FR E-1731023**      2024 10 09      **4001859**  
 (86)      2021 11 19      2021209189  
 (73) Ijinus, 29300 Mellac, Pôle d'Activités Kervidanou 3 (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MESSSIGNALS ZUR ERSTELLUNG EINER SIGNATUR, UND ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG  
 (30) FR 2020 11 19 2011876  
 (72) Le Strat, Olivier, 29000 Quimper (FR)  
 (72) Le Gac, Arnaud, 29380 Le Trevous (FR)  
 (72) Zug, Mathieu, 44170 Vay (FR)  
 (72) Treguier, Yoann, 29300 Redene (FR)

**G01G 3/12**      **FR E-1731024**      2024 10 09      **3963296**  
 (86) EP20062024      2020 04 30      2020721616  
 (73) Nanolike, 31670 Labège, 436 rue Pierre et Marie Curie (FR)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG EINES SILOS  
 (30) FR 2019 04 30 1904594  
 (72) DIGIANANTONIO, Lucas, 31000 Toulouse, 10 Port Saint Sauveur, Bât. A, Appt. 206 (FR)  
 (72) BOIS, Jean-Jacques, 31300 Toulouse, 219 avenue de Muret, Apt 202, (FR)

**G01G 11/04**      **DE E-1731025**      2024 10 09      **4150304**  
 (86) AT21060141      2021 04 26      2021723108  
 (73) Rubble Master MHM GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHÜTTDICHTEN VON SCHÜTTGUT IN EINEM MOBILEN BRECHER  
 (30) AT 2020 05 13 504242020  
 (72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau (AT)  
 (72) HINTERREITER, Christian, 4593 Obergrünburg (AT)

**G01G 19/03**      **DE E-1731026**      2024 10 09      **4276423**  
 (86)      2023 05 04      2023171543  
 (73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)  
 (54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT DARIN INTEGRIERTER RÖNTGEN- UND WÄGEVORRICHTUNG  
 (30) DE 2022 05 09 10202211511  
 (72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern (DE)

**G01G 19/56**      **EN E-1731027**      2024 10 09      **4127619**  
 (86) EP21056763      2021 03 17      2021712494  
 (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)  
 (54) SENSORMITTEL ODER MODUL ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHIEBUNG, DURCHBIEGUNG ODER BIEGUNG, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINES GEGENSTANDES  
 (30) EP 2020 04 03 20167868  
 (72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)  
 (72) HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)  
 (72) WASINKIEWICZ, Lukasz, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)  
 (72) JUREK, Jacek, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)  
 (72) SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Via Bologna, 298 (IT)  
 (72) URGESE, Emanuel, 47122 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Viale Bologna, 298 (IT)  
 (72) FORTI, Michele, 47122 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Via Bologna, 298 (IT)  
 (72) CHRISTIANSEN, Svend, Erik, 47122 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Viale Bologna, 298 (IT)  
 (72) VIROLI, Alex, 47122 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Viale Bologna, 298 (IT)  
 (72) ROSSI, Andrea, 47122 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Viale Bologna, 298 (IT)  
 (72) JEANNETEAU, Laurent, 60200 Compiègne, 32 Rue de Sablons (FR)  
 (72) NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Viale Bologna, 298 (IT)  
 (72) ZANGOLI, Massimo, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Viale Bologna, 298 (IT)  
 (72) VALERIO, Diana, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

**G01H 1/00**      **EN E-1731028**      2024 10 09      **3615899**  
 (86) IL18050410      2018 04 09      2018789859  
 (73) Augury Systems Ltd., 3303320 Haifa, 39 Haatzmaut Street (IL)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MECHANISCHER UND ELEKTRISCHER MASCHINEN  
 (30) US 2017 04 26 201762490108 P  
 (30) US 2017 05 10 201762503984 P  
 (30) US 2017 10 31 201762579348 P  
 (30) US 2017 10 31 201762579356 P  
 (72) YOSKOVITZ, Saar, Haworth, New Jersey 07641, 211 Owatonna Street (US)  
 (72) SHAUL, Gal, 3501261 Haifa, 2 Nahlieli (IL)  
 (72) NEGRI, Ori, 3478010 Haifa, 10 Yehezkel Koyfman Street (IL)  
 (72) RUDYK, Eduard, 3475917 Haifa, 7 Soroka Street (IL)  
 (72) BEN-HAIM, Gal, 3229222 Haifa, 5/4/5 HaTichon Street (IL)

**G01H 1/00**      **EN E-1731029**      2024 10 09      **4113075**  
 (86) JP21005021      2021 02 10      2021759809  
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR KLOPFBESTIMMUNG UND KLOPFSTEUERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 02 26 2020030926  
 (72) TSUCHIYA, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)  
 (72) KUROSAWA, Masanori, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)  
 (72) TANAKA, Kou, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)  
 (72) NISHIGAKI, Kazuhiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

**G01J 1/42**      **FR E-1731030**      2024 10 09      **3999820**  
 (86) EP20069754      2020 07 13      2020740595  
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON OPTISCHEN IMPULSEN  
 (30) FR 2019 07 15 1907909  
 (72) PERRUCHOT, Ludovic, 78995 ELANCOURT CEDEX, C/O THALES OPTRONIQUE SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)  
 (72) MIDAVAIN, Thierry, 78995 ELANCOURT CEDEX, C/O THALES OPTRONIQUE SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)  
 (72) BLOOM, Guillaume, 78995 ELANCOURT CEDEX, C/O THALES OPTRONIQUE SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)  
 (72) ACHART, Jérôme, 78995 ELANCOURT CEDEX, C/O THALES OPTRONIQUE SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)  
 (72) THILLOT, Marc, 78995 ELANCOURT CEDEX, C/O THALES OPTRONIQUE SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)  
 (72) PERROT, Tugdual, 78995 ELANCOURT CEDEX, C/O THALES OPTRONIQUE SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)  
 (72) LIGERET, Vincent, 78995 ELANCOURT CEDEX, C/O THALES OPTRONIQUE SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)

**G01J 3/02**      **FR E-1731031**      2024 10 09      **3635349**  
 (86) EP18064577      2018 06 04      2018730682  
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) SPEKTROPHOTOMETERSYSTEM  
 (30) FR 2017 06 07 1755037  
 (72) GRATEAU, Henri, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)  
 (72) HUE, Jean, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

**G01J 3/02**      **FR E-1731032**      2024 10 09      **4204886**  
 (86) EP21073653      2021 08 26      2021769118  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)  
 (54) OPTISCHES FOKUSSIERUNGS- UND SAMMELSYSTEM  
 (30) FR 2020 08 28 2008794  
 (72) CLOT, Eric, 38054 GRENOBLE (FR)  
 (72) JOURMARD, Isabelle, 38054 GRENOBLE (FR)  
 (72) NALETTOV, Vladimir, KAZAN, 420008 (RU)  
 (72) KLEIN, Olivier, 38054 GRENOBLE (FR)

**G01J 5/00**      **EN E-1731033**      2024 10 09      **3983766**  
 (86) US20037134      2020 06 11      2020735725  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)  
 (54) INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUM AUSLESEN VON BOLOMETERPIXELN EINSCHLIESSLICH TRIGGERABTASTSCHALTUNG  
 (30) US 2019 06 12 201916438858  
 (72) BOESCH, Ryan, Goleta, CA 93117, 75 Coromar Drive (US)  
 (72) THOMAS, Matthew C., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Drive (US)  
 (72) MITCHELL, Jeffrey, Goleta, CA 93117, 75 Coromar Drive (US)

**G01J 5/08**      **EN E-1731034**      2024 10 09      **3572777**  
 (86)      2019 05 21      2019175617  
 (73) Safera OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)  
 (54) OFENSCHUTZ MIT VERWENDUNG VERSCHIEDENER WELLENLÄNGEN  
 (30) FI 2018 05 25 20185482  
 (72) von Bagh, Hans, 06500 Porvoo, Hambontie 96 (FI)  
 (72) Lintonen, Samuli, 01520 Vantaa, Lähetiläantie 5 A 10 (FI)

**G01K 3/00**      **DE E-1731035**      2024 10 09      **4256294**  
 (86) EP21081931      2021 11 17      2021816348  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KABEL- UND/ODER  
 STECKERTEMPERATUR AN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB  
 (30) DE 2020 12 03 102020215326  
 (72) FEUERSTACK, Peter, 71642 Ludwigsburg (DE)  
 (72) RIES-MUELLER, Klaus, 74906 Bad Rappenau (DE)

**G01K 7/02**      **EN E-1731036**      2024 10 09      **3775811**  
 (86) GB19050839      2019 03 25      2019715200  
 (73) Suresensors Ltd, Inverness, IV1 1SG, 32A Seafield Road (GB)  
 (54) INTEGRIERTE TEMPERATURREGELUNG IN EINEM DIAGNOSTISCHEN  
 TESTSENSOR  
 (30) GB 2018 03 28 201805043  
 (72) HALL, Geoffrey, Fortrose Rossshire IV10 8SH, Carsewood (GB)  
 (72) ALVAREZ-ICAZA, Manuel, Inverness Highland IV2 4AL, 2 Hill Park (GB)

**G01K 7/02**      **EN E-1731037**      2024 10 09      **3824260**  
 (86) CN19090384      2019 06 06      2019830864  
 (73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg/Main, Alexander-  
 Wiegand-Str. 30 (DE)  
 (73) WIKA Instrumentation Suzhou Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, 81 Ta Yuan  
 Road SND (CN)  
 (54) THERMOELEMENTSTRUKTUR  
 (30) CN 2018 07 04 201821053818 U  
 (72) LIU, Yunbo, Beijing 100020, Rm. 1601, Bldg 2-9 Tiantongyuan Changping  
 District (CN)  
 (72) TIER, Michael, Pearland, Texas 77584, 2470 Woodbury Street (US)  
 (72) COOTS, Scott, League City, Texas 77573, 2211 Waters Edge Lange (US)  
 (72) TORGERSON, Robert, Houston, Texas 77059, 4026 Roaring Rapids Drive  
 (US)  
 (72) POTEET, Robert Francis, Houston, Texas 77002, 2000 Bagby 3401 (US)  
 (72) ZHANG, Song, Suzhou, Jiangsu 215200, Ziguiyuan East District  
 XinhuiMingzhu Cheng Wujiang District (CN)

**G01K 17/20**      **FR E-1731038**      2024 10 09      **4244589**  
 (86) EP21080473      2021 11 03      2021801561  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,  
 Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES  
 WÄRMEAUSTAUSCHKOEFFIZIENTEN  
 (30) FR 2020 11 12 2011609  
 (72) BRAILLARD, Olivier, 13770 Venelles (FR)

**G01L 1/24**      **EN E-1731039**      2024 10 09      **3936846**  
 (86)      2021 06 28      2021182094  
 (73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)  
 (54) FASER-BRAGG-GITTERBASIERTER DRUCKSENSOR FÜR EINE  
 DRUCKFLASCHE  
 (30) IN 2020 07 10 202011029437  
 (72) JEYAPPAUL, Elbert, 560067 Karnataka (IN)  
 (72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560036 Karnataka (IN)

**G01L 3/10**      **DE E-1731040**      2024 10 09      **3894817**  
 (86) EP19085298      2019 12 16      2019832032  
 (73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)  
 (54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
 DREHMOMENTS EINER DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG  
 (30) DE 2018 12 14 102018009834  
 (72) SEEMANN, Klaus, 76448 Durmersheim, Hainbuchenweg 2 (DE)  
 (72) LEISTE, Harald, 76356 Weingarten, Wiesenstrasse 20 (DE)  
 (72) BEIRLE, Stefan, 73340 Amstetten, Silberstr. 47 (DE)

**G01L 3/10**      **EN E-1731041**      2024 10 09      **4174464**  
 (86)      2022 10 19      2022202470  
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)  
 (73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) MAGNETOSTRIKTIVER DREHMOMENTSENSOR  
 (30) JP 2021 10 26 2021174670  
 (72) JIN, Yiming, Tokyo (JP)  
 (72) ONIMOTO, Takashi, Tokyo (JP)  
 (72) FUJIMORI, Akitoshi, Tokyo (JP)  
 (72) URAKAMI, Seigou, Kanagawa (JP)  
 (72) FUKUDA, Kota, Shizuoka (JP)

**G01L 5/167**      **EN E-1731042**      2024 10 09      **3864388**  
 (86) EP18077617      2018 10 10      2018785933  
 (73) JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz,  
 Leonhardstrasse 59 (AT)  
 (54) PIEZOELEKTRISCHER SENSOR  
 (72) STADLOBER, Barbara, 8044 Graz, Teichhofweg 21 (AT)  
 (72) ZIRKL, Martin, 8200 Ludersdorf-Wilfersdorf, Flöcking 60 (AT)  
 (72) SCHÄFFNER, Philipp, 8044 Niederschöckl, Höhenweg 13/2 (AT)  
 (72) TSCHEPP, Andreas, 8530 Deutschlandsberg, Keltenweg 30d (AT)

**G01L 9/00**      **EN E-1731043**      2024 10 09      **3325932**  
 (86) EP16067161      2016 07 19      2016739512  
 (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikkantie 21 (FI)  
 (54) KAPAZITIVER ZYLINDERDRUCKSENSOR  
 (30) US 2015 07 22 201514805478  
 (72) SILLANPÄÄ, Teuvo, 02150 Espoo (FI)  
 (72) KOPPINEN, Panu, 02150 Espoo (FI)  
 (72) ELERS, Kai-Erik, 02150 Espoo (FI)

**G01M 3/00**      **DE E-1731044**      2024 10 09      **4172585**  
 (86) EP21063920      2021 05 25      2021729458  
 (73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)  
 (54) PRUEFLECKVORRICHTUNG  
 (30) DE 2020 06 26 102020116939  
 (72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln (DE)  
 (72) REISMANN, Maximilian, 50968 Köln (DE)  
 (72) GRENZ, Josef, 50968 Köln (DE)  
 (72) VAN TRIEST, Hendrik, 50968 Köln (DE)

**G01M 3/04**      **EN E-1731045**      2024 10 09      **3571484**  
 (86) IB18050273      2018 01 17      2018701811  
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
 (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM STOPPEN ODER  
 VERRINGERN VON LECKS IN EINEM CHROMATOGRAPHIESYSTEM  
 (30) US 2017 01 17 201762447234 P  
 (72) TARAFDER, Abhijit, Franklin, Massachusetts 02038, 28 Queen Street (US)  
 (72) JUNG, Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451, 64 Princeton Avenue  
 (US)  
 (72) BELANGER, Jonathan L., Writonsville, Massachusetts 01588, 556 Carpenter  
 Road (US)  
 (72) SONG, Xiangjin, Westborough, Massachusetts 01581, 26 Mountain View  
 Drive (US)  
 (72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts 01516, 147 Manchaug Street  
 (US)  
 (72) BROUSMICHE, Darryl W., Grafton, Massachusetts 01519, 1 Meadowbrook  
 Road Unit 3 (US)

**G01M 3/32**      **EN E-1731046**      2024 10 09      **3589930**  
 (86) US18020072      2018 02 28      2018711454  
 (73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)  
 (54) AUSWERTUNG VON HEIZFLÜSSIGKEITSDRUCKABFÄLLEN IN EINEM  
 HYDRONISCHEN HEIZSYSTEM  
 (30) US 2017 02 28 201715445849  
 (72) SCHINDLER, Zdenek, 07950 Morris Plains, 115 Tabor Road Mail Stop 4D3  
 (US)  
 (72) MAREK, Sikora, 07950 Morris Plains, 115 Tabor Road Mail Stop 4D3 (US)

**G01M 3/38**      **EN E-1731047**      2024 10 09      **3848691**  
 (86)      2021 01 04      2021150082  
 (73) Kimball Electronics Indiana, Inc., Jasper, IN 47546, 1205 Kimball Boulevard  
 (US)  
 (54) BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR LECKDETEKTION  
 (30) US 2020 01 09 202062958764 P  
 (72) Kim, Sangtaek, Dublin, California 94568, 11798 Dublin Green Drive (US)  
 (72) Cheng, Yan, San Jose, California 95117, 3115 Loma Verde Drive, Apt. 33  
 (US)  
 (72) Brunemeier, Paul, Sunnyvale, California 94087, 1044 Plymouth Drive (US)  
 (72) Sankaranarayanan, Athinarayanan, Ambasadram, Tirunelveli District, 4A,  
 Kamatchi Amman Kovil Street (IN)

**G01N 1/06**      **EN E-1731048**      2024 10 09      **3759458**  
 (86) GB19050382      2019 02 13      2019707066  
 (73) Bright Instrument Co. Limited, Luton, Bedfordshire LU4 8EL, Units 1-3,  
 Sovereign Park Laporte Way (GB)  
 (54) SCHNITTMAKROTOM  
 (30) GB 2018 02 28 201803310  
 (72) FENN, Mark, Luton, Bedfordshire LU1 5RT, 17 Bluebell Wood Close (GB)

**G01N 1/08**      **EN E-1731049**      2024 10 09      **3821223**  
 (86) IB19055862      2019 07 10      2019772833  
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)  
 (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENAHMESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2018 07 10 201862696271 P  
 (30) US 2018 09 11 201862729623 P  
 (30) US 2018 10 15 201862745606 P  
 (30) US 2019 01 16 201962792987 P  
 (30) US 2019 04 05 201962829807 P  
 (30) US 2019 06 12 201962860297 P  
 (72) SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) LEVY, Kent, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) O'NEALL, Matthew, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) SPLECHTER, Hayden, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) HARMAN, Reid, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) SCHAEFER, Timothy, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)  
 (72) VACCARI, Adam, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

**G01N 1/08**      **DE E-1731050**      2024 10 09      **4067858**  
 (86)      2021 04 01      2021166751  
 (73) Hecht Technologie GmbH, 85276 Pfaffenhofen, Schirmbeckstrasse 17 (DE)  
 (54) PROBENEHMER FÜR EINE ENTNAHME EINER PROBE EINES PRODUKTES AUS EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTNIS  
 (72) SCHWAIGER, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)  
 (72) PILSNER, Florian, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)  
 (72) HAUSSMANN, Matthias, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)

**G01N 1/22**      **DE E-1731051**      2024 10 09      **4050319**  
 (86)      2021 02 25      2021159363  
 (73) Al Shabu, Atef, 96274 Itzgrund, Kapellenfeld 7 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOKINETISCHEN ENTNAHME EINER PROBE AUS EINEM STRÖMENDEN AEROSOL  
 (72) Al Shabu, Atef, 96274 Itzgrund, Kapellenfeld 7 (DE)

**G01N 1/28**      **EN E-1731052**      2024 10 09      **4172589**  
 (86) EP21067748      2021 06 28      2021739984  
 (73) Mursla Limited, London W1U 6QX, Dorset Court 18-21 Dorset Street (GB)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ISOLIERUNG UND ENTDECKUNG BIOLOGISCHER VESIKEL  
 (30) GB 2020 06 26 202009799  
 (72) DIAS, Tomás Miguel De Freitas, Cambridge CB4 2LE (GB)  
 (72) ARSÈNE, Pierre, London W1U 6QX (GB)

**G01N 1/28**      **EN E-1731053**      2024 10 09      **2914948**  
 (86) AU13001263      2013 11 01      2013851009  
 (73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)  
 (54) OBJEKTRÄGERTRANSPORTSYSTEM  
 (30) US 2012 11 01 201261721257 P  
 (72) DOCKRILL, Mark, Brian, Chadstone Victoria 3148, 2 Murphy Street (AU)  
 (72) LIMON, Martin, Richmond Victoria 3121, 9 Waltham Place (AU)  
 (72) WILCOCK, Mark, Parkdale Victoria 3195, 14 Edmond Street (AU)  
 (72) COLLINS, Steve, Wheelers Hill Victoria 3150, 26 Highwood Drive (AU)  
 (72) RODGERS, Brendyn, Blackburn Victoria 3130, 21 The Avenue (AU)

**G01N 3/00**      **EN E-1731054**      2024 10 09      **3715823**  
 (86) JP18042085      2018 11 14      2018880403  
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG SPRÖDER RISSE IN DICKEN STAHLPLATTEN  
 (30) JP 2017 11 22 2017224180  
 (72) SAKIMOTO Takahiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HANDA Tsunehisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**G01N 3/12**      **DE E-1731055**      2024 10 09      **4230992**  
 (86)      2023 01 30      2023153974  
 (73) Hainzl Industriesysteme GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 56 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG EINES AKTUATORS FÜR DIE PRÜFUNG VON PRÜFKÖRPERN  
 (30) AT 2022 02 22 501212022  
 (72) Gradl, Christoph, 4230 Pregarten (AT)

**G01N 3/12**      **EN E-1731056**      2024 10 09      **3872475**  
 (86) CN19126887      2019 12 20      2019929193  
 (73) Northeastern University, Shenyang, Liaoning 110819, No.3-11 Wenhua Road Heping District (CN)  
 (54) SYSTEM FÜR EINE ECHTE TRIAXIALANORDNUNG FÜR BREITBANDIGE HOCHDRUCK OBERFLÄCHENSTÖRUNGEN MIT NIEDRIGER AMPLITUDE AUF HARTGESTEIN  
 (30) CN 2019 12 10 201911257770  
 (72) FENG, Xiating, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)  
 (72) TIAN, Mian, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)  
 (72) He Benguo, Shenyang, Liaoning / 110819, - (CN)  
 (72) ZHANG, Fengpeng, Shenyang, Liaoning / 110819 (CN)  
 (72) TIAN, Jun, Shenyang, Liaoning / 110819 (CN)  
 (72) YANG, Chengxiang, Shenyang, Liaoning / 110819 (CN)  
 (72) PENG, Jianyu, Shenyang, Liaoning / 110819 (CN)  
 (72) ZHAO, Yuemao, Shenyang, Liaoning / 110819, - (CN)  
 (72) GAO, Jikai, Shenyang, Liaoning / 110819 (CN)  
 (72) JIANG, Jiangqing, Shenyang, Liaoning / 110819 (CN)

**G01N 3/36**      **EN E-1731057**      2024 10 09      **2601508**  
 (86) US10045977      2010 08 19      2010747131  
 (73) UL LLC, Northbrook, IL 60062, 333 Pflugsten Road (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER KRAFT AUF EINE EBENE FLÄCHE UND ZUR PRÜFUNG IHRER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT  
 (30) US 2010 08 03 849425  
 (72) COSIC, Marjo, 63071 Offebach Am Main, Brunnenweg 16 (DE)  
 (72) SCHELLER, Stefan, 64653 Lorsch, Siegfriedstrasse 27 (DE)  
 (72) MALYSA, Thomas, 65197 Wiesbaden, Carl-von Ossietzky Strasse 25 (DE)

**G01N 3/38**      **EN E-1731058**      2024 10 09      **3732463**  
 (86) US18068083      2018 12 30      2018896667  
 (73) Perimetrics, Inc., Dover DE 19904, 850 New Burton Road, Suite 201 (US)  
 (54) BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS  
 (30) US 2017 12 30 201762612440 P  
 (30) US 2018 06 20 201862687730 P  
 (30) US 2018 06 29 201862692618 P  
 (72) EARTHMAN, James, Los Angeles, California 90049, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800 (US)  
 (72) ELAM, John Michael, Los Angeles, California 90049, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800 (US)  
 (72) SHEETS, Cheryl, Los Angeles, California 90049, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800 (US)  
 (72) HAYMAN, Robert, Los Angeles, California 90049, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800 (US)

**G01N 5/02**      **EN E-1731059**      2024 10 09      **3988913**  
 (86) JP20018649      2020 05 08      2020827748  
 (73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)  
 (54) AMMONIAK-DETEKTIONSVERFAHREN MIT HOHER SENSITIVITÄT/HOHER SELEKTIVITÄT VOM HUMIDIFIKATIONSTYP UNTER VERWENDUNG EINES NANOMECHANISCHEN SENSORS UND DETEKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) JP 2019 06 18 2019112434  
 (72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (72) MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (72) SHIBA Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)  
 (72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

**G01N 11/00**      **EN E-1731060**      2024 10 09      **3674682**  
 (86) JP17030509      2017 08 25      2017922114  
 (73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)  
 (73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, Tokyo 103-0027, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON PULVER FÜR LAMINATFORMEN  
 (72) MATSUMOTO Seichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL&POWDER CO. LTD. 20 Nakatomicho Nishinoyama Yamashina-ku (JP)  
 (72) SUGITANI Yuji, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL&POWDER CO. LTD. 20 Nakatomicho Nishinoyama Yamashina-ku (JP)

**G01N 15/00**      **DE E-1731061**      2024 10 09      **4194837**  
 (86)      2021 12 07      2021212872  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) AEROSOLGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES AEROSOLS  
 (72) NORREFELDT, Victor, 83626 Valley (DE)  
 (72) BUSCHHAUS, Michael, 83626 Valley (DE)  
 (72) NAGELE-RENZL, Anna, 83626 Valley (DE)

**G01N 15/14** EN **E-1731062** 2024 10 09 **3519797**  
 (86) US17037508 2017 06 14 2017858845  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER TROPFENVERZÖGERUNG EINES FLUSSSTROMS IN EINEM DURCHFLOSSZYTMETER  
 (30) US 2016 10 03 201662403553 P  
 (72) NORTON, Pierce, O., Los Gatos, California 95032, 16280 Greenridge Terrace (US)

**G01N 21/19** EN **E-1731063** 2024 10 09 **3940368**  
 (86) JP19028138 2019 07 17 2019920558  
 (73) JASCO Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, 2967-5 Ishikawa-machi (JP)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZIRKULARDICHROISMUS  
 (30) JP 2019 03 15 2019048490  
 (72) MIYOSHI Yuichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, c/o JASCO Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi (JP)  
 (72) KONDO Yoshiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, c/o JASCO Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi (JP)

**G01N 21/27** EN **E-1731064** 2024 10 09 **3748335**  
 (86) 2017 08 03 2020186054  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2016 08 17 2016159862  
 (72) OTANI, Takahide, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

**G01N 21/31** EN **E-1731065** 2024 10 09 **4034864**  
 (86) EP20072825 2020 08 14 2020758145  
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)  
 (54) BEREITSTELLUNG EINES HINWEISES AUF DIE ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT EINER PERSON  
 (30) WO 2019 08 15 PCT/EP2019/071926  
 (30) EP 2020 02 14 20157431  
 (72) RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)  
 (72) SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

**G01N 21/3563** EN **E-1731066** 2024 10 09 **3295154**  
 (86) IB15053453 2015 05 11 2015729935  
 (73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG EINER SCHLACKPROBE  
 (72) VICENTE ROJO, Asier, 39700 Cantabria, Eleazar Ortis N°10 3°B. Castro Urdiales (ES)  
 (72) PICON RUIZ, Artzai, E-48160 Derio, Parque Tecnológico de Bizkaia G/ Geldo Edificio 700 (ES)  
 (72) RODRIGUEZ VAAMONDE, Sergio, E-48160 Derio, Parque Tecnológico de Bizkaia G/ Geldo Edificio 700 (ES)

**G01N 21/47** EN **E-1731067** 2024 10 09 **3674693**  
 (86) 2019 12 27 2019219883  
 (73) Axalta Coating Systems IP Co., LLC, Philadelphia 19103, 2001 Market Street Suite 3600 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REFLEKTIVITÄT EINES LACKIERTEN OBJEKTS  
 (30) US 2018 12 27 201816233338  
 (72) STEENHOEK, Larry E., Philadelphia 19103, c/o Axalta Coating Systems 2001 Market Street Suite 3600 (US)  
 (72) CANNING, Robert V., Philadelphia 19103, c/o Axalta Coating Systems 2001 Market Street Suite 3600 (US)

**G01N 21/51** EN **E-1731068** 2024 10 09 **4097454**  
 (86) GB21050223 2021 02 01 2021711621  
 (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE  
 (30) GB 2020 01 31 202001397  
 (72) WOODER, Nicholas, Melbourn SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park (GB)  
 (72) CARR, Alexander, Melbourn SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park (GB)  
 (72) HARDING, Piers, Melbourn SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park (GB)  
 (72) SANDERS, Giles, Melbourn SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park (GB)  
 (72) CHIRNSIDE, Ewan, Inverness, Scotland IV2 5NA, ODx Innovations Limited Solasta House 8 Inverness Campus (GB)  
 (72) MALECHA, Mike, Inverness, Scotland IV2 5NA, ODx Innovations Limited Solasta House 8 Inverness Campus (GB)

**G01N 21/71** DE **E-1731069** 2024 10 09 **4170323**  
 (86) 2022 10 12 2022201016  
 (73) Linseis Messgeräte GmbH, 95100 Selb, Vielitzerstrasse 43 (DE)  
 (54) TEMPERATURLEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT  
 (30) DE 2021 10 22 102021127596  
 (72) LINSEIS, Vincent, 95028 Hof (DE)  
 (72) LINSEIS, Florian, 95100 Selb (DE)  
 (72) FEULNER, Sebastian, 95463 Bindlach (DE)

**G01N 21/78** EN **E-1731070** 2024 10 09 **3924724**  
 (86) US20018022 2020 02 13 2020714728  
 (73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)  
 (54) KOLORIMETRISCHER NACHWEIS VON ALUMINIUM IN EINER WÄSSRIGER PROBE  
 (30) US 2019 02 15 201916277397  
 (72) ROTH, Melanie Ann, Loveland, CO 80537, 462 Wapola Avenue (US)  
 (72) GREENAWALT, Angella Nicholle, Loveland, CO 80538, 804 Waxberry Court (US)

**G01N 21/80** EN **E-1731071** 2024 10 09 **3286551**  
 (86) US16028911 2016 04 22 2016783964  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR PH-MESSUNG IN RAFFINERIESTRÖMEN  
 (30) US 2015 04 24 201562152347 P  
 (30) US 2016 04 21 201615135202  
 (72) MO, Hua, Friendswood, TX 77546, 2903 Scarlet Oak (US)  
 (72) METZLER, Roger, D., Sugar Land, TX 77498, 3130 Pheasant Trail Drive (US)

**G01N 21/88** EN **E-1731072** 2024 10 09 **4209778**  
 (86) CN21126675 2021 10 27 2021958587  
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIELASCHEN UND SPEICHERMEDIUM  
 (72) CHEN, Can, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) HUANG, Qiangwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) WANG, Zhiyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**G01N 21/88** DE **E-1731073** 2024 10 09 **3907023**  
 (86) 2021 04 28 2021170907  
 (73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DEFEKTBEHAFTETEN PROBEBAUTEILS DURCH LASER-STRAHL-SCHMELZEN  
 (30) DE 2020 05 07 102020112408  
 (72) PALM, Mathias Sebastian, 81825 München (DE)  
 (72) RISS, Fabian, 83109 Großkarolinenfeld (DE)

**G01N 21/952** EN **E-1731074** 2024 10 09 **3848701**  
 (86) 2020 01 08 2020150706  
 (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)  
 (54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE KÖRPER  
 (72) WITZMANN, André, 95679 Waldershof, Wolfersreuther Straße 18 (DE)  
 (72) EISNER, Armin, 95666 Leonberg, Königshütte 56 (DE)  
 (72) WITKOWSKI, Robert, 92637 Weiden, Wörthstraße 7 (DE)

**G01N 22/04** EN **E-1731075** 2024 10 09 **4150330**  
 (86) FI21050344 2021 05 10 2021734371  
 (73) Roadscanners Holding Oy, 96320 Rovaniemi, Varastotie 2 (FI)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERFAHRBAREN VERDICHTUNGSVORRICHTUNG BEI MATERIALVERDICHTUNGSARBEITEN  
 (30) FI 2020 05 15 20205493  
 (72) SAARENKETO, Timo, 96400 Rovaniemi (FI)  
 (72) MAIJALA, Pekka, 96600 Rovaniemi (FI)  
 (72) HAMROUCHE, Rani, 96190 Rovaniemi (FI)

**G01N 25/48** EN **E-1731076** 2024 10 09 **2208057**  
 (86) US08081961 2008 10 31 2008843953  
 (73) Malvern Panalytical Inc., Westborough, MA 01581, 2400 Computer Drive (US)  
 (54) MIKROKALORIMETERVORRICHTUNG FÜR ISOTHERMALE TITRIERUNG  
 (30) US 2007 11 01 984432 P  
 (72) PLOTNIKOV, Valerian V., Sunderland Massachusetts 01375, 79 North Plain Road (US)  
 (72) ROCHALSKI, Andrzej, South Hadley Massachusetts 01075, 9 Overlook Road (US)

**G01N 27/04** EN **E-1731077** 2024 10 09 **3751263**  
 (86) KR19008599 2019 07 11 2019880666  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DISPERSIONSVERMÖGENS EINER ELEKTRODENMATERIALSCHICHT  
 (30) KR 2018 10 30 20180131267  
 (72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**G01N 27/12** EN **E-1731078** 2024 10 09 **3765839**  
 (86) GB19050688 2019 03 12 2019716477  
 (73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)  
 (54) MIT ALUMINIUMOXID DOTIERTER METALLOXID-GASSENSOR  
 (30) US 2018 03 12 201815918143  
 (72) TRIPATHY, Sanjeeb, Cambridgeshire CB4 1QD, 44 Pearl Close Cambridge (GB)  
 (72) SIMMENDINGER, Wolfram, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10 (NL)

**G01N 27/27**      **EN E-1731079**      2024 10 09      **3978911**  
 (86) CN20085702      2020 04 20      2020931051  
 (73) Shenzhen Cambri Environmental Technology Co. Ltd., 518024 Guangdong, Shenzhen, 1106, building 1, Chang Fu Jin Mao Building Shihua Road, Futian Free Trade Zone (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASKONZENTRATIONÜBERWACHUNG  
 (30) CN 2020 04 13 202010283231  
 (72) OUYANG, Bin, Zhongshan, Guangdong 528447, D3 Dong, Room 601, Qian Cui Jia Yuan, Gangkou Town (CN)

**G01N 29/02**      **EN E-1731080**      2024 10 09      **3978916**  
 (86)      2020 09 30      2020199377  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) OSZILLATORVORRICHTUNG  
 (72) KIM, John, Bridgewater, NJ 08807 (US)  
 (72) PARDO, Flavio, Glen Gardner, NJ 08826 (US)  
 (72) MORADIAN, Sina, Orlando, FL 32828 (US)

**G01N 29/04**      **EN E-1731081**      2024 10 09      **3524974**  
 (86)      2019 01 14      2019151662  
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)  
 (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)  
 (54) ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN  
 (30) JP 2018 02 07 2018020139  
 (72) YAMAMOTO, Setsu, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)  
 (72) SEMBOSHI, Jun, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)  
 (72) SUGAWARA, Azusa, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)  
 (72) TSUCHIHASHI, Kentaro, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)  
 (72) OTSUKA, Masaru, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)

**G01N 29/06**      **EN E-1731082**      2024 10 09      **4012401**  
 (86)      2021 11 26      2021210879  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) AUSRICHTUNG EINER ULTRASCHALLSONDE MITTELS ULTRASCHALLSIGNALEN  
 (30) US 2020 12 09 202063123177 P  
 (30) US 2021 11 08 202117521184  
 (72) BRUCH, Tobias, Houston, 77073 (US)  
 (72) RATERING, Ralf, Houston, 77073 (US)

**G01N 29/22**      **EN E-1731083**      2024 10 09      **2939016**  
 (86) US13074566      2013 12 12      2013815321  
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)  
 (54) REFERENZMESSUNG IN EINER ANORDNUNG FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNGEN  
 (30) US 2012 12 31 201213732268  
 (72) SBIHLI, Scott, Leo, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)  
 (72) MESSINGER, Jason, Howard, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)  
 (72) DE FROMONT, Francois, Xavier, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)  
 (72) WARD, Robert, Carroll, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)

**G01N 29/24**      **EN E-1731084**      2024 10 09      **3100041**  
 (86) EP15051515      2015 01 26      2015701762  
 (73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES TESTOBJEKTS MITTELS ULTRASCHALL IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM BEZUGSKÖRPERVERFAHREN  
 (30) DE 2014 01 31 102014101229  
 (30) DE 2014 04 07 102014104914  
 (72) KLEINERT, Wolf, 22926 Huerth, Robert Bosch Strasse 3 (DE)

**G01N 30/50**      **EN E-1731085**      2024 10 09      **3491374**  
 (86) US17044391      2017 07 28      2017835347  
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
 (54) GEKAPSELTE PRÄANALYTISCHE ARBEITSABLÄUFREAGENZEN FÜR DURCHFLOSSVORRICHTUNGEN, FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE UND MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSEN  
 (30) US 2016 07 28 201662367948 P  
 (72) WYNDHAM, Kevin Daniel, Upton MA 01568, 40 Southboro Road (US)  
 (72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton MA 01519, 1 Meadowbrook Road 3 (US)

**G01N 30/72**      **EN E-1731086**      2024 10 09      **3283877**  
 (86) US16027409      2016 04 14      2016780697  
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)  
 (54) STRUKTURAUFKLÄRUNG VON ISOTOPISCH MARKIERTEN ANALYTEN  
 (30) US 2015 04 14 201562147216 P  
 (72) ASTARITA, Giuseppe, Hopkinton, MA 01748, 60 Hayden Rowe (US)

**G01N 33/00**      **EN E-1731087**      2024 10 09      **3969898**  
 (86) US20032634      2020 05 13      2020729523  
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG UND KALIBRIERUNG EINES GASDETEKTORS  
 (30) US 2019 05 17 201962849324 P  
 (30) US 2020 03 24 202062993916 P  
 (72) OGGIANU, Stella M., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)  
 (72) KONDRK, Jason R., East Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway TR19 (US)  
 (72) WEYNA, Paul V., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 6304 Carrier Parkway Bldg. TR-20 (US)

**G01N 33/12**      **EN E-1731088**      2024 10 09      **3788363**  
 (86) ES19070245      2019 04 10      2019780281  
 (73) Aira Robotics, S.L., 08261 Cardona Barcelona, C. del Forns Parcela 7 Nave 1 Pol.Ind. "La Cort" (ES)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES FLEISCHPRODUKTS  
 (30) ES 2018 05 04 201830436  
 (72) JANÉ LÓPEZ, Francisco Javier, 08261 Cardona, C. dels Forns, Parcela 7, Nave 1 Pol. Ind. "La Cort" (ES)

**G01N 33/49**      **EN E-1731089**      2024 10 09      **3635394**  
 (86) EP18063526      2018 05 23      2018736803  
 (73) The University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (54) METABOLITDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON METABOLITEN  
 (30) GB 2017 05 24 201708339  
 (72) CUMMING, David Robert Sime, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (72) PATIL, Samadahn, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (72) AL-RAWHANI, Mohammed, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (72) BARRETT, Michael, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (72) DHEEMAN, Dharmendra, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)  
 (72) HU, Chunxiao, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)

**G01N 33/50**      **EN E-1731090**      2024 10 09      **3433612**  
 (86) EP17056859      2017 03 22      2017712979  
 (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)  
 (73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
 (54) VERFAHREN UND KITS ZUR BEURTEILUNG DES STATUS, DES RISIKOS ODER DER PROGNOSE VON TYP-1-DIABETES  
 (30) EP 2016 03 22 16305319  
 (72) LEHUEN-MONTEIRO, Agnès, 75014 Paris, INSERM 1016 - CNRS UMR 8104 Hôpital Cochin - Port Royal Bâtiment Cassini 123 Boulevard de Port-Royal (FR)  
 (72) NEL, Isabelle, 75014 Paris, INSERM 1016 - CNRS UMR 8104 Hôpital Cochin - Port Royal Bâtiment Cassini 123 Boulevard de Port-Royal (FR)  
 (72) DA SILVA, Jennifer, 75014 Paris, INSERM 1016 - CNRS UMR 8104 Hôpital Cochin - Port Royal Bâtiment Cassini 123 Boulevard de Port-Royal (FR)  
 (72) BEAUDOIN, Lucie, 75014 Paris, INSERM 1016 - CNRS UMR 8104 Hôpital Cochin - Port Royal Bâtiment Cassini 123 Boulevard de Port-Royal (FR)

**G01N 33/50**      **EN E-1731091**      2024 10 09      **3969903**  
 (86) IB20054442      2020 05 12      2020727851  
 (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON HAUTBEHANDLUNGSREGIMEN, BESTANDTEILE UND ZUSAMMENSETZUNGEN  
 (30) US 2019 05 15 201962848042 P  
 (72) CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)  
 (72) NIKOLOVSKI, Janeta, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)  
 (72) TELOFSKI, Lorena, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)  
 (72) STAMATAS, Georgios, 27100 Val de Reuil, Campus de Maigremont (FR)

**G01N 33/574**      **EN E-1731092**      2024 10 09      **3963332**  
 (86) GB20051092      2020 05 01      2020727836  
 (73) AMLO Biosciences Limited, Newcastle Upon Tyne, NE12 8EG, C/o Rmt Accountants & Business Advisors Ltd Gosforth Park Avenue (GB)  
 (54) BIOMARKER FÜR KRANKHEITSVORLAUF BEI PLATTENEPIHELKARZINOM  
 (30) GB 2019 05 03 201906297  
 (30) GB 2019 08 06 201911215  
 (72) LABUS, Marie, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EG, AMLO Biosciences Limited RMT Accountants and Business Advisors Ltd Gosforth Park Avenue (GB)  
 (72) LOVAT, Penny, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EG, AMLO Biosciences Limited RMT Accountants and Business Advisors Ltd Gosforth Park Avenue (GB)  
 (72) ELLIS, Rob, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EG, AMLO Biosciences Limited RMT Accountants and Business Advisors Ltd Gosforth Park Avenue (GB)  
 (72) MCCONNELL, Ashleigh, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EG, AMLO Biosciences Limited RMT Accountants and Business Advisors Ltd Gosforth Park Avenue (GB)



**G01R 29/08**      **EN E-1731110**      2024 10 09      **4049046**  
 (86) CA20050128      2020 02 04      2020879461  
 (73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)  
 (54) DAMPFZELLEN MIT REDUZIERTEN STREUQUERSCHNITTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
 (30) US 2019 10 21 201916659284  
 (72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)  
 (72) RAMIREZ-SERRANO, Jaime, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)  
 (72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

**G01R 31/00**      **EN E-1731111**      2024 10 09      **4141457**  
 (86)      2021 08 24      2021192829  
 (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)  
 (54) ERDSCHLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM  
 (72) AL, Fatih, 40531 Göteborg (SE)  
 (72) SADOUN, Hicham, 40531 Göteborg (SE)  
 (72) SAGLAM, Ustun, 40531 Göteborg (SE)  
 (72) LASSON, Anders, 40531 Göteborg (SE)

**G01R 31/12**      **EN E-1731112**      2024 10 09      **3896467**  
 (86) JP19032828      2019 08 22      2019895244  
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) TEILENTLADUNGDETEKTIONSVORRICHTUNG UND TEILENTLADUNGDETEKTIONSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 12 12 2018232934  
 (72) TAKAMI Kazuhisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) YOSHIDA Shoji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KIDO Mitsuyasu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) MARUYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**G01R 31/12**      **EN E-1731113**      2024 10 09      **4209790**  
 (86)      2022 01 05      2022275001  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG IM FLUGZEUGLEISTUNGSKREIS UND DESSEN LASTEN  
 (72) AL-KARAGHOULI, Ali Khalid, Solihull, B90 4XL (GB)  
 (72) POPEK, Grzegorz Ryszard, Birmingham, B14 5QH (GB)

**G01R 31/3185**      **EN E-1731114**      2024 10 09      **4232833**  
 (86) US22011310      2022 01 05      2022701469  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SCAN-ARCHITEKTUR MIT HOHEM DURCHSATZ  
 (72) IQBAL, Syed Shakir, Mountain View California 94043 (US)

**G01R 31/327**      **EN E-1731115**      2024 10 09      **3982136**  
 (86) KR20010642      2020 08 12      2020882287  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER LADESCHALTEREINHEIT UND BATTERIESYSTEM, DAS DIESE VERWENDET  
 (30) KR 2019 10 29 20190135678  
 (72) KIM, Jisu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**G01R 31/36**      **EN E-1731116**      2024 10 09      **3567390**  
 (86) KR17011933      2017 10 26      2017889917  
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) INTEGRIERTE SPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT  
 (30) KR 2017 01 03 20170000776  
 (72) KIM, Hwa-Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) HIDAKA, Takao, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) SON, Cheolgi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) JUNG, Jiwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) CHO, Wonkyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

**G01R 31/367**      **DE E-1731117**      2024 10 09      **3814790**  
 (86) AT19060279      2019 08 28      2019762702  
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)  
 (54) VERFAHREN UND BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM ZUM ERMITTELN EINES GESUNDHEITZUSTANDES EINER SEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) AT 2018 08 31 507442018  
 (72) HAMETNER, Christoph, 1020 Wien, Vorgartenstraße 112a/16 (AT)  
 (72) JAKUBEK, Stefan, 1230 Wien, Carlberggasse 69/27 (AT)  
 (72) DOHR, Markus, 8020 Graz, Grüne Gasse 21b (AT)

**G01R 31/367**      **EN E-1731118**      2024 10 09      **3994474**  
 (86) US19040692      2019 07 05      2019745453  
 (73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA 30339-8402, 4200 Wildwood Parkway (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE  
 (72) BAYADI, Ramaprakash, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)  
 (72) GOURICHANKAR, Karthick, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)  
 (72) BHAT, Sanketh, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

**G01R 31/367**      **EN E-1731119**      2024 10 09      **4063883**  
 (86) KR21005493      2021 04 29      2021818195  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES EINER BATTERIE  
 (30) KR 2020 06 03 20200067296  
 (72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122 (KR)

**G01R 31/382**      **EN E-1731120**      2024 10 09      **4113140**  
 (86)      2021 07 01      2021183301  
 (73) Dukosi Limited, Edinburgh EH3 8RA, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square (GB)  
 (54) BATTERIEFEHLERBESTIMMUNG  
 (72) CRYMBLE, Timothy, Edinburgh, EH14 4AP (GB)  
 (72) JONES, Adrian, Edinburgh, EH14 4AP (GB)  
 (72) LEWORTHY, Josh Robert, Edinburgh, EH14 4AP (GB)  
 (72) SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH14 4AP (GB)

**G01R 31/40**      **DE E-1731121**      2024 10 09      **4055400**  
 (86) EP20081365      2020 11 06      2020803811  
 (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR EMULATION EINES VERSORGNUNGSNETZES ZUR VALIDIERUNG VON KOMPONENTEN EINES STROMVERSORGNUNGSSYSTEMS  
 (30) DE 2019 11 08 102019217291  
 (72) MONTI, Antonello, 52072 Aachen, An der Rast 3 (DE)  
 (72) UHL, Robert, 52072 Aachen, Tittardsfeld 62 (DE)  
 (72) GURUMURTHY, Sriram Karthik, 52074 Aachen, Vaalser Straße 152b (DE)

**G01R 31/40**      **EN E-1731122**      2024 10 09      **2887080**  
 (86) JP13067461      2013 06 26      2013840155  
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takaracho Kanagawa-ku (JP)  
 (54) STROMVERSORGNUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2012 08 14 2012179789  
 (72) TSUKAMOTO, Yukari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Management 1-1, Morinosatooyama (JP)  
 (72) MORITA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Management 1-1, Morinosatooyama (JP)

**G01R 31/64**      **EN E-1731123**      2024 10 09      **4036593**  
 (86)      2022 02 01      2022154414  
 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADESPANNUNG EINES SUPERKONDENSATORS ZUR VERLÄNGERUNG DER SUPERKONDENSATORLEBENSDAUER  
 (30) US 2021 02 01 202163144446 P  
 (72) LOVATI, Mattia, 20010 San Stefano, Ticino (IT)  
 (72) MERKL, Christopher J., Milwaukee, Wisconsin, 53202 (US)  
 (72) DIETZ, George J., Delafield, Wisconsin, 53018 (US)  
 (72) ROMANOWICH, Gary A., Slinger, Wisconsin, 53086 (US)  
 (72) WEISS, Kevin A., Gurnee, Illinois, 60031 (US)

**G01R 33/00**      **EN E-1731124**      2024 10 09      **3712632**  
 (86)      2019 03 21      2019315017  
 (73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)  
 (54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR MESSUNG EINES WINKELS UND EINER INTENSITÄT EINES EXTERNEN MAGNETFELDES  
 (72) Timopheev, Andrey, 38170 Seyssinet-Pariset, 166 Avenue Victor Hugo (FR)  
 (72) Alaoui, Ali, 38210 Polienas (FR)  
 (72) Burmistrov, Evgeny, San Jose, CA 95136, 4490 Crocus Drive (US)

**G01R 33/09**      **FR E-1731125**      2024 10 09      **4200625**  
 (86) EP21073330      2021 08 24      2021762734  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES EXTERNEN MAGNETFELDES MIT MINDESTENS EINEM MAGNETSPEICHERPUNKT  
 (30) FR 2020 08 24 2008638  
 (72) SOUSA, Ricardo, 38054 Grenoble (FR)  
 (72) PREJBEANU, Ioan-Lucian, 38054 Grenoble (FR)



**G01R 33/24**      **EN E-1731126**      2024 10 09      **3295196**  
 (86) EP16060727      2016 05 12      2016724604  
 (73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)  
 (54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE IN DER ZEITDOMÄNE  
 (30) EP 2015 05 15 15001457  
 (30) EP 2015 05 15 15020075  
 (30) EP 2015 06 11 15171708  
 (72) SBRIZZI, Alessandro, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)  
 (72) VAN DEN BERG, Cornelis Antonius Theodorus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)  
 (72) VAN DER TOORN, Annette, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)

**G01R 33/565**      **DE E-1731127**      2024 10 09      **3617734**  
 (86)      2018 08 28      2018191075  
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG VON WIRBELSTRÖMEN WÄHREND DER AUSGABE EINES SÄTTIGUNGSPULSES BEI DER AUFNAHME VON KERNSPINRESONANZDATEN  
 (72) Hölscher, Uvo, 91052 Erlangen, Mozartstraße 69 (DE)  
 (72) Köhler, Michael, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 42 (DE)  
 (72) Niederlöhner, Daniel, 91054 Erlangen, Gustav-Specht-Str. 11 (DE)  
 (72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, Sieglitzhofer Str. 53 (DE)

**G01S 3/805**      **EN E-1731128**      2024 10 09      **3220158**  
 (86) CN15084148      2015 07 15      2015859302  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2014 11 14 201410649621  
 (72) HAN, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) YUAN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) HUANG, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**G01S 5/02**      **FR E-1731129**      2024 10 09      **3724673**  
 (86) EP18081654      2018 11 16      2018804320  
 (73) Orolia SAS, 56520 Guidel, ZI des Cinq Chemins (FR)  
 (54) MULTIMODALE AUTONOME LOKALISIERUNGSBAKE  
 (30) FR 2017 12 11 1701294  
 (30) FR 2018 07 31 1857124  
 (72) HANOIRE, Isabelle, 56270 PLOEMEUR, 10 Quehellec (FR)  
 (72) VINCENT, Guillemard, 56100 LORIENT, 17 rue Larmor (FR)  
 (72) PENN, Michel, 29340 RIEC SUR BELON, 45 rue des Chaumières (FR)

**G01S 5/02**      **FR E-1731130**      2024 10 09      **4290267**  
 (86)      2023 05 30      2023176233  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER NAVIGATIONSEINHEIT  
 (30) FR 2022 06 02 2205306  
 (72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)  
 (72) COMBETTES, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

**G01S 7/40**      **EN E-1731131**      2024 10 09      **3754359**  
 (86)      2019 06 18      2019181007  
 (73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUSRICHTUNGSWINKELN VON RADARSENSOREN FÜR EIN SELBSTAUSRICHTUNGSSTEUERGERÄT EINES STRASSENFAHRZEUGS  
 (72) GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim, Zenuity AB Björkhällan 32 (SE)  
 (72) SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Göteborg, Zenuity AB Lerlycke 8 (SE)

**G01S 7/40**      **EN E-1731132**      2024 10 09      **3655797**  
 (86) US18041802      2018 07 12      2018749219  
 (73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON BLOCKADEN BEI EINEM FAHRZEUGRADARSENSOR  
 (30) US 2017 07 18 201762533796 P  
 (30) US 2018 03 27 201815937026  
 (72) FARMER, William, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)

**G01S 7/481**      **EN E-1731133**      2024 10 09      **3919859**  
 (86) JP20001158      2020 01 16      2020749216  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES SYSTEM UND MOBILE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER VORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 01 30 2019013883  
 (72) NAKANO Masatsugu, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

**G01S 7/481**      **EN E-1731134**      2024 10 09      **3465249**  
 (86) US17035427      2017 06 01      2017807474  
 (73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US)  
 (54) MULTIPIXELABTASTENDER LIDAR  
 (30) US 2016 06 01 201662344259 P  
 (72) HALL, David S., San Jose, California 95148, 4111 Higuera Road (US)  
 (72) KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill, California 95037, 136 East Main Avenue (US)  
 (72) REKOW, Mathew Noel, Santa Cruz, California 95060, 357 Lee Street (US)  
 (72) NESTINGER, Stephen S., Santa Clara, California 95051, 2544 Rose Way (US)

**G01S 7/481**      **DE E-1731135**      2024 10 09      **3916424**  
 (86)      2020 05 25      2020176355  
 (73) Scantinel Photonics GmbH, 89077 Ulm, Söflinger Straße 100 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCANNENDEN MESSUNG DES ABSTANDS ZU EINEM OBJEKT  
 (72) Davydenko, Vladimir, 76332 Bad Herrenalb (DE)

**G01S 7/4861**      **EN E-1731136**      2024 10 09      **4034908**  
 (86) JP20023498      2020 06 16      2020736464  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (54) LICHTDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 (30) JP 2019 09 27 2019176633  
 (72) LUO, Dan, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) NISHINO, Tatsuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

**G01S 7/52**      **EN E-1731137**      2024 10 09      **3775985**  
 (86) US19026505      2019 04 09      2019784407  
 (73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ABLADEN VON ULTRASCHALLDATEN  
 (30) US 2018 04 09 201862655158 P  
 (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)  
 (72) RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, 56 Beach Park Road (US)  
 (72) SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, 1366 Little Meadow Road (US)  
 (72) MARTIN, John, W Crownsville, MD 21032, 1513 Cheltenham Ct. (US)  
 (72) PEYTON, Graham, West Madison, CT 06443, 55 Overshore Drive (US)  
 (72) SOLEIMANI, Hamid, Guilford, CT 06437, 40 Rock Point Lane (US)

**G01S 7/52**      **EN E-1731138**      2024 10 09      **4204850**  
 (86) EP21072013      2021 08 06      2021755774  
 (73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)  
 (54) SONARSYSTEM IN DER LUFT UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) EP 2020 08 28 20193350  
 (72) KERSTENS, Robin, 2640 Mortsel (BE)  
 (72) STECKEL, Jan, 9150 Rupelmonde (BE)

**G01S 13/90**      **EN E-1731139**      2024 10 09      **4273579**  
 (86)      2023 03 16      2023162201  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINTRUSIVEN MATERIALQUALITÄTSINSPEKTION UNTER VERWENDUNG VON DREIDIMENSIONALER MONOSTATISCHER RADARBASIERTER BILDGEBUNG  
 (30) IN 2022 05 06 202221026491  
 (72) CHOWDHURY, ARIJIT, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) KHASNOBISH, ANWESHA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) RANI, SMRITI, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)  
 (72) CHAKRAVARTY, SOUMYA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)  
 (72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

**G01S 13/93**      **EN E-1731140**      2024 10 09      **3276374**  
 (86) CN16087570      2016 06 29      2016817239  
 (73) Yuneec Technology Co., Limited, Kowloon, Hong Kong, Room D 10/F Tower A Billion Centre No.1 Wang Kwong Road Kowloon Bay (CN)  
 (54) FLUGZEUG UND HINDERNISVERMEIDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR  
 (30) CN 2015 06 29 201510369281  
 (30) CN 2015 06 29 201510369254  
 (30) CN 2015 06 29 201520456110 U  
 (30) CN 2015 06 29 201520459593 U  
 (30) CN 2016 04 29 201610282288  
 (72) TIAN, Yu, Kunshan Jiangsu 215324, No.388 East Zhengwei Road Jinxi Town (CN)  
 (72) JIANG, Wenyan, Kunshan Jiangsu 215324, No.388 East Zhengwei Road Jinxi Town (CN)

**G01S 13/931**      **EN E-1731141**      2024 10 09      **3997481**  
 (86) US20042151      2020 07 15      2020753538  
 (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)  
 (54) INTELLIGENTE STRAHLFORMUNG FÜR EIN  
 ENTFERNUNGSEKENNUNGSGERÄT EINES FAHRZEUGS  
 (30) US 2019 07 16 201916513527  
 (72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)  
 (72) KOSKAN, Patrick D., Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)

**G01S 13/931**      **EN E-1731142**      2024 10 09      **3690485**  
 (86)                      2020 01 22      2020153109  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
 (54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS MM-WELLEN-SENSOR FÜR  
 KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEME  
 (30) US 2019 01 22 201916254020  
 (72) Neha, BAHETI, 81541 München, Hohenwaldeckstraße 29 (DE)  
 (72) BAHETI, Ashutosh, 81541 München, Hohenwaldeckstrasse 29 (DE)  
 (72) SANTRA, Avik, 81541 München, Werinherstr. 15 (DE)

**G01S 13/95**      **EN E-1731143**      2024 10 09      **3444632**  
 (86) JP17009495      2017 03 09      2017782161  
 (73) Furuno Electric Company, Limited, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, 9-52  
 Ashihara-cho (JP)  
 (54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG  
 (30) JP 2016 04 11 2016079172  
 (72) KAWANAMI, Satoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO  
 ELECTRIC Co. LTD. 9-52 Ashihara-Cho (JP)  
 (72) UODOME, Atsushi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO  
 ELECTRIC Co. LTD. 9-52 Ashihara-Cho (JP)  
 (72) ISERI, Kensuke, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC  
 Co. LTD. 9-52 Ashihara-Cho (JP)  
 (72) MORIGAKI, Ryosuke, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO  
 ELECTRIC Co. LTD. 9-52 Ashihara-Cho (JP)  
 (72) YAKIYAMA, Yuya, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO  
 ELECTRIC Co. Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

**G01S 15/931**      **DE E-1731144**      2024 10 09      **3625588**  
 (86) EP18062808      2018 05 16      2018723848  
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINEN  
 FAHRZEUGDATENBUS VON EINEM ULTRASCHALLSYSTEM ZU EINER  
 DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2017 05 16 17171320  
 (30) DE 2018 03 16 102018106241  
 (72) KREISS, Dennis, 30559 Hannover, Kohnestr. 8 (DE)

**G01S 17/10**      **EN E-1731145**      2024 10 09      **3685186**  
 (86) US18048869      2018 08 30      2018773034  
 (73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)  
 (54) DIREKTDETEKTIONS-LIDARSYSTEM UND VERFAHREN MIT  
 SYNTHETISCHER DOPPLERVERARBEITUNG  
 (30) US 2017 09 19 201715708412  
 (72) PUGLIA, Kenneth, Westford, Massachusetts 01886, 146 Westview Drive (US)  
 (72) DE MERSEMAN, Bernard, Andover, Massachusetts 01810, 70 Salem Street  
 (US)

**G01S 17/42**      **DE E-1731146**      2024 10 09      **4198568**  
 (86)                      2021 12 16      2021215229  
 (73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48  
 (AT)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINER UMGEBUNG  
 (72) RIEGL, Johannes, 3754 Trabenreith (AT)  
 (72) RIEGL, Ursula, 1010 Wien (AT)  
 (72) PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln (AT)

**G01S 17/89**      **EN E-1731147**      2024 10 09      **4124888**  
 (86)                      2021 07 30      2021188957  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1,  
 Toyota-cho (JP)  
 (73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 8092 Zurich,  
 Raemistrasse 101 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LIDARPUNKTWOLKE ZUR  
 SIMULATION DER PRÄSENZ EINES AEROSOLS WIE ETWA NEBEL  
 (72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS (BE)  
 (72) HAHNER, Martin, 8092 ZURICH (CH)  
 (72) SAKARIDIS, Christos, 8092 ZURICH (CH)  
 (72) DAI, Dengxin, 8092 ZURICH (CH)  
 (72) VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH (CH)

**G01S 19/04**      **EN E-1731148**      2024 10 09      **3779516**  
 (86) JP19020263      2019 05 22      2019806672  
 (73) ENABLER LTD., Tokyo 160-0022, 9F, Sawada Building 1-15-9, Shinjuku  
 Shinjuku-ku (JP)  
 (54) POSITIONIERUNGSSYSTEM, BASISSTATION UND  
 POSITIONIERUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2018 05 24 2018099550  
 (72) TORIMOTO, Hideyuki, Tokyo 105-6029, c/o ENABLER LTD., Shiroyama  
 Trust Tower, 3-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) ASAKO, Masahiro, Tokyo 105-6029, c/o ENABLER LTD., Shiroyama Trust  
 Tower, 3-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) SHINOHARA, Takahiro, Tokyo 105-6029, c/o ENABLER LTD., Shiroyama  
 Trust Tower, 3-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku (JP)  
 (72) HIROTA, Masumi, Tokyo 105-6029, c/o ENABLER LTD., Shiroyama Trust  
 Tower, 3-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku (JP)

**G01S 19/21**      **EN E-1731149**      2024 10 09      **3994499**  
 (86) NL20050430      2020 06 30      2020737299  
 (73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND  
 COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON  
 STÖRGERÄTEN BEI POSITIONSMESSUNGEN  
 (30) NL 2019 07 01 2023416  
 (72) SEIBERT, Joachim Ulrich, 2285 JT Rijswijk, Liseiland 4 (NL)  
 (72) PASTERNAK, Michael, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)

**G01V 1/00**      **EN E-1731150**      2024 10 09      **3788408**  
 (86) US19029360      2019 04 26      2019722449  
 (73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1200 (US)  
 (54) OBERFLÄCHENNAHE BILDGEBUNG UND GEFAHRENDETEKTION  
 (30) US 2018 04 30 201815966789  
 (72) UDENGAARD, Carsten, Sugar Land, TX 77498, 16715 Cobble Ridge (US)

**G01V 1/28**      **EN E-1731151**      2024 10 09      **3721265**  
 (86) IB18057996      2018 10 16      2018797136  
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG VON GESCHÄTZTEN  
 PARAMETERWERTEN IN DER SEISMISCHEN BILDGEBUNG  
 (30) US 2017 12 06 201715833203  
 (72) HALPERT, Adam Dean, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger  
 Canyon Road (US)  
 (72) BANDURA, Laura L., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon  
 Road (US)  
 (72) CHENG, Shuxing, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon  
 Road (US)  
 (72) OSYPOV, Konstantin, San Ramon, California 94583, c/o Chevron  
 Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road (US)

**G01V 1/30**      **EN E-1731152**      2024 10 09      **3999880**  
 (86) IB20056594      2020 07 14      2020743353  
 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG SEISMISCHER DATEN  
 (30) US 2019 07 16 201962874646 P  
 (72) SHULER, Ashley Elizabeth, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger  
 Canyon Road (US)  
 (72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road  
 (US)  
 (72) CARDONA, Reynaldo, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon  
 Road (US)

**G01V 1/40**      **FR E-1731153**      2024 10 09      **4200651**  
 (86) EP21072277      2021 08 10      2021759283  
 (73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau  
 (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTROFACIES-  
 INTERPRETATION VON MESSUNGEN IN EINEM BOHRLOCH  
 (30) FR 2020 08 24 2008646  
 (72) RASOLOFOAON, Patrick, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
 (72) BOUZIAI, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)  
 (72) COKELAER, Francois, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

**G01V 3/10**      **EN E-1731154**      2024 10 09      **3472650**  
 (86) US17038092      2017 06 19      2017742874  
 (73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123, 3855 Ruffin Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON  
 UNTERIRDISCHEN VERSORGUNGSLEITUNGEN IN EINER UMGEBUNG MIT  
 MEHREREN VERSORGUNGSLEITUNGEN  
 (30) US 2016 06 21 201662352731 P  
 (72) ALDRIDGE, Sequoyah, San Diego, California 92130, 10972 West Ocean Air  
 Drive 292 (US)  
 (72) OLSSON, Mark S., San Diego, California 92037, 5897 Soledad Mountain  
 Road (US)  
 (72) MARTIN, Michael J., San Diego, California 92117, 4935 Chateau Drive (US)  
 (72) OH, Youngin, San Diego, California 92128, 18410 Bernardo Trails Court (US)

**G01V 3/30** EN **E-1731155** 2024 10 09 **4025939**  
 (86) US19063689 2019 11 27 2019951756  
 (73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)  
 (54) ENTWURF EINER ELEKTROMAGNETISCHEN  
 ABBILDUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 11 08 201916679002  
 (72) GUNER, Baris, Houston, Texas 77098, 3121 Buffalo Speedway, 2301 (US)  
 (72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, Texas 77007, 306 South Gate Stone (US)  
 (72) KAINER, Gary Wayne, Tomball, Texas 77377, 19302 Cougar Peak Drive (US)

**G01W 1/17** EN **E-1731156** 2024 10 09 **4056971**  
 (86) JP19043411 2019 11 06 2019951725  
 (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)  
 (54) AM KÖRPER TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG UND  
 ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
 (72) KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) TOKURA, Akio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) ISHIHARA, Takako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) WADA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

**G02B 1/11** EN **E-1731157** 2024 10 09 **3088922**  
 (86) JP15052347 2015 01 28 2015749191  
 (73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Shimoda Eta-cho (JP)  
 (54) OPTISCHES PRODUKT, BRILLEGLAS UND BRILLE  
 (30) JP 2014 02 13 2014025752  
 (72) TAKAHASHI, Hiroto, Okazaki-shi Aichi 444-2192, c/o Tokai Optical Co. Ltd. 5-26 Aza-shimoda Eta-cho (JP)

**G02B 1/11** EN **E-1731158** 2024 10 09 **3465290**  
 (86) SE17050541 2017 05 22 2017803169  
 (73) PureFize Technologies AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 32 B (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
 LICHTEXTRAKTIONSSTRUKTUR FÜR EINE UV-LAMPE  
 (30) SE 2016 05 23 1650708  
 (72) CARLSSON, Jan-Otto, 753 18 Uppsala, Sagargatan 15B (SE)  
 (72) NIKONOVA, Olesya, 755 91 Uppsala, Skårfälten 53 (SE)

**G02B 1/115** EN **E-1731159** 2024 10 09 **3444643**  
 (86) 2018 08 10 2018188469  
 (73) Lumentum Operations LLC, Milpitas, California 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)  
 (54) DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG FÜR MEHRSTUFIGES DIFFRAKTIVES  
 OPTISCHES ELEMENT  
 (30) US 2017 08 16 201762546172 P  
 (30) US 2018 07 24 201816044081  
 (72) MILLER, John Michael, Ottawa, Ontario K2J 0P7, 61 Bill Leathers Drive (CA)  
 (72) WILLS, Gonzalo, Ottawa, Ontario K2J 0P7, 61 Bill Leathers Drive (CA)

**G02B 3/14** EN **E-1731160** 2024 10 09 **3816679**  
 (86) KR19006202 2019 05 23 2019807772  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)  
 (54) FLÜSSIGLINSE, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT  
 DIESEM MODUL  
 (30) KR 2018 05 23 20180058366  
 (72) JUNG, Ji Young, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

**G02B 5/00** EN **E-1731161** 2024 10 09 **4187288**  
 (86) 2022 11 14 2022207130  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) MIKROELEKTROMECHANISCHER OPTISCHER VERSCHLUSS MIT  
 ÜBERSETZENDEN ABSCHIRMSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGES  
 HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) IT 2021 11 30 202100030275  
 (72) VERCESI, Federico, 20134 Milano (IT)  
 (72) BONI, Nicolò, Mountain View, CA 94040 (US)  
 (72) CERINI, Fabrizio, 20013 Magenta (MI) (IT)  
 (72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG) (IT)

**G02B 5/128** EN **E-1731162** 2024 10 09 **4027178**  
 (86) 2022 01 11 2022151070  
 (73) Tundra Composites, LLC, White Bear Lake, MN 55110, 1700 Buerkle Road (US)  
 (54) RETROREFLEKTIERENDE ZUSAMMENGESETZTE REFLEKTIERENDE  
 MIKROKUGELN UND REFLEKTIERENDES ANORGANISCHES MATERIAL  
 (30) US 2021 01 12 202163136603 P  
 (30) US 2021 10 11 202117498533  
 (72) BARTEL, Adam, St. Paul, Minnesota 55116 (US)  
 (72) HEIKKILA, Kurt, Marine on the St. Croix Minnesota 55047 (US)  
 (72) KROLL, John, Blaine, Minnesota 55434 (US)

**G02B 5/18** EN **E-1731163** 2024 10 09 **3938818**  
 (86) US20021987 2020 03 11 2020770196  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT  
 STRUKTURIERTEM LITHIUMBASIERTEM ÜBERGANGSMETALLOXID  
 (30) US 2019 03 12 201962817393 P  
 (72) MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
 (72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
 (72) WEST, Melanie Maputol, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)

**G02B 5/20** EN **E-1731164** 2024 10 09 **3877790**  
 (86) US19059990 2019 11 06 2019881483  
 (73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)  
 (54) DIREKTIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) US 2018 11 07 201862756902 P  
 (30) US 2019 05 08 201962844980 P  
 (72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)  
 (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)  
 (72) IHAS, Ben, Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)

**G02B 5/30** EN **E-1731165** 2024 10 09 **3805824**  
 (86) JP19021255 2019 05 29 2019811489  
 (73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) IDENTIFIKATIONSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR  
 ECHTHEITSBESTIMMUNG EINES IDENTIFIKATIONSMEDIUMS  
 (30) JP 2018 05 31 2018105549  
 (72) AIMATSU, Masashi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

**G02B 6/02** EN **E-1731166** 2024 10 09 **3904925**  
 (86) CN18125787 2018 12 29 2018900575  
 (73) Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, Economic Development Zone Nantong City Jiangsu 226000, No 6 Zhongtian Road (CN)  
 (73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)  
 (73) Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd., Jiangsu 226010, Zhongtian Road No.3 Nantong Economic And Technological Development Zone Nantong City (CN)  
 (73) Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, Rudong County Economic Development Zone Nantong Jiangsu 226400, No. 188, Jialingjiang Road (CN)  
 (54) NEUARTIGE OPTISCHE FASER  
 (72) CAO, Shanshan, Jiangsu 226000 (CN)  
 (72) JIANG, Xinli, Jiangsu 226000 (CN)  
 (72) LIU, Zhizhong, Jiangsu 226000 (CN)  
 (72) SHEN, Yichun, Jiangsu 226000 (CN)  
 (72) WANG, Zhen, Jiangsu 226000 (CN)  
 (72) SU, Haiyan, Jiangsu 226000 (CN)  
 (72) XU, Haitao, Jiangsu 226000 (CN)

**G02B 6/02** EN **E-1731167** 2024 10 09 **4202509**  
 (86) 2022 11 23 2022209170  
 (73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)  
 (54) WELLENLEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) EP 2021 12 22 21217158  
 (72) BRUSSAARD, Gerrit, Jacobus, Hendrik, 5500 AH Veldhoven (NL)  
 (72) KOHLER, Johannes, Richard, Karl, 5500 AH Veldhoven (NL)

**G02B 6/028** EN **E-1731168** 2024 10 09 **2791718**  
 (86) US12069814 2012 12 14 2012856910  
 (73) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)  
 (54) BIEGekomPENSIERTE FILTERFASER  
 (30) US 2011 12 14 201161570403 P  
 (30) US 2011 12 14 201161570389 P  
 (72) FINI, John, M., Metuchen, NJ 08840, 114 Woodbridge Avenue (US)  
 (72) TAUNAY, Thierry, F., Bridgewater, NJ 08807, 3 Wren Way (US)  
 (72) YAN, Man, Berkeley Heights, NJ 07922, 75 Highland Circle (US)  
 (72) NICHOLSON, Jeffrey, W., Warren, NJ 07059, 31 Livingston Avenue (US)  
 (72) FLEMING, James, W., Westfield, NJ 07090, 245 Tuttle Parkway (US)

**G02B 6/04** EN E-1731169 2024 10 09 4252049  
 (86) EP20080440 2020 11 24 2020800109  
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)  
 (54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (72) EICHHORN, Karsten, 59329 Wadersloh (DE)  
 (72) HOHMANN, Carsten, 59581 Warstein (DE)  
 (72) KARTHAUS, Daniela, 33142 Büren (DE)  
 (72) MÜGGE, Martin, 59590 Geseke (DE)  
 (72) NIEDLING, Mathias, 59558 Lippstadt (DE)  
 (72) OGONDA, Matthias, 59555 Lippstadt (DE)  
 (72) SMARSLIK, Christian, 59555 Lippstadt (DE)  
 (72) WILLEKE, Benjamin, 59557 Lippstadt (DE)

**G02B 6/12** EN E-1731170 2024 10 09 4062212  
 (86) US20061436 2020 11 20 2020825039  
 (73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)  
 (54) HETEROGENE INTEGRATION UND ELEKTRO-OPTISCHE MODULATION VON III-NITRID-PHOTONIK AUF EINER SILIZIUM-PHOTONISCHEN PLATTFORM  
 (30) US 2019 11 22 201962939352 P  
 (72) SOLTANI, Moe, Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)  
 (72) KAZIOR, Thomas, Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)

**G02B 6/245** EN E-1731171 2024 10 09 3502758  
 (86) JP17027289 2017 07 27 2017841352  
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541 0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSWERKZEUG  
 (30) JP 2016 08 19 2016161127  
 (72) NISHIOKA, Daizo, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)  
 (72) KIMURA, Motoyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd. 226 Higashi 1-chome (JP)  
 (72) TAKAI, Yusuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd. 226 Higashi 1-chome (JP)

**G02B 6/36** EN E-1731172 2024 10 09 4191298  
 (86) 2018 05 29 2023153361  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
 (54) MECHANISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN FASEROPTISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN  
 (30) US 2017 05 31 201762513082 P  
 (72) ZHANG, Xiaoyang, 33322 Plantation (US)  
 (72) MATHUR, Vaibhav, 33322 Plantation (US)  
 (72) JOHNSON, Michael Robert, 33322 Plantation (US)  
 (72) DALRYMPLE, Timothy Mark, 33322 Plantation (US)  
 (72) DUENNER, Andrew C., 33322 Plantation (US)  
 (72) CARLOMAGNO, Albert Daniel, 33322 Plantation (US)

**G02B 6/42** EN E-1731173 2024 10 09 4020038  
 (86) 2021 09 14 2021196513  
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) ELEKTRISCHE MIKROSTECKERKUPPLUNGEN FÜR MATRIZEN  
 (30) US 2020 12 23 202017132921  
 (72) NEKKANTY, Srikant, Chandler, AZ 85226 (US)  
 (72) MALLIK, Debendra, Chandler, AZ 85226 (US)  
 (72) WALCZYK, Joe F., Tigard, OR 97224 (US)  
 (72) JAYARAMAN, Saikumar, Hillsboro, OR 97124 (US)  
 (72) MOHAMMAD, Feroz, Chandler, AZ 85226 (US)

**G02B 6/44** EN E-1731174 2024 10 09 3682279  
 (86) EP18074787 2018 09 13 2018765478  
 (73) Hexatronic Cables & Interconnect Systems AB, 412 51 Göteborg, Sofierogatan 3A (SE)  
 (54) KABELMANTELMATERIAL  
 (30) EP 2017 09 13 17190947  
 (72) SKÄRGÅRD, Fredrik, 820 64 Näsvisken, Näsviskvägen 7 (SE)  
 (72) EKSTEDT, Jonas, 820 65 Forsa, Medvik 7 (SE)  
 (72) LINDROTH, Anders, 824 50 Hudiksvall, Djupegatan 30 A (SE)  
 (72) FÄRLIN, Roger, 827 30 Ljusdal, Kyrkogatan 24 (SE)

**G02B 6/44** EN E-1731175 2024 10 09 4080261  
 (86) 2022 03 31 2022165822  
 (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)  
 (54) INTELLIGENTE KASSETTE ZUR INSTALLATION EINER OPTISCHEN FASER  
 (30) US 2021 04 20 202117235360  
 (72) CHAMOUN, Jacob N, Palo Alto, 94304 (US)  
 (72) CHEN, Qiushu, Palo Alto, 94304 (US)  
 (72) KIESEL, Peter, Palo Alto, 94304 (US)  
 (72) ARAKAKI, Kyle, Palo Alto, 94304 (US)

**G02B 6/44** EN E-1731176 2024 10 09 4163689  
 (86) 2019 10 09 2022209603  
 (73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)  
 (54) FASEROPTISCHES KABEL  
 (30) JP 2018 10 11 2018192706  
 (72) OSATO, Ken, CHIBA, 285-8550 (JP)  
 (72) NAMAZUE, Akira, CHIBA, 285-8550 (JP)  
 (72) SHIMIZU, Shogo, CHIBA, 285-8550 (JP)

**G02B 7/00** EN E-1731177 2024 10 09 3540489  
 (86) 2019 02 13 2019156891  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)  
 (54) KLEINER FOTOELEKTRISCHER SENSOR  
 (30) JP 2018 03 15 2018047510  
 (72) Mizusaki, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)  
 (72) Tsuji, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

**G02B 7/00** EN E-1731178 2024 10 09 3928140  
 (86) CA20050207 2020 02 18 2020759100  
 (73) Institut National d'Optique, Québec, Québec G1P 4S4, 2740 Einstein St. (CA)  
 (54) ZENTRIERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MITTELS RANDKONTAKTBEFESTIGUNG  
 (30) US 2019 02 18 201962807081 P  
 (30) US 2020 01 14 202062960845 P  
 (72) SAVARD, Maxime, Quebec, Québec G1P 4S4, 2740 Einstein St. (CA)  
 (72) LAMONTAGNE, Frédéric, Quebec, Québec G1P 4S4, 2740 Einstein St. (CA)

**G02B 7/00** DE E-1731179 2024 10 09 4086684  
 (86) 2021 05 07 2021172759  
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)  
 (54) OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS  
 (72) Krieg, Natalie, 73434 Aalen (DE)  
 (72) Müller, André, 89551 Königsbrunn (DE)

**G02B 7/02** EN E-1731180 2024 10 09 3640696  
 (86) CN18095845 2018 07 16 2018835199  
 (73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)  
 (54) OPTISCHE LINSE  
 (30) CN 2017 07 18 201710587523  
 (72) HU, Chuanlun, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)

**G02B 7/02** EN E-1731181 2024 10 09 3770663  
 (86) JP18010914 2018 03 19 2018910408  
 (73) Kawada, Masakazu, Machida shi, Tokyo 194-0031, 1177-13 Minamiohya (JP)  
 (54) LINSENSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDRINGS UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES LINSENSYSTEMS  
 (72) Kawada, Masakazu, Machida shi, Tokyo 194-0031, 1177-13 Minamiohya (JP)

**G02B 7/09** EN E-1731182 2024 10 09 3883232  
 (86) KR19014618 2019 10 31 2019885574  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) KAMERAMODUL  
 (30) KR 2018 11 13 20180138617  
 (72) JANG, Young Bae, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

**G02B 7/182** EN E-1731183 2024 10 09 3701306  
 (86) NL18050712 2018 10 26 2018812376  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (54) OPTISCHE ANORDNUNG MIT HOCHGENAUER STABILER AUSRICHTUNG ZWISCHEN OPTISCHEN OBERFLÄCHEN  
 (30) EP 2017 10 27 17198817  
 (72) CROWCOMBE, William Edward, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)  
 (72) HENDRIK DE MAN, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)

**G02B 13/00** EN E-1731184 2024 10 09 3990960  
 (86) EP19071727 2019 08 13 2019756141  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) KOMPAKTES KATADIOPTRISCHES OPTISCHES SYSTEM FÜR MOBILTELEFONE  
 (72) AIKIO, Mauri, 02044 VTT, VTT Technical Research Centre of Finland Ltd PO Box 1000 (FI)  
 (72) OJALA, Kai, 02044 VTT, VTT Technical Research Centre of Finland Ltd P.O. Box 1000 (FI)

**G02B 13/00** EN E-1731185 2024 10 09 3948388  
 (86) CN19104180 2019 09 03 2019930454  
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)  
 (54) ZOOMOBJEKTIV UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) CN 2019 05 30 201910462619  
 (72) LIU, Kai, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) LIN, Faguan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) DING, Hongxing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

**G02B 13/02** EN E-1731186 2024 10 09 4085285  
 (86) IB21060244 2021 11 05 2021888800  
 (73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)  
 (54) TELEKAMERA MIT ABTASTUNG BASIEREND AUF ZWEI OPTISCHEN PFADFALTELEMENTEN ZUR ABTASTUNG DES SICHTFELDES  
 (30) US 2020 11 05 202063110057 P  
 (72) YEDID, Itay, 9979700 Karne Yosef (IL)  
 (72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod (IL)  
 (72) RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv (IL)  
 (72) GOULINSKI, Nadav, 4906228 Petah Tikva (IL)  
 (72) KORMAN, Tal, 6936059 Tel Aviv (IL)  
 (72) KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot (IL)

**G02B 17/08** EN E-1731187 2024 10 09 3654083  
 (86) JP18018330 2018 05 11 2018831657  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM  
 (30) JP 2017 07 10 2017134692  
 (72) NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products&Solutions Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**G02B 19/00** DE E-1731188 2024 10 09 2887115  
 (86) 2014 12 12 2014004190  
 (73) ERCO GmbH, 58507 Lüdenscheid, Brockhauser Weg 80-82 (DE)  
 (54) LEUCHTE  
 (30) DE 2013 12 18 102013021053  
 (72) Bremerich, Matthias, 57368 Lennestadt, Im Hölzchen 21 (DE)

**G02B 21/00** DE E-1731189 2024 10 09 3997504  
 (86) AT19000005 2019 03 25 2019721516  
 (73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT)  
 (54) STEREO-MIKROSKOP ZUR VERWENDUNG BEI MIKROCHIRURGISCHEN EINGRIFFEN AM PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STEREO-MIKROSKOPS  
 (30) AT 2018 03 26 812018  
 (72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens, Burgstraße 54 (AT)  
 (72) BURGER, Gregor, 6176 Völs, Eichberg 4a (AT)  
 (72) CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck, Franz Fischer Straße 17a (AT)  
 (72) HÜTTER, Markus Friedrich, 6170 Zirl, Bahnhofstraße 22 (AT)

**G02B 21/36** EN E-1731190 2024 10 09 3528030  
 (86) JP17029367 2017 08 15 2017859579  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (54) PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2016 10 11 2016200075  
 (72) YAMAMOTO Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) MATSUBARA Masanori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)  
 (72) SUGIYAMA Norikazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

**G02B 26/06** EN E-1731191 2024 10 09 3499288  
 (86) CN16097000 2016 08 26 2016913886  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SIGNALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WELLENLÄNGENSELEKTIVEN SCHALTER (WSS)  
 (72) ZONG, Liangjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHAO, Han, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) FENG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YAN, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**G02B 26/08** EN E-1731192 2024 10 09 3683612  
 (86) CN18102703 2018 08 28 2018871264  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) MIKROSPIEGELSTRUKTUR UND MIKROSPIEGEL-ARRAYCHIP  
 (30) CN 2017 10 27 201711033201  
 (72) YAO, Danyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**G02B 26/10** EN E-1731193 2024 10 09 4141513  
 (86) JP21015447 2021 04 14 2021792797  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) MIKROSPIEGELVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 04 23 2020076928  
 (72) AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

**G02B 27/00** EN E-1731194 2024 10 09 3714313  
 (86) US18063511 2018 12 01 2018829566  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) VERMINDERUNG VON BINOKULARER RIVALITÄT BEI AUGENNAHEN ANZEIGEN  
 (30) US 2017 12 29 201715859113  
 (72) CRISLER, Matthew Calbraith, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) HELD, Robert Thomas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G02B 27/00** EN E-1731195 2024 10 09 4018242  
 (86) US20044671 2020 07 31 2020758035  
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (54) AUSKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG BEI EINER WELLENLEITERANZEIGE  
 (30) US 2019 08 23 201916549567  
 (72) CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) MOHANTY, Nihar Ranjan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) SHI, Yu, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) LEE, Hee Yoon, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)  
 (72) HUANG, Ningfeng, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

**G02B 27/00** EN E-1731196 2024 10 09 3928144  
 (86) SE20050200 2020 02 20 2020758860  
 (73) Skugga Technology AB, 118 59 Stockholm, Råggatan 7 (SE)  
 (54) EINZELNE EINHEIT MIT ELEKTRONIK FÜR INTELLIGENTE BRILLE  
 (30) SE 2019 02 22 1930069  
 (72) ERIKSSON, Mikael, 129 30 HÄGERSTEN, Mellanbergsvägen 62 (SE)  
 (72) ERIKSSON, Daniel, 118 23 STOCKHOLM, Gamla Lundagatan 1 (SE)  
 (72) ERIKSSON, Jonas, 141 61 HUDDINGE, Klockarvägen 3 (SE)  
 (72) HANSON, Fredrik, 118 57 STOCKHOLM, Assessorsgatan 4 (SE)

**G02B 27/01** EN E-1731197 2024 10 09 3351994  
 (86) 2017 11 27 2017203690  
 (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 01 19 201710043567  
 (30) CN 2017 05 16 201710343433  
 (72) SHIH, Chih-Wei, 300 Hsin-Chu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) HUNG, Yi, 300 Hsin-Chu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) CHENG, Chuan-Te, 300 Hsin-Chu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) WEI, Chung-Ting, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

**G02B 27/01** DE E-1731198 2024 10 09 3430465  
 (86) EP17055730 2017 03 10 2017710714  
 (73) Tooz Technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstraße 27 (DE)  
 (54) BRILLENGLAS FÜR EINE ABBILDUNGSOPTIK UND DATENBRILLE  
 (30) DE 2016 03 18 102016105060  
 (72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, Fahrbachstraße 290 (DE)  
 (72) DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen, Hermannstr. 1 (DE)  
 (72) ETTIG, Ramona, 74206 Bad Wimpfen, Erich-Saller Str. 60 (DE)  
 (72) MICHELS, Georg, 73430 Aalen, Steinbeisstr. 29 (DE)  
 (72) BARTEL, Kai, 73547 Lorch, Alte Kellerbergstr. 1 (DE)  
 (72) KARTAL, Ersun, 73430 Aalen, Beethovenstr. 21 (DE)

**G02B 27/01** EN E-1731199 2024 10 09 3602172  
 (86) US18032445 2018 05 11 2018730500  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 36-2 PAT (US)  
 (54) OPTISCHE SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN  
 (30) US 2017 06 06 201762516014 P  
 (72) PENG, Guolin, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 93-4D (US)  
 (72) CHOI, Hyungrul, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 93-4D (US)  
 (72) DELAPP, Scott, M., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)  
 (72) ANDERSON, Tyler, G., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)

**G02B 27/01**      **EN E-1731200**      2024 10 09      **3819702**  
 (86)      2020 11 05      2020205932  
 (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM  
 (30) US 2019 11 07 201962931813 P  
 (30) CN 2020 01 21 202010070389  
 (72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsinchu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

**G02B 27/01**      **EN E-1731201**      2024 10 09      **4010752**  
 (86) US21012704 2021 01 08 2021703120  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) OPTISCHE ELEMENTE FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2020 01 10 202062959417 P  
 (72) ADEMA, Daniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) ANDREWS, Ian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G02B 27/01**      **EN E-1731202**      2024 10 09      **3762764**  
 (86) US19020168 2019 02 28 2019765003  
 (73) Newsight Reality, Inc., Roanoke, VA 24018, 4502 Starkey Rd. Suite 106 (US)  
 (54) OPTISCHES DURCHSICHTIGES AUGENNAHES OPTIKMODUL  
 (30) US 2018 03 05 201862638789 P  
 (30) US 2018 03 26 201862648371 P  
 (30) US 2018 05 31 201815994595  
 (30) US 2018 06 14 201816008707  
 (30) US 2018 07 05 201862694222 P  
 (30) US 2018 07 19 201862700621 P  
 (30) US 2018 07 19 201862700632 P  
 (30) US 2018 07 27 201862703909 P  
 (30) US 2018 07 27 201862703911 P  
 (30) US 2018 07 30 201862711669 P  
 (30) US 2018 08 10 201862717424 P  
 (30) US 2018 08 20 201862720113 P  
 (30) US 2018 08 21 201862720116 P  
 (30) US 2018 09 07 201862728251 P  
 (30) US 2018 09 17 201862732138 P  
 (30) US 2018 09 17 201862732039 P  
 (30) US 2018 10 02 201862739904 P  
 (30) US 2018 10 02 201862739907 P  
 (30) US 2018 10 30 201862752739 P  
 (30) US 2018 10 31 201862753583 P  
 (30) US 2018 11 02 201862754929 P  
 (30) US 2018 11 05 201862755630 P  
 (30) US 2018 11 05 201862755626 P  
 (30) US 2018 11 06 201862756528 P  
 (30) US 2018 11 06 201862756542 P  
 (30) US 2018 11 20 201862769883 P  
 (30) US 2018 11 21 201862770210 P  
 (30) US 2018 11 26 201862771204 P  
 (30) US 2018 12 03 201862774362 P  
 (30) US 2018 12 06 201862775945 P  
 (30) US 2018 12 13 201862778972 P  
 (30) US 2018 12 13 201862778960 P  
 (30) US 2018 12 17 201862780391 P  
 (30) US 2018 12 17 201862780396 P  
 (30) US 2018 12 21 201862783603 P  
 (30) US 2018 12 21 201862783596 P  
 (30) US 2018 12 27 201862785284 P  
 (30) US 2019 01 03 201962787834 P  
 (30) US 2019 01 04 201962788275 P  
 (30) US 2019 01 07 201962788993 P  
 (30) US 2019 01 07 201962788995 P  
 (30) US 2019 01 10 201962790516 P  
 (30) US 2019 01 10 201962790514 P  
 (30) US 2019 01 16 201962793166 P  
 (30) US 2019 01 21 201962794779 P  
 (30) US 2019 01 24 201962796388 P  
 (30) US 2019 01 24 201962796410 P  
 (72) BLUM, Ronald, Roanoke, VA 24018, 5320 Silver Fox Road (US)  
 (72) GUPTA, Ami, Roanoke, VA 24018, 5322 Fox Den Road (US)  
 (72) LANDAU, Igor, Boulder, CO 80301, 7440 Singing Hill Court (US)  
 (72) MORRISON, Rick, Longmont, CO 80504, 5031 Fox Hill Drive (US)  
 (72) DORFMAN, John, Evanston, IL 60201, 1567 Ridge Avenue, Apt. 703 (US)

**G02B 27/01**      **EN E-1731203**      2024 10 09      **3956717**  
 (86) US20021415 2020 03 06 2020791624  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
 (54) SENSORFUSION ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG  
 (30) US 2019 04 15 201962834081 P  
 (72) WAN, Sheng, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)  
 (72) WOODS, Michael Janusz, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)

**G02B 27/01**      **DE E-1731204**      2024 10 09      **3948401**  
 (86) AT20000011 2020 05 26 2020785897  
 (73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT)  
 (54) VIDEOBRILLE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STEREOMIKROSKOP FÜR MIKROCHIRURGISCHE EINGRIFFE AM PATIENTEN  
 (30) AT 2019 05 29 2042019  
 (72) HÜTTER, Markus Friedrich, 6170 Zirl, Bahnhofstraße 22 (AT)

**G02B 27/01**      **EN E-1731205**      2024 10 09      **2836870**  
 (86) US13036400 2013 04 12 2013719199  
 (73) Kopin Corporation, Westborough, MA 01581, 125 North Drive (US)  
 (54) BETRACHTER MIT ANZEIGEÜBERLAGERUNG  
 (30) US 2012 04 18 201261625808 P  
 (30) US 2013 03 13 201313800843  
 (72) EDWARDS, Timothy, James, Scotts Valley, CA 95066, 378 Hacienda Drive (US)  
 (72) CRANE, Mark, San Jose, CA 95127, 40 Cherokee Lane (US)  
 (72) YOON, Cathy Ji Kyung, Scotts Valley, CA 95066, 6025 Scotts Valley Drive (US)  
 (72) HOGAN, Timothy, Brandon, Allen, Texas 75002, 1621 Lakeside Drive (US)

**G02B 27/01**      **EN E-1731206**      2024 10 09      **3887891**  
 (86) KR19016609 2019 11 28 2019890284  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)  
 (54) ASPHÄRISCHER SPIEGEL MIT UMGEKEHRTER KRÜMMUNG FÜR EIN HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2018 11 29 201862772788 P  
 (72) KIM, Bongchul, Asan-si Chungcheongnam-do 31454, 212, Tangjeong-ro, Tangjeong-myeon (KR)  
 (72) KIM, Jonghwa, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, 10, Buldang 23-ro Seobuk-gu (KR)

**G02B 27/01**      **EN E-1731207**      2024 10 09      **3887892**  
 (86) KR19016290 2019 11 25 2019890580  
 (73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)  
 (54) HEAD-UP-ANZEIGESPIEGEL MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHE UND KANTENQUALITÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
 (30) US 2018 11 27 201862771877 P  
 (72) KIM, Bongchul, Asan-si, Chungcheongnam-do 31454, 212, Tangjeong-ro, Tangjeong-myeon (KR)  
 (72) KIM, Jonghwa, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31156, 10, Buldang 23-ro Seobuk-gu (KR)

**G02B 27/02**      **EN E-1731208**      2024 10 09      **3572863**  
 (86) JP17044686 2017 12 13 2017892802  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 01 20 2017008099  
 (72) SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) TSUKUDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**G02B 27/10**      **EN E-1731209**      2024 10 09      **4211509**  
 (86) IB21057199 2021 08 05 2021863780  
 (73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)  
 (54) SYSTEME ZUR KOMBINATION MEHRERER KOHÄRENTER STRAHLEN MIT REDUZIERTER ANZAHL VON ÖFFNUNGEN  
 (30) IL 2020 09 07 27719120  
 (72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik (IL)  
 (72) SHWA, David, 1524100 Kfar Tavor (IL)

**G02B 27/64**      **DE E-1731210**      2024 10 09      **4163702**  
 (86)      2018 03 01      2022209251  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
 (54) MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG  
 (30) DE 2017 03 10 102017204035  
 (72) Wippermann, Frank, 07745 Jena (DE)  
 (72) Duparré, Jacques, 07745 Jena (DE)

**G02C 5/14**      **EN E-1731211**      2024 10 09      **4057051**  
 (86)      2021 03 11      2021162089  
 (73) Lighthouse Tech Sagl, 6834 Morbio Inferiore, Via Maestri Comacini, 10C (CH)  
 (54) BRILLENBÜGEL FÜR BLINDE UND SEHBEHINDERTE  
 (72) BURLANDO, Franco, 6834 Morbio Inferiore (CH)  
 (72) BALDINI, Riccardo, 46044 Goito (MN) (IT)  
 (72) MORONI STAMPA, Andrea, 6964 Davesco - Lugano (CH)  
 (72) PIZZATTI CASACCIA, Emanuele, 6900 Lugano (CH)

**G02C 7/02**      **EN E-1731212**      2024 10 09      **3671323**  
 (86)      2018 12 20      2018306775  
 (73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER OBERFLÄCHENDATEN  
 EINES GLEITSICHTGLASES  
 (72) GUILLOUX, Cyril, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, c/o ESSLILOR  
 INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)  
 (72) LE SAUX, Gilles, 94227 CHARENTON CEDEX, c/o ESSLILOR  
 INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)  
 (72) ROUSSEL, Olivier, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, c/o ESSLILOR  
 INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

**G02C 7/02**      **EN E-1731213**      2024 10 09      **3751331**  
 (86) JP19004411      2019 02 07      2019750978  
 (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)  
 (54) LINSENEINHEIT  
 (30) JP 2018 02 09 2018022149  
 (72) HIKOSAKA, Eiichiro, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori  
 2-chome, Minami-ku Nagoya-shi (JP)  
 (72) KAN, Ryuki, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-  
 chome, Minami-ku Nagoya-shi (JP)  
 (72) MURAMATSU, Akihiro, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1,  
 Tangodori 2-chome, Minami-ku Nagoya-shi (JP)  
 (72) AONO, Akifumi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-  
 chome, Minami-ku Nagoya-shi (JP)

**G02C 7/08**      **EN E-1731214**      2024 10 09      **4010759**  
 (86) EP20072130      2020 08 06      2020757241  
 (73) poLight ASA, 3185 Skoppum, Innlaget 230 (NO)  
 (54) BRILLE MIT SANDWICHARTIGER POLYMERSTRUKTUR  
 (30) EP 2019 08 07 19190462  
 (72) KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, Knarrestien 41 (NO)  
 (72) HENRIKSEN, Lars, 3113 Tønsberg, Planetveien 6 (NO)  
 (72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, 40 chemin du carmel (BE)  
 (72) KILPINEN, Janne Tapani, 37800 Akaa, Asemantie 11 (FI)

**G02C 7/10**      **EN E-1731215**      2024 10 09      **3505998**  
 (86) JP18036302      2018 09 28      2018857402  
 (73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road  
 Prachatap Thanyaburi (TH)  
 (54) BRILLEGLAS UND BRILLE  
 (30) JP 2017 09 29 2017191687  
 (72) OGO Yoichi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-  
 Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

**G02C 13/00**      **FR E-1731216**      2024 10 09      **3218765**  
 (86) FR14052919      2014 11 14      2014827248  
 (73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION  
 EINES CHARAKTERISIERUNGSPUNKTES EINES AUGES UND ZUR  
 VERFOLGUNG DER BLICKRICHTUNG EINES TRÄGERS EINER BRILLE  
 (72) FAYOLLE, Romain, 94227 Charenton-le-Pont, Essilor International 147, rue  
 de Paris (FR)  
 (72) CHENE, Sylvain, 94227 Charenton-le-Pont, Essilor International 147, rue de  
 Paris (FR)

**G02F 1/1333**      **EN E-1731217**      2024 10 09      **3751334**  
 (86)      2020 04 22      2020170882  
 (73) Keewin Display Co., Ltd., Shanghai 200086, Floor 6, No. 9, Lane 360 Fei  
 Hong Road Hongkou District (CN)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 06 14 201910519069  
 (72) ZHANG, Qianzhong, Shanghai 200086, KEEWIN DISPLAY CO., LTD. Floor  
 6, No. 9, Lane 360 Fei Hong Road Hongkou District (CN)  
 (72) SUN, Ruben, Shanghai 200086, KEEWIN DISPLAY CO., LTD. Floor 6, No. 9,  
 Lane 360 Fei Hong Road Hongkou District (CN)

**G02F 1/1333**      **EN E-1731218**      2024 10 09      **3865932**  
 (86) KR19009390      2019 07 29      2019922359  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 04 01 20190038079  
 (72) LEE, Wanggun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-  
 daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

**G02F 1/1334**      **EN E-1731219**      2024 10 09      **4113200**  
 (86)      2022 06 29      2022182067  
 (73) Wicue USA INC., Santa Clara, CA 95954, 4500 Great America Parkway (US)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIMMBARE FOLIE  
 (30) US 2021 06 29 202163216436 P  
 (30) US 2022 06 28 202217851457  
 (72) LI, Fenghua, Cupertino, 95014 (US)

**G02F 1/1335**      **EN E-1731220**      2024 10 09      **4040224**  
 (86)      2021 03 16      2021162773  
 (73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., Shenzhen, Guangdong 518052,  
 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No.  
 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)  
 (54) FARBFILTER, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 02 08 202110179947  
 (72) Lin, Ke, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)  
 (72) Qiu, Zhuwei, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)  
 (72) Xi, Yafang, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)  
 (72) Xiong, Panwei, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

**G02F 1/13357**      **EN E-1731221**      2024 10 09      **3627216**  
 (86) KR19000471      2019 01 11      2019743605  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBKONVERSIONSFILMS  
 (30) KR 2018 01 23 20180008219  
 (72) KIM, Ji Ho, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188,  
 Munji-ro (KR)  
 (72) SHIN, Dong Mok, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188,  
 Munji-ro (KR)  
 (72) KIM, Nari, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-  
 ro (KR)  
 (72) OH, Hye Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188,  
 Munji-ro (KR)  
 (72) MIN, Sung Yong, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188,  
 Munji-ro (KR)

**G02F 1/1339**      **EN E-1731222**      2024 10 09      **3736625**  
 (86) CN19078173      2019 03 14      2019863989  
 (73) Truly Semiconductors Ltd., Shanwei City, Guangdong 516600, North of the  
 Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)  
 (54) FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER UND VERFAHREN ZU SEINER  
 HERSTELLUNG  
 (30) CN 2019 03 12 201910185805  
 (72) LIU, Zhisheng, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong  
 Road Truly Industrial Area (CN)  
 (72) XU, Xiangzhan, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong  
 Road Truly Industrial Area (CN)  
 (72) WANG, Zhiling, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong  
 Road Truly Industrial Area (CN)  
 (72) LYU, Taitian, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong  
 Road Truly Industrial Area (CN)  
 (72) WANG, Lixiong, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong  
 Road Truly Industrial Area (CN)  
 (72) LU, Zhuoqian, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong  
 Road Truly Industrial Area (CN)  
 (72) HE, Jiqiang, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong  
 Road Truly Industrial Area (CN)

**G02F 1/1339**      **EN E-1731223**      2024 10 09      **4105716**  
 (86) CN21143543      2021 12 31      2021929445  
 (73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD,  
 Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujiata Town Fucheng District (CN)  
 (73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of  
 Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd  
 Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)  
 (54) ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 04 20 202110423359  
 (72) ZHANG, Jianying, Mianyang Sichuan 621000 (CN)  
 (72) WANG, Limiao, Mianyang Sichuan 621000 (CN)  
 (72) TANG, Rong, Mianyang Sichuan 621000 (CN)  
 (72) WANG, Jie, Mianyang Sichuan 621000 (CN)  
 (72) KANG, Baohong, Mianyang Sichuan 621000 (CN)

**G02F 1/1345**      **EN E-1731224**      2024 10 09      **3752883**  
 (86) US19017592      2019 02 12      2019754049  
 (73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821-4165, 1000 Technology Park Drive  
 (US)  
 (54) ELEKTROOPTISCHE ANZEIGENRÜCKWAND  
 (30) US 2018 02 15 201862631261 P  
 (72) HO, Chih-Hsiang, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation  
 1000 Technology Park Drive (US)  
 (72) LU, Yi, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000  
 Technology Park Drive (US)  
 (72) BEN-DOV, Yuval, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation  
 1000 Technology Park Drive (US)  
 (72) SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation  
 1000 Technology Park Drive (US)

**G02F 1/1524**      **EN E-1731225**      2024 10 09      **4130864**  
 (86)      2015 11 20      2022190639  
 (73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
 (54) INTEGRIERTES ABSCHIEDUNGSSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG  
 ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2014 11 26 201462085096 P  
 (30) US 2015 07 14 201562192443 P  
 (72) GILLASPIE, Dane, Fremont, 94539 (US)  
 (72) KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, 94539 (US)  
 (72) ROZBICKI, Robert T, Germantown, 3002 (US)

**G02F 1/155**      **EN E-1731226**      2024 10 09      **4004641**  
 (86) US20044337      2020 07 30      2020757159  
 (73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
 (54) SCHNELLE SCHALTENDE ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 07 31 201962881144 P  
 (72) ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
 (72) PRADHAN, Anshu A., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
 (72) KAILASAM, Sridhar Karthik, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
 (72) FRIEDMAN, Robin, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
 (72) JACK, Gordon E., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)  
 (72) GILLASPIE, Dane Thomas, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)

**G02F 1/167**      **EN E-1731227**      2024 10 09      **3837582**  
 (86) US19046258      2019 08 13      2019850125  
 (73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, 1000 Technology Park Drive (US)  
 (54) PIEZOELEKTROPHORETISCHE ANZEIGE  
 (30) US 2018 08 14 201862718587 P  
 (72) GU, Haiyan, Fremont, California 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)  
 (72) LIU, Hanan, Fremont, California 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)  
 (72) ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)

**G02F 1/29**      **EN E-1731228**      2024 10 09      **4038664**  
 (86) CA20051599      2020 11 24      2020893330  
 (73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanara, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive, Suite 400 (CA)  
 (73) The University of Ottawa, Ottawa, Ontario K1N 6N5, 3042-800 King Edward Avenue (CA)  
 (54) VORRICHTUNG FÜR PLASMONISCHEN NANOANTENNENSTRAHLPHASENSCHIEBER UND LENKER  
 (30) US 2019 11 25 201962940085 P  
 (30) US 2020 11 23 202017101114  
 (72) CALA' LESINA, Antonino, Ottawa, Ontario K1N 0A8, 1008-90 George St (CA)  
 (72) BERINI, Pierre Simon Joseph, Orleans, Ontario K1C 5M4, 982 Terranova Dr. (CA)  
 (72) RAMUNNO, Lora, Ottawa, Ontario K1R 5M5, 148 James Street (CA)  
 (72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, 160 Yoho Drive (CA)  
 (72) BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, 101 Macassa Circle (CA)

**G03B 3/10**      **EN E-1731229**      2024 10 09      **4261608**  
 (86)      2022 08 24      2022191994  
 (73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City 407, No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist. (TW)  
 (54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2022 04 13 202263330692 P  
 (72) CHANG, Lin An, Taichung City (TW)  
 (72) TSENG, Te-Sheng, Taichung City (TW)  
 (72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)

**G03B 21/14**      **EN E-1731230**      2024 10 09      **3845964**  
 (86) JP19031308      2019 08 08      2019853360  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 08 31 2018162309  
 (72) MOCHIZUKI, Takahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

**G03B 21/20**      **EN E-1731231**      2024 10 09      **3964891**  
 (86)      2021 07 23      2021187430  
 (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 09 04 202010918648  
 (72) PAN, HAW-WOEI, Hsin-Chu (TW)  
 (72) HSU, JO-HAN, Hsin-Chu (TW)  
 (72) HUANG, KUAN-TA, Hsin-Chu (TW)  
 (72) HSIEH, CHI-TANG, Hsin-Chu (TW)

**G03F 7/004**      **EN E-1731232**      2024 10 09      **2988172**  
 (86)      2011 05 30      2015178638  
 (73) Inpria Corporation, Corvallis OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360 (US)  
 (54) STRUKTURIERTE ANORGANISCHE SCHICHTEN, STRAHLUNGSBASIERTE STRUKTURIERUNGZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
 (30) US 2010 06 01 350103 P  
 (30) US 2010 08 05 850867  
 (72) Stowers, Jason K., Corvallis, OR 97330, 805 NW Witham Drive (US)  
 (72) Telecky, Alan J., Albany, OR 97321, 2080 NW Cluster Oak Ave (US)  
 (72) Kreszler, Douglas A., Corvallis, OR 97330, 8927 NW Lorri Place (US)  
 (72) Grenville, Andrew, Eugene, OR 97403, 1925 Fairmount Boulevard (US)

**G03G 15/00**      **EN E-1731233**      2024 10 09      **3462242**  
 (86)      2015 04 24      2018201599  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
 (30) JP 2014 05 07 2014096220  
 (72) HIKICHI, Atsushi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

**G03G 15/08**      **EN E-1731234**      2024 10 09      **2646881**  
 (86) JP11078626      2011 12 02      2011845366  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) PULVERBEHÄLTER, PULVERAUSGABEVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2010 12 03 2010270370  
 (30) JP 2011 09 09 2011197303  
 (72) MATSUMOTO, Junichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) KAI, Tsukuru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) HOSOKAWA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) KOMATSU, Makoto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) HAYAKAWA, Tadashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) OZAWA, Yuzuru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

**G03G 15/08**      **EN E-1731235**      2024 10 09      **3489758**  
 (86)      2016 12 05      2019150213  
 (73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)  
 (54) AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIEHBAREN ELEKTRISCHEN VERBINDER  
 (30) US 2015 12 14 201514967552  
 (72) Carpenter, Brian Scott, Lexington, KY Kentucky KY 40509, Lexmark International, Inc. 557 Lanarkshire Place (US)  
 (72) Martin, Kyle Bradley, Lexington, KY Kentucky KY 40511, Lexmark International, Inc. 1705 Leestown Road, Apt. 1106 (US)  
 (72) Williamson, Randal Scott, Georgetown, Kentucky KY 40324, Lexmark International, Inc. 125 Grable Lane (US)

**G03G 15/08**      **EN E-1731236**      2024 10 09      **3971652**  
 (86)      2021 08 26      2021193148  
 (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)  
 (54) KARTUSCHE  
 (30) JP 2020 09 16 2020155107  
 (72) TOSUJI, Kenta, Nagoya, 467-8562 (JP)  
 (72) ITABASHI, Nao, Nagoya, 467-8562 (JP)  
 (72) KAMIKAWA, Kazuya, Nagoya, 467-8562 (JP)

**G03G 15/23**      **EN E-1731237**      2024 10 09      **4124914**  
 (86)      2022 07 19      2022185799  
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)  
 (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2021 07 27 2021122287  
 (72) NITTA, Jumpei, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501 (JP)

**G04B 15/08**      **FR E-1731238**      2024 10 09      **4198641**  
 (86)      2021 12 20      2021215870  
 (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)  
 (54) NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST  
 (72) Beugin, Stéphane, 39220 Les Rousses (FR)  
 (72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH)

**G04B 31/00**      **FR E-1731239**      2024 10 09      **3545370**  
 (86) EP17080121      2017 11 22      2017803933  
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)  
 (54) ROTIERENDER RESONATOR MIT FLEXIBLEM FÜHRUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER ABGELÖSTEN ANKERHEMMUNG  
 (30) EP 2016 11 23 16200152  
 (72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)  
 (72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)  
 (72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 6 (CH)



**G05B 9/02**      **EN E-1731240**      2024 10 09      **3404496**  
 (86)      2018 04 27      2018169840  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) MODULARES SICHERHEITSÜBERWACHUNGS- UND WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG  
 (30) US 2017 05 12 201715593541  
 (72) GEORGESON, Gary E., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) TROY, James J., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) LEA, Scott W., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)  
 (72) WRIGHT, Daniel J., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**G05B 9/02**      **FR E-1731241**      2024 10 09      **3845978**  
 (86)      2020 10 29      2020204561  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)  
 (54) SICHERE STEUERUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTOR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG EINES STEUERSIGNALS  
 (30) FR 2019 11 28 1913362  
 (72) LANES, David, 38000 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs (FR)

**G05B 9/03**      **EN E-1731242**      2024 10 09      **3242169**  
 (86) KR15014495      2015 12 30      2015875721  
 (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)  
 (54) SYSTEM MIT DOPPELTEM STEUERGERÄT  
 (30) KR 2014 12 31 20140195580  
 (72) KO, Chul Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12068, 1709-13001 (Humansia 17danji Apt.) 37 Haemiryeong 3-ro Jinjeop-eup (KR)  
 (72) LEE, Jun Chol, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815, 111-2504 (Sanbon-dong Raemian Hyers Apt.) 91 Geumsan-ro (KR)

**G05B 15/02**      **EN E-1731243**      2024 10 09      **4248282**  
 (86) EP21066347      2021 06 17      2021735201  
 (73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)  
 (54) KONFIGURATION VON EINEM GEBÄUDE  
 (30) EP 2020 11 18 20208305  
 (72) KRÄNZLIN-MEIER, Heinrich, 8835 Feusisberg (CH)  
 (72) KYBURZ, Beat, 8913 Ottenbach (CH)  
 (72) RENGGLI, Franz, 6023 Rothenburg (CH)  
 (72) VOGT, Andreas, 6005 Luzern (CH)

**G05B 19/042**      **DE E-1731244**      2024 10 09      **3690565**  
 (86)      2019 02 04      2019155311  
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)  
 (54) GATEWAY MIT NIEDRIGER LEISTUNG  
 (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, Kinzigstr. 20 (DE)  
 (72) BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, Am Schönblick 5 (DE)

**G05B 19/042**      **EN E-1731245**      2024 10 09      **3588214**  
 (86)      2019 06 26      2019182568  
 (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)  
 (54) FELDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER FELDVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 06 28 2018123156  
 (72) Junichi, Iwashita, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)  
 (72) Toru, Shimura, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

**G05B 19/042**      **DE E-1731246**      2024 10 09      **3850444**  
 (86) EP19063827      2019 05 28      2019728002  
 (73) Kronen AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)  
 (54) BEDIENEINHEIT FÜR EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE  
 (30) DE 2018 09 12 102018215511  
 (72) ANDERS, Reiner, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

**G05B 19/05**      **EN E-1731247**      2024 10 09      **3885855**  
 (86) JP19042162      2019 10 28      2019886888  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, (JP)  
 (54) STEUERUNGSSYSTEM, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM  
 (30) JP 2018 11 22 2018219266  
 (72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)  
 (72) SATO, Fumiaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

**G05B 19/406**      **EN E-1731248**      2024 10 09      **3955070**  
 (86)      2021 08 05      2021189793  
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKHALTEVERFAHREN  
 (30) JP 2020 08 13 2020136735  
 (72) KUMON, Taku, Tokyo, 100-8280 (JP)  
 (72) HIRAI, Riu, Tokyo, 100-8280 (JP)

**G05B 19/4067**      **DE E-1731249**      2024 10 09      **3803519**  
 (86) AT19060190      2019 06 07      2019739849  
 (73) KEBA Industrial Automation GmbH, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUSTRIEROBOTERS SOWIE STEUERVORRICHTUNG HIERFÜR  
 (30) AT 2018 06 11 504622018  
 (72) REITER, Matthias, 4210 Gallneukirchen, Oberndorferstraße 1 (AT)  
 (72) SCHININGER, Manfred, 4030 Linz, Falterweg 21a (AT)

**G05B 19/4099**      **DE E-1731250**      2024 10 09      **3507659**  
 (86) EP17071764      2017 08 30      2017768024  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELBLÄTTERN EINER MIT EINEM FLUID INTERAGIERENDEN MASCHINE  
 (30) DE 2016 09 02 102016216612  
 (72) STOEVESANDT, Bernhard, 28201 Bremen, Hardenbergstr. 52 (DE)  
 (72) SCHRAMM, Matthias, 90403 Nürnberg, Untere Krämersgasse 8 (DE)  
 (72) SAYER, Florian, 28213 Bremen, Koenenkampstraße 29 (DE)  
 (72) ROSEMANN, Heiko, 27570 Bremerhaven, Rheinstr. 18 (DE)  
 (72) DÖRSCH, Christian, 28215 Bremen, Leipziger Strasse 120, (DE)

**G05B 19/418**      **DE E-1731251**      2024 10 09      **4022407**  
 (86) EP20073517      2020 08 21      2020760849  
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN, BETREIBEN UND INSTANDHALTEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, INSBESONDERE DER METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE ODER DER STAHLINDUSTRIE  
 (30) DE 2019 08 27 102019212852  
 (72) VOGL, Norbert, 40883 Ratingen, Am Graben 37 (DE)

**G05B 23/02**      **EN E-1731252**      2024 10 09      **3995921**  
 (86)      2021 10 27      2021205052  
 (73) Asco Power Technologies, L.P., Florham Park, NJ 07932, 160 Park Avenue (US)  
 (54) INBETRIEBNAHMEAGENT EINES LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS (PCS)  
 (30) US 2020 11 06 202017091148  
 (72) Dustman, William J., Lexington, 27295 (US)

**G05B 23/02**      **EN E-1731253**      2024 10 09      **4105751**  
 (86)      2022 05 30      2022176123  
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN  
 (30) JP 2021 06 14 2021098665  
 (72) DOHI, Kota, Tokyo, 100-8280 (JP)  
 (72) PUROHIT, Harsh Pramodhai, Tokyo, 100-8280 (JP)  
 (72) TANABE, Ryo, Tokyo, 100-8280 (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Masaaki, Tokyo, 100-8280 (JP)  
 (72) ENDO, Takashi, Tokyo, 100-8280 (JP)  
 (72) KAWAGUCHI, Yohei, Tokyo, 100-8280 (JP)

**G05D 1/00**      **EN E-1731254**      2024 10 09      **3735620**  
 (86) US18062514      2018 11 27      2018816440  
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LERNEN VON INDUSTRIELLEN AUFGABEN AUF DER GRUNDLAGE VON MENSCHLICHER DEMONSTRATION  
 (30) US 2018 01 02 201815860377  
 (72) TAN, Huan, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY GLOBAL RESEARCH 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) HOARE, John Robert, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY GLOBAL RESEARCH 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) FOEHNER, Justin Michael, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY GLOBAL RESEARCH 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) GRAY, Steven Robert, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY GLOBAL RESEARCH 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) SEN, Shiraj, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY GLOBAL RESEARCH 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)  
 (72) PATRICK, Romano, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY GLOBAL RESEARCH 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)

**G05D 1/00**      **EN E-1731255**      2024 10 09      **4070510**  
 (86) KR21004200      2021 04 05      2021785017  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 04 06 20200041596  
 (72) PARK, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G05D 1/00**      **EN E-1731256**      2024 10 09      **4202588**  
 (86)      2021 12 22      2021216723  
 (73) Mobile Industrial Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 51 (DK)  
 (54) ERKENNUNG EINES AUFSTRENDEN BLOCKIERUNGSKONFLIKTES IN EINER ROBOTERFLOTTE VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN  
 (72) NØRBY, Morten Steen, 5800 Nyborg (DK)

**G05D 1/00**      **EN E-1731257**      2024 10 09      **3876068**  
 (86)      2012 04 27      2021156267  
 (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)  
 (54) AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, AUTOMATISCHE GEHÖRRICHTUNG UND LENKVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2011 04 28 201110109287  
 (72) BORINATO, Gianni, I-36015 Schio, Via Capri 20B (IT)

**G05D 1/00**      **EN E-1731258**      2024 10 09      **3880547**  
 (86) US19069159      2019 12 31      2019906801  
 (73) Tomahawk Robotics, Inc., Melbourne, FL 32901, 2326 Irwin Street (US)  
 (54) RÄUMLICHE FERNBEDIENUNG VON FAHRZEUGEN MIT BEINEN  
 (30) US 2018 12 31 201862786888 P  
 (72) SUMMER, Matthew, D., Melbourne, FL 32901, 1523 Avenida Del Rio (US)  
 (72) BOWMAN, William, S., Melbourne, FL 32901, 3942 Sparrow Hawk Rd. (US)  
 (72) FALENDYSZ, Andrew, D., Winter Green, FL 34787, 7543 Bluejack Oak Dr. (US)  
 (72) MAKOVY, Kevin, M., Palm Bay, FL 32909, 231 Abernathy Cir. SE (US)  
 (72) HEDMAN, Daniel, R., Palm Bay, FL 32905, 1147 Brook St. NE (US)  
 (72) TRUEDELLE, Bradley, D., Vero Beach, FL 32967, 3596 Lucia Dr. (US)

**G05D 1/00**      **EN E-1731259**      2024 10 09      **4083736**  
 (86)      2022 04 20      2022169118  
 (73) FLIR Unmanned Aerial Systems ULC, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, Suite 2600 Three Bentall Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314 (CA)  
 (54) MOBILE PLATTFORMSYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MASCHENNETZWERKEN  
 (30) US 2021 04 28 202163181113 P  
 (30) US 2022 04 15 202217721894  
 (72) QUIN, Spencer, Kitchener (CA)  
 (72) KOLOMIETS, Sergey, Waterloo (CA)  
 (72) CUNHA, Richard, Toronto (CA)  
 (72) PEDROSA, Marco P., Waterloo (CA)  
 (72) SWEEZEY, Scott, Waterloo (CA)

**G05D 1/00**      **EN E-1731260**      2024 10 09      **4180898**  
 (86)      2014 12 31      2023150139  
 (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)  
 (54) FAHRZEUGHÖHENBESCHRÄNKUNGEN UND KONTROLLE  
 (72) ZHANG, Xingyu, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) TANG, Ketan, Shenzhen, 518057 (CN)  
 (72) ZHAO, Cong, Shenzhen, 518057 (CN)

**G05D 9/12**      **EN E-1731261**      2024 10 09      **3588233**  
 (86)      2019 06 24      2019182036  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DES ABLAUFES VON AUSRÜSTUNG  
 (30) CN 2018 06 27 201810681612  
 (72) HAN, Jin, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO.68, Qinghe Middle Street (CN)  
 (72) YE, Hualin, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO.68, Qinghe Middle Street (CN)

**G05D 16/10**      **EN E-1731262**      2024 10 09      **4158229**  
 (86) IB21054530      2021 05 25      2021814430  
 (73) Bermad CS Ltd., 2280800 Kibbutz Evron (IL)  
 (54) DRUCKMINDER- UND ENTLASTUNGSVENTIL  
 (30) US 2020 05 25 202016882588  
 (72) WEINGARTEN, Zvi, 2280800 Kibbutz Evron (IL)

**G05D 23/19**      **EN E-1731263**      2024 10 09      **4053668**  
 (86) CN21073514      2021 01 25      2021761961  
 (73) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., Guangzhou, Guangdong 511400, No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha (CN)  
 (54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR WASSERTEMPERATURREGELUNG FÜR EIN SCHWIMMBECKENWÄRMEPUMPENSYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM  
 (72) LIU, Zhili, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)  
 (72) LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)  
 (72) ZHANG, Li, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)  
 (72) YE, Jingfa, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)  
 (72) LI, Caoxuan, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)  
 (72) CAI, Pengcheng, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)  
 (72) LUO, Sen, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)

**G05D 23/19**      **EN E-1731264**      2024 10 09      **4272044**  
 (86) US21065671      2021 12 30      2021848476  
 (73) Delta Design, Inc., Poway, CA 92064, 12367 Crosthwaite Circle (US)  
 (54) TESTVORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT GEKOPPELTER STEUERUNG EINES THERMISCHEN SYSTEMS  
 (30) US 2020 12 31 202063132708 P  
 (72) TUSTANIWSKYJ, Jerry Ihor, Poway, California 92064 (US)

**G06F 1/16**      **EN E-1731265**      2024 10 09      **3289422**  
 (86) US16026083      2016 04 06      2016717747  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) ZWEIFELENKIGES MECHANISCHES SCHARNIER MIT DISKRETER VERDRAHTUNG  
 (30) US 2015 04 28 201514698703  
 (72) ROSEN, David I., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) GRANT, Joshua C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) LEE, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) WHITT, David O., III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) DEMENSCHONOK, Filipp, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)  
 (72) MARWAH, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

**G06F 1/16**      **EN E-1731266**      2024 10 09      **3893082**  
 (86)      2020 05 15      2020175038  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 04 09 20200043561  
 (30) KR 2020 04 29 20200052795  
 (72) CHOI, Junsik, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) BAN, Seokho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

**G06F 1/16**      **EN E-1731267**      2024 10 09      **3974940**  
 (86) KR20011385      2020 08 26      2020863207  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (54) STÜTZSCHIENE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 09 11 20190113144  
 (30) KR 2020 01 08 20200002378  
 (72) KO, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SEO, Jooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SONG, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**G06F 1/16**      **EN E-1731268**      2024 10 09      **4124931**  
 (86)      2022 02 25      2022158877  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) SCHARNIERSTRUKTUR UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 07 30 202110871533  
 (72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085 (CN)

**G06F 1/16**      **DE E-1731269**      2024 10 09      **4162342**  
 (86) IB22050663      2022 01 26      2022707217  
 (73) Carbon Mobile GmbH, 10781 Berlin, Winterfeldtstraße 21 (DE)  
 (54) GEHÄUSETEIL AUS KOHLEFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) DE 2021 01 27 102021101818  
 (72) KHALIFEH, Firas, 10115 Berlin (DE)

**G06F 1/16**      **EN E-1731270**      2024 10 09      **4033868**  
 (86) CN21115469      2021 08 30      2021878767  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) DECKELKÖRPERSTRUKTUR, RÜCKABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 11 11 202011255192  
 (72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**G06F 1/16**      **EN E-1731271**      2024 10 09      **4227767**  
 (86)      2023 01 13      2023151527

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) US 2022 02 11 202263309463 P  
 (30) US 2022 06 12 202263351422 P  
 (30) CN 2022 11 22 202211474353  
 (72) HSU, Wan-Lin, 11568 Taipei City (TW)  
 (72) CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City (TW)  
 (72) CHENG, Hung-Chan, 11568 Taipei City (TW)

**G06F 1/16**      **EN E-1731272**      2024 10 09      **4167046**  
 (86) KR21008354      2021 07 01      2021841221

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MESSSTRUKTUR  
 (30) KR 2020 07 14 20200086823  
 (30) KR 2020 10 07 20200129528  
 (30) KR 2020 10 12 20200131321  
 (30) KR 2020 10 12 20200131459  
 (30) KR 2020 12 18 20200178348  
 (72) SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**G06F 1/16**      **EN E-1731273**      2024 10 09      **3629124**  
 (86)      2019 05 13      2019174183

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) PERIPHERGERÄTGEHÄUSE FÜR EINE COMPUTING-VORRICHTUNG  
 (30) US 2018 09 26 201862737080 P  
 (30) US 2019 01 29 201916261523  
 (72) HENDREN, Keith J., Cupertino, CA California 95014, 1 Infinite Loop M/S 306-3PD (US)  
 (72) GARELLI, Adam T., Cupertino, CA California 95014, 1 Infinite Loop M/S 306-3PD (US)  
 (72) POSNER, Bryan W., Cupertino, CA California 95014, 1 Infinite Loop M/S 306-3PD (US)  
 (72) ENDISCH, Denis H, Cupertino, CA California 95014, 1 Infinite Loop M/S 306-3PD (US)  
 (72) MATHEW, Dinesh C, Cupertino, CA California 95014, 1 Infinite Loop M/S 306-3PD (US)  
 (72) WANG, Paul X., Cupertino, CA California 95014, 1 Infinite Loop M/S 306-3PD (US)

**G06F 1/16**      **EN E-1731274**      2024 10 09      **3726509**  
 (86)      2020 03 20      2020164505

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 03 21 201962821991 P  
 (30) US 2019 05 08 201962845275 P  
 (30) US 2019 05 20 201962849979 P  
 (30) US 2019 07 22 201962876777 P  
 (30) US 2019 09 05 201962896534 P  
 (30) US 2019 10 18 201962916808 P  
 (30) US 2019 11 28 201962941736 P  
 (30) EP 2020 02 26 20159505  
 (72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**G06F 1/16**      **EN E-1731275**      2024 10 09      **4198683**  
 (86)      2020 03 19      2023154752

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB TRAGBARER COMPUTER MIT GESCHLOSSENEM DECKEL  
 (30) US 2019 05 23 201916421217  
 (72) COOPER, Barnes, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) MAGI, Aleksander, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) KUMAR, Arvind, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) RAFFA, Giuseppe, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) MARCH, Wendy, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) BARTSCHERER, Marko, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) LAZUTKINA, Irina, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) KONG, Duck Young, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) SHI, Meng, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) PARANJPE, Vivek, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) GOMATHI NAYAGAM, Vinod, Santa Clara, 95054 (US)  
 (72) ANDERSON, Glen J., Santa Clara, 95054 (US)

**G06F 1/16**      **EN E-1731276**      2024 10 09      **3770233**  
 (86)      2020 02 20      2020158442

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) TRAGSTRUKTUR FÜR EINEN FLEXIBLEN BILDSCHIRM, FLEXIBLE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 07 24 201910673328  
 (72) WANG, Di, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

**G06F 1/20**      **EN E-1731277**      2024 10 09      **4020122**  
 (86)      2021 09 15      2021196777

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER WÄRME IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2020 12 22 202017130689  
 (72) LIU, Baomin, Austin, 78749 (US)  
 (72) SIMS, Rob W., Forest Grove, 97116 (US)  
 (72) RAJA, Kannan G., Beaverton, 97006 (US)  
 (72) MCCLURE, Linden H., Beaverton, 97007 (US)  
 (72) KANDASAMY, Gopinath, 560076 Bangalore (IN)

**G06F 1/26**      **EN E-1731278**      2024 10 09      **4109216**  
 (86)      2022 06 20      2022179910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) SYSTEM-ON-CHIP, DAS EINEN LOW-DROPOUT-REGLER EINSCHLIESST  
 (30) KR 2021 06 21 20210080364  
 (30) KR 2021 08 05 20210103480  
 (72) KIM, Seki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) KIM, Sangho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Yongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Hyongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Dongha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Byeongbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Sungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

**G06F 1/324**      **EN E-1731279**      2024 10 09      **3948489**  
 (86) US20021992      2020 03 11      2020782635

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)  
 (54) EINSTELLUNG EINER DROSSELSCHWELLE IN EINEM PROZESSOR  
 (30) US 2019 03 29 201916369793  
 (72) GENDLER, Alexander, 27041 Kiriat Motzkin, HA, Hahashmonaim 39a/40 (IL)  
 (72) YANGOVER, Igor, 20692 Yokneam Illit HA, Gilboa 10A (IL)  
 (72) BERGER, Gavri, 32990 Haifa HA, 44/5 Bat Hen St. (IL)  
 (72) HACHAMO, Edo, 2244891 Nahariya, 3 Vera st (IL)  
 (72) KOREM, Elkana, 4282300 Tzorán M, Hashikam 13 (IL)  
 (72) SHOMRONI, Hanan, 4644512 Herzliya M, Ibn Shaprut 12/1 (IL)  
 (72) KAUFMAN, Daniela, 4464616 Kefar Saba (IL)  
 (72) MAKOVSKY, Lev, 3682101 Neshet, Halilach 1/2 (IL)  
 (72) GRANOT, Haim, 4284200 Bat Hefer, Hinanit St. 71 (IL)

**G06F 3/01**      **EN E-1731280**      2024 10 09      **3557387**  
 (86)      2013 05 10      2019173137

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEEINHEIT UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
 (30) KR 2012 05 15 20120051323  
 (72) PARK, Eun Young, Seoul 150-056, No. 107-1402 Gyeongnam Boramae Honorsville Singil 6-dong, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (72) LEE, Chung Kyu, Seoul 121-120, No. 109-702 Gangbyun Hyundai Hometown Hyeonseok-dong, Mapo-gu (KR)  
 (72) SONG, Pill Sun, Seoul 110-510, No. B01 7-6 Dongsung-dong, Jongno-gu (KR)

**G06F 3/01**      **EN E-1731281**      2024 10 09      **3859488**  
 (86) CN18112528      2018 10 30      2018920196

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)  
 (54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT  
 (30) CN 2018 09 28 201811145756  
 (30) CN 2018 09 28 201811152999  
 (30) CN 2018 09 28 201811145439  
 (72) HU, Shuai, Shanghai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)  
 (72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)  
 (72) Zhou, Shengyuan, Shanghai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)  
 (72) ZHANG, Xishan, Shanghai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

**G06F 3/01** **EN E-1731282** 2024 10 09 **4123425**  
 (86) 2018 05 30 2022195895  
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)  
 (54) TECHNIKEN ZUR AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG  
 (30) US 2017 05 31 201762512954 P  
 (72) USCINSKI, Benjamin Joseph, Plantation, 33322 (US)  
 (72) XU, Yan, Plantation, 33322 (US)  
 (72) STUART, Bradley Vincent, Plantation, 33322 (US)

**G06F 3/01** **EN E-1731283** 2024 10 09 **2972678**  
 (86) CA14000256 2014 03 17 2014762241  
 (73) InteraXon Inc., Toronto, ON M5V 1K4, 511 King Street W. Suite 303 (CA)  
 (54) TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) US 2013 03 15 201361792585 P  
 (72) AIMONE, Christopher Allen, Toronto, Ontario M6K 2M2, 266 Brock Avenue (CA)  
 (72) GARTEN, Ariel Stephanie, Toronto, Ontario M5R 1C6, 36 Lowther Avenue (CA)  
 (72) COLEMAN, Trevor, Toronto, Ontario M5T 2X5, 736-60 St. Patrick Street (CA)  
 (72) PINO, Locillo (Lou) Giuseppe, Cambridge, Ontario N1R 4T7, 14-120 Dudhope Avenue (CA)  
 (72) VIDYARTHI, Kapil Jay Mishra, Toronto, Ontario M6J 1E9, 764 Queen Street West 3rd Floor (CA)  
 (72) BARANOWSKI, Paul Harrison, Toronto, Ontario M6J 2M4, 34 Claremont Street Suite 102 (CA)  
 (72) CHABIOR, Michael Apollo, Oakville, Ontario L6H 1L7, 154 Richmond Road (CA)  
 (72) CHONG, Tracy, Toronto, Ontario M4M 2X5, 120 Brooklyn Avenue (CA)  
 (72) RUPSINGH, Raul Rajiv, Brampton, Ontario L6W 4G9, 24 Chatterton Court (CA)  
 (72) ASHBY, Madeline, Toronto, Ontario M4J 1K3, 160 Mountjoy Avenue (CA)  
 (72) TADICH, Paul V., Toronto, Ontario M4W 3Y1, 1503-85 Bloor Street East (CA)

**G06F 3/01** **EN E-1731284** 2024 10 09 **3679418**  
 (86) US18049362 2018 09 04 2018855090  
 (73) Realwear, Incorporated, Vancouver, WA 98661, 600 Hatheway Road, Suite 105 (US)  
 (54) HÖRBARE UND VISUELLE BETRIEBSMODI FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) US 2017 09 06 201715697281  
 (72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland, Washington 99354, 2006 Harris Avenue (US)  
 (72) JHAWAR, Sanjay Subir, Menlo Park, California 94025, 440 Gilbert Avenue (US)  
 (72) POMBO, Stephen A., Campbell, California 95008, 976 Harrison Ave. (US)  
 (72) LUSTIG, Kenneth, Mercer Island, Washington 98040, 3820 East Mercer Way (US)

**G06F 3/01** **EN E-1731285** 2024 10 09 **4030269**  
 (86) CN21081114 2021 03 16 2021792895  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) BEWEGUNGSPRÄZISION, VORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG UND MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSSYSTEM  
 (30) CN 2020 04 22 202010320603  
 (72) ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) WEI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) CHEN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)  
 (72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

**G06F 3/01** **FR E-1731286** 2024 10 09 **4168883**  
 (86) FR21051097 2021 06 17 2021742163  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINTAUCHEN EINES BENUTZERS IN EINE ANWENDUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT  
 (30) FR 2020 06 19 2006418  
 (72) GUIGNON, Richard, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)  
 (72) POIVRE, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)  
 (72) BELAY, Gildas, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

**G06F 3/02** **EN E-1731287** 2024 10 09 **4044004**  
 (86) CN20119892 2020 10 09 2020875458  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)  
 (54) SCHLÜSSELSTRUKTUR, SCHLÜSSELSTEUERVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 10 09 201910952081  
 (72) ZHANG, Kaiwei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

**G06F 3/0346** **EN E-1731288** 2024 10 09 **3593539**  
 (86) KR18003239 2018 03 21 2018787910  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
 (30) US 2017 04 21 201762488158 P  
 (30) KR 2017 08 17 20170104367  
 (72) KIM, Sung-hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16807, 104-101 222 Seonbok 1-ro Suji-gu (KR)  
 (72) KIM, Yong-deok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, 103-103 190 Bundang-ro Bundang-gu (KR)

**G06F 3/0362** **EN E-1731289** 2024 10 09 **4184295**  
 (86) 2022 07 21 2022186143  
 (73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District (TW)  
 (54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KNOPF FÜR EIN BERÜHRUNGSFELD  
 (30) US 2021 11 21 202117531785  
 (72) SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City (TW)  
 (72) TSAI, Cheng-Hung, 74148 Tainan City (TW)  
 (72) HUANG, Po-Hsuan, 74148 Tainan City (TW)  
 (72) CHUANG, Chun-Kai, 74148 Tainan City (TW)

**G06F 3/041** **EN E-1731290** 2024 10 09 **3358451**  
 (86) 2018 02 02 2018154898  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VARIABLEN ANZEIGE DER POSITION EINES OBJEKTS EINES ERWEITERUNGSBEREICHS VON ANZEIGEN UND ANZEIGEVERFAHREN  
 (30) KR 2017 02 03 20170015735  
 (72) Lee, Min Sung, Gyeonggi-do, Suwon-si 16713, 201-1504, 21, Bongyeong-ro 1770beon-gil, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) Kim, Na Young, Seoul 07002, 1-1206, 111, Sadang-ro 17-gil, Dongjak-gu (KR)  
 (72) Kim, Ha Rim, Seoul 06151, 904, 36, Eonju-ro 98-gil, Gangnam-gu (KR)  
 (72) Lee, Na Kyoung, Gyeonggi-do, Seongnam-si 13530, 101-701, 10, Daewangpangyo-ro 606beon-gil, Bundang-gu (KR)  
 (72) Kim, Hyun Soo, Gyeonggi-do, Yongin-si 16803, 202-501, 15-3, Sinbong 1-ro 330beon-gil, Suji-gu (KR)  
 (72) Yeom, Dong Hyun, Gyeonggi-do, Bucheon-si 14574, 701-901, 150, Sinheung-ro, (KR)  
 (72) Heo, Chang Ryong, Gyeonggi-do, Suwon-si 16664, 310-804, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

**G06F 3/041** **EN E-1731291** 2024 10 09 **3891587**  
 (86) US19064360 2019 12 04 2019892187  
 (73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)  
 (54) GENAUE WERTAUSWAHL IN GROSSEN WERTBEREICHEN  
 (30) US 2018 12 04 201816209712  
 (72) RATERING, Ralf, Lewistown, Pennsylvania 17044, 50 Industrial Park Rd. (US)

**G06F 3/041** **EN E-1731292** 2024 10 09 **3396507**  
 (86) KR16015189 2016 12 23 2016879407  
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR  
 (30) KR 2015 12 23 20150185047  
 (72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**G06F 3/043** **EN E-1731293** 2024 10 09 **4280039**  
 (86) 2018 05 17 2023196990  
 (73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)  
 (54) EINGABEGERÄT  
 (30) GB 2017 05 19 201708100  
 (72) DAHL, Tobias Gulden, 0373 Oslo (NO)  
 (72) BJERKENG, Magnus Christian, 0373 Oslo (NO)  
 (72) VOGL, Andreas, 0373 Oslo (NO)  
 (72) PETERSEN, Odd Kristen Østern, 7465 Trondheim (NO)

**G06F 3/044** **EN E-1731294** 2024 10 09 **3048514**  
 (86) 2015 07 31 2016152697  
 (73) HiDeep Inc., Gyeonggi-do 463-400, 3F Dasan Tower 49 Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong) Bundang-gu Seongnam-si (KR)  
 (54) BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2014 08 01 20140098917  
 (72) KIM, Seyeob, 463-400 Gyeonggi-do, 3F Dasan Tower, 49, Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong), Bundang-gu, Seongnam-si (KR)  
 (72) YOON, Sangsik, 463-400 Gyeonggi-do, 3F Dasan Tower, 49, Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong), Bundang-gu, Seongnam-si (KR)  
 (72) MOON, Hojun, 463-400 Gyeonggi-do, 3F Dasan Tower, 49, Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong), Bundang-gu, Seongnam-si (KR)  
 (72) KIM, Taehoon, 463-400 Gyeonggi-do, 3F Dasan Tower, 49, Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong), Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

**G06F 3/0481** EN E-1731295 2024 10 09 4139779  
 (86) US21033051 2021 05 19 2021731662  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) TEILEN UND VERWENDEN VON KARTEN ODER KONTEN  
 (30) US 2020 05 29 202063032504 P  
 (30) US 2020 06 21 202063041996 P  
 (30) US 2020 09 23 202017030256  
 (30) US 2020 09 23 202017030257  
 (30) US 2020 09 23 202017030259  
 (30) US 2020 09 23 202017030260  
 (72) YOUNG, Trevor W., Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) MILLER, Thomas John, Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) FENENGA, Russell, Cupertino, CA 95014 (US)  
 (72) GRAINGER, Morgan, Cupertino, CA 95014 (US)

**G06F 3/0482** EN E-1731296 2024 10 09 3514672  
 (86) 2013 11 20 2019152886  
 (73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER INHALTSELEMENTE  
 (30) US 2012 11 20 201261728626 P  
 (30) US 2013 10 17 201314056838  
 (30) US 2013 10 17 201314056850  
 (72) UNDERWOOD IV, George Milton, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) ARMISTEAD, Elizabeth, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) CANNON, Scott, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) CUE, Adam, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) EDWARDS, Darian, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) FLORY, Steven, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)  
 (72) LUNA, Eleanor, San Francisco, California 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)

**G06F 3/0482** EN E-1731297 2024 10 09 3655848  
 (86) US19026353 2019 04 08 2019723241  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER BEREITSTELLUNG VON BENACHRIGTIGUNGEN  
 (30) US 2018 05 07 201862668168 P  
 (30) US 2018 06 03 201862679946 P  
 (30) DK 2018 06 11 PA201870333  
 (30) US 2018 09 26 201816142599  
 (30) CN 2018 09 29 201811156236  
 (72) KO, Heena, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) WANG, Corey, K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

**G06F 3/0485** EN E-1731298 2024 10 09 3736680  
 (86) 2018 11 16 2020179473  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU INHALTEN, DIE DAS ZEITINTERVALL ANZEIGEN  
 (30) KR 2017 11 17 20170154059  
 (72) PARK, Hye Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) KIM, Ju Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**G06F 3/0487** EN E-1731299 2024 10 09 3596591  
 (86) US18032882 2018 05 16 2018730531  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DEN NAHTLOSEN ÜBERGANG VON BENUTZEROBERFLÄCHENVERHALTEN  
 (30) US 2017 05 16 201762507184 P  
 (30) DK 2017 05 24 PA201770375  
 (30) US 2017 12 13 201715841229  
 (72) WALKIN, Brandon, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) GORBIK, Dmitry, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) CERRA, Joseph, P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) RUDEL, Emanuele, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

**G06F 3/0487** EN E-1731300 2024 10 09 3949363  
 (86) KR20006246 2020 05 13 2020804784  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN MITTELS LICHT EINER ANZEIGE  
 (30) KR 2019 05 14 20190056177  
 (72) CHOI, Woojehon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) OH, Duseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Jiwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**G06F 3/0488** EN E-1731301 2024 10 09 3719626  
 (86) 2020 02 07 2020156069  
 (73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)  
 (54) EINGABEVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 04 02 2019070618  
 (72) MURAYAMA, Manabu, Osaka, 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO.,LTD. 7-7-1, Nakagaito,Daito (JP)

**G06F 3/04883** EN E-1731302 2024 10 09 3835935  
 (86) 2014 02 25 2021155469  
 (73) Savant Systems, Inc., Hyannis, MA 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (54) VIDEOANORDNUNG  
 (30) US 2013 02 25 201361768917 P  
 (72) Silva, Michael C., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (72) Tubinis, Mark, Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (72) Perry, Christopher, Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (72) Cipollo, Nicholas, J., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (72) Avelar, Duarte M., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (72) Allen, James F., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (72) Tatzel, David W., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)  
 (72) Hamm, Andrew, Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)

**G06F 3/04886** EN E-1731303 2024 10 09 4012544  
 (86) CN20108123 2020 08 10 2020859179  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPALTBILDSCHIRMVERARBEITUNG  
 (30) CN 2019 08 26 201910792222  
 (72) ZHU, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHAO, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G06F 3/04886** EN E-1731304 2024 10 09 3783475  
 (86) 2019 12 19 2019218236  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 08 20 201910769042  
 (72) FAN, Lin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)  
 (72) LUO, Zhanwei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Ming, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Xinyue, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

**G06F 3/06** EN E-1731305 2024 10 09 3716577  
 (86) CN18115383 2018 11 14 2018880836  
 (73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)  
 (54) CLOUD-DIENSTMIGRATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 11 24 201711186691  
 (72) SU, Yubin, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

**G06F 3/06** EN E-1731306 2024 10 09 3496356  
 (86) 2018 11 02 2018204209  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) ATOMARE CROSS-MEDIA-SCHRIFTEN AUF SPEICHERMEDIEN  
 (30) US 2017 12 06 201715833955  
 (72) TRIKA, Sanjeev N., Portland, OR 97229, 4023 NW Riggs Drive (US)  
 (72) LI, Peng, Beaverton, OR 97007, 17497 SW Shadow Trail Street (US)  
 (72) KHAN, Jawad B., Portland, OR 97229, 12832 NW Greenwood Drive (US)  
 (72) LOEWEN, Myron, Berthoud, CO 80513, 18680 County Road 3 (US)

**G06F 3/06** **EN E-1731307** 2024 10 09 **3590046**  
 (86) US18017956 2018 02 13 2018707534  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) DYNAMISCHE PARTITION VON PCIE-DISK-ARRAYS AUF DER BASIS VON SOFTWAREKONFIGURATIONEN-/RICHTLINIENVERTEILUNG  
 (30) US 2017 02 28 201715445662  
 (72) BAI, Yun, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)  
 (72) LI, Mengshi, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)  
 (72) SUN, Yang, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)  
 (72) WANG, Min, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)  
 (72) CHEN, Yepeng, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

**G06F 3/12** **EN E-1731308** 2024 10 09 **3427142**  
 (86) GB17050544 2017 02 28 2017709752  
 (73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON PERIPHERIEVORRICHTUNG  
 (30) GB 2016 03 09 201604068  
 (72) BUCKBY, Steven John, Nottingham Nottinghamshire NG27 2QP, c/o Videojet Technologies (Nottingham) Limited 7 Faraday Building Nottingham Science&Technology Park University Boulevard (GB)  
 (72) PFEFFER, Gary, Nottingham Nottinghamshire NG5 4FW, 42 Grange Road Woodthorpe (GB)  
 (72) ELLIS, Jeremy, Nottingham Nottinghamshire NG27 2QP, c/o Videojet Technologies (Nottingham) Limited 7 Faraday Building Nottingham Science&Technology Park University Boulevard (GB)  
 (72) HART, Philip, Nuthall Nottingham NG6 8WB, 25 Springfield Drive (GB)

**G06F 3/12** **EN E-1731309** 2024 10 09 **4198705**  
 (86) 2021 12 16 2021215232  
 (73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE FÜR DEKORATIVE PLATTEN  
 (72) BOUTMANS, Beauregard, 9700 Oudenaarde (BE)

**G06F 7/483** **EN E-1731310** 2024 10 09 **3846022**  
 (86) 2020 08 07 2020190013  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT GLEITKOMMAVERARBEITUNG  
 (30) KR 2019 12 30 20190178509  
 (72) KANG, Shinhaeng, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Sukhan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, (KR)

**G06F 7/58** **EN E-1731311** 2024 10 09 **4022426**  
 (86) GB20052053 2020 08 27 2020765332  
 (73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)  
 (54) UMFAKTORIERUNG VON MAC-OPERATIONEN  
 (30) US 2019 08 29 201916556101  
 (72) MATTINA, Matthew, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)  
 (72) DAS, Shidhartha, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)  
 (72) ROSENDALE, Glen Arnold, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)  
 (72) GARCIA REDONDO, Fernando, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

**G06F 8/60** **EN E-1731312** 2024 10 09 **4280051**  
 (86) 2022 10 27 2022204121  
 (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFERENZDIENSTANWENDUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2022 05 17 202210540196  
 (72) YUAN, Zhengxiong, Beijing (CN)  
 (72) CHU, Zhenfang, Beijing (CN)  
 (72) LI, Jinqi, Beijing (CN)  
 (72) HU, Mingren, Beijing (CN)  
 (72) WANG, Guobin, Beijing (CN)  
 (72) LUO, Yang, Beijing (CN)  
 (72) HUANG, Yue, Beijing (CN)  
 (72) QIAN, Zhengyu, Beijing (CN)  
 (72) SHI, En, Beijing (CN)

**G06F 8/65** **EN E-1731313** 2024 10 09 **3918465**  
 (86) FI20050024 2020 01 14 2020702344  
 (73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)  
 (54) AUTOMATISIERTE KONFIGURATIONSANWENDUNG IN NETZWERKBETRIEBSSYSTEMEN  
 (30) FI 2019 01 28 20195049  
 (72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

**G06F 8/656** **EN E-1731314** 2024 10 09 **3961380**  
 (86) 2021 08 25 2021192970  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)  
 (54) BORDEIGENE VORRICHTUNG, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG  
 (30) JP 2020 08 31 2020146261  
 (72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

**G06F 8/71** **EN E-1731315** 2024 10 09 **4281858**  
 (86) US21062735 2021 12 10 2021841070  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) UMKEHR VON ZUSAMMENFÜHRUNGEN ÜBER VERZWEIGUNGEN  
 (30) US 2021 01 22 202117156114  
 (72) OWEN, Nathan Cole, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) DIXIT, Deepraj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) ARORA, Manni, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) SHARMA, Harsh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**G06F 9/30** **EN E-1731316** 2024 10 09 **3929733**  
 (86) 2020 11 26 2020209948  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) MATRIXTRANSPOSITION UND -MULTIPLIKATION  
 (30) US 2020 06 27 202016914318  
 (72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa HA (IL)  
 (72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA (IL)  
 (72) Ziv, Barukh, 32982 Haifa HA (IL)  
 (72) Gradstein, Amit, 30500 Binyamina HA (IL)  
 (72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)  
 (72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)  
 (72) Charney, Mark J., Lexington, MA Massachusetts 02421 (US)  
 (72) Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA California 95051 (US)  
 (72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA California 95134 (US)  
 (72) Georganas, Evangelos, San Mateo, CA California 94404 (US)  
 (72) Pham, Binh, Burlingame, CA California 94010 (US)

**G06F 9/44** **EN E-1731317** 2024 10 09 **2989636**  
 (86) IB14003259 2014 12 12 2014891593  
 (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)  
 (54) MULTI-CORE-PROGRAMMIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON DATENARRAYS NACH EINEM STROMTORSCHALTUNGSEREIGNIS  
 (30) US 2014 05 22 201414285412  
 (72) GLENN, Henry G., Austin, TX 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)  
 (72) JAIN, Dinesh K., Austin, TX 78727, 13304 Chasewood Cove (US)  
 (72) GASKINS, Stephan, Austin, TX 78703, 717 Meriden Lane (US)

**G06F 9/4401** **EN E-1731318** 2024 10 09 **3635542**  
 (86) US18036596 2018 06 08 2018735085  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) PHYSIKALISCHE PARTITIONIERUNG VON RECHENRESSOURCEN ZUR SERVERVIRTUALISIERUNG  
 (30) US 2017 06 08 201715617190  
 (72) MULLENDER, Sape, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)  
 (72) BARACH, David, Richard, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)  
 (72) MCKIE, Jim, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)  
 (72) BOSCH, Peter, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

**G06F 9/4401** **EN E-1731319** 2024 10 09 **4170488**  
 (86) CN21091039 2021 04 29 2021826428  
 (73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area (CN)  
 (54) CHIPFREIGABESTEUERUNGSVERFAHREN, CHIP, ANZEIGETAPEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 06 19 202010566789  
 (72) ZHANG, Lida, Beijing 100176 (CN)

**G06F 9/4401** **EN E-1731320** 2024 10 09 **3901768**  
 (86) 2020 12 09 2020212696  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN MULTIPROZESSOR-BOOT-FLUSS FÜR EINEN SCHNELLEREN BOOT-PROZESS  
 (30) IN 2020 04 20 202041016869  
 (30) US 2020 06 27 202016914331  
 (72) Banik, Subrata, 560103 Bangalore, Flat 401, Magna Nest, 2nd main Ambalipura, Harlur (IN)  
 (72) Azam, Asad, EL DORADO HILLS, CA California 95762, 5345 DA VINCI DR (US)  
 (72) Pelter, Jenny M., Phoenix, AZ Arizona 85044, 4617 E South Fork Dr (US)  
 (72) Zimmer, Vincent, ISSAQUAH, WA Washington 98029, 5058 231ST AVE SE (US)  
 (72) Regupathy, Rajaram, 560103 Bangalore, 3124, Prestige Jade Pavilion, Gear Road, Bellandur 560103 (IN)

<b>G06F 9/455</b>	<b>EN E-1731321</b>	2024 10 09	<b>3855675</b>	<b>G06F 11/10</b>	<b>EN E-1731329</b>	2024 10 09	<b>4085339</b>
(86) CN19100749	2019 08 15	2019863839		(86) US20064188	2020 12 10	2020909724	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)				(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)			
(54) NETZWERKKARTE, ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM				(54) BEFEHLSWIEDERHOLUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGE DUAL-INLINE-SPEICHERMODULE			
(30) CN 2018 09 20 201811102873				(30) US 2019 12 30 201916730092			
(72) CUI, Xiangwu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)				(72) WANG, Jing, Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy, (US)			
<b>G06F 9/455</b>	<b>EN E-1731322</b>	2024 10 09	<b>4016293</b>	(72) MAGRO, James R., Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy. (US)			
(86) CN20110843	2020 08 24	2020854583		(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, c/o AMD India Private Limited No. 102-103, Export Promotion Industrial Park (IN)			
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)				<b>G06F 11/20</b>	<b>EN E-1731330</b>	2024 10 09	<b>4250120</b>
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE				(86)	2018 06 06	2023185694	
(30) CN 2019 08 22 201910778657				(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)			
(72) FENG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)				(54) AUTOMATISCHE ANZEIGEEINHEITENSICHERUNG BEI FEHLERN VON EINER ODER MEHREREN ANZEIGEEINHEITEN DURCH VERWENDUNG VON GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN, DIE ZUM STEUERUNGSTRANSFER UND ZUR UMKEHRUNG NACH DER BEHEBUNG DER FEHLER DEFINIERT SIND			
<b>G06F 9/455</b>	<b>EN E-1731323</b>	2024 10 09	<b>3593252</b>	(30) US 2017 06 07 201715616905			
(86) US18020063	2018 02 28	2018710972		(72) FAIRCHILD, David Allen, Grand Rapids, 49512-1991 (US)			
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)				<b>G06F 11/36</b>	<b>EN E-1731331</b>	2024 10 09	<b>4006732</b>
(54) VERWALTUNG DES ZUGRIFFS VON GASTPARTITIONEN AUF PHYSISCHE GERÄTE				(86)	2021 09 10	2021195999	
(30) US 2017 03 07 201715451943				(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(72) HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)				(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTÜBERWACHTEN SOFTWARE-FEHLERERKENNUNG			
(72) HUYBREGTS, Christopher L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)				(30) US 2020 11 30 202017107542			
<b>G06F 9/48</b>	<b>EN E-1731324</b>	2024 10 09	<b>3803583</b>	(72) Gottschlich, Justin, Santa Clara, 95054 (US)			
(86) US19024354	2019 03 27	2019717060		<b>G06F 11/36</b>	<b>EN E-1731332</b>	2024 10 09	<b>3343378</b>
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)				(86)	2017 12 14	2017207185	
(54) SCHEDULER FÜR MULTI-KERNEL-WELLENFRONTEN				(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)			
(30) US 2018 05 30 201815993061				(54) VORRICHTUNGSBASIERTE VISUELLE TESTAUTOMATION			
(72) PUTHOOR, Sooraj, Austin, TX 78739, 11424 Viridian Way (US)				(30) US 2016 12 30 201615395452			
(72) GROSS, Joseph, Austin, TX 78737, 516 Drury Lane (US)				(72) DWARAKANATH, Anurag, 560085 Bangalore, 26, 2nd Main Road, Poorna Pragma Layout Banashankari 3rd Stage (IN)			
(72) TANG, Xulong, Wexford, PA 15090, 256 Eddie Lewis Dr, (US)				(72) DUBASH, Neville, 400093 Mumbai, 1-A-608 Parsi Salsette Bldg. No. 1 CHS Ltd, Off Jijamata Road, Pump House Andheri East, Opposite Manish Park Apartments (IN)			
(72) BECKMANN, Bradford, Redmond, WA 98052, 7828 134th Avenue NE (US)				(72) PODDER, Sanjay, 400607 Thane, 2402 Evelina, Hirmandani Estate Patlipada, Ghodbunder Road (IN)			
<b>G06F 9/48</b>	<b>EN E-1731325</b>	2024 10 09	<b>3895008</b>	<b>G06F 12/02</b>	<b>EN E-1731333</b>	2024 10 09	<b>4127940</b>
(86) US19064342	2019 12 04	2019828417		(86) EP20062877	2020 05 08	2020726319	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)				(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) BEHÄLTERMIGRATION IN RECHNERSYSTEMEN				(54) DIREKTER FERNSPEICHERZUGRIFF MIT OFFSETWERTEN			
(30) US 2018 12 12 201816218173				(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)			
(72) SMITH, Frederick Justus, IV, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)				(72) HYATT, Ronen, 80992 Munich (DE)			
(72) BOZZAY, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)				(72) VOLKIND, Danny, 80992 Munich (DE)			
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)				(72) KHERMOSH, Lior, 80992 Munich (DE)			
(72) CHENCHEV, Margarit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)				(72) MIZRAHI, Tal, 80992 Munich (DE)			
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)				(72) SHATTAH, Guy, 80992 Munich (DE)			
<b>G06F 9/50</b>	<b>EN E-1731326</b>	2024 10 09	<b>3750060</b>	(72) MARGOLIN, Alex, 80992 Munich (DE)			
(86) IB19050907	2019 02 05	2019710134		<b>G06F 12/02</b>	<b>EN E-1731334</b>	2024 10 09	<b>4288866</b>
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)				(86) US22021163	2022 03 21	2022715296	
(54) VORHERSAGE DES RESSOURCENBEDARFS IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN: GENERISCHE PROAKTIVE UND SELBSTANPASSENDE LÖSUNG.				(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(30) US 2018 02 05 201862626206 P				(54) IMPLEMENTIERUNG VON ZUSTANDSBASIERTEN RAHMENBARRIEREN ZUR VERARBEITUNG VON FARBLOSEN WURZELN WÄHREND DER GLEICHZEITIGEN AUSFÜHRUNG			
(72) BENMAKRELOUF, Souhila, Laval, Québec H7P4H8, 904 Gilles (CA)				(30) US 2021 03 25 202117212190			
(72) KARA, Nadjia, Québec H9H 4Z5, 41 Courval Kirkland (CA)				(72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065 (US)			
<b>G06F 9/50</b>	<b>EN E-1731327</b>	2024 10 09	<b>3754501</b>	(72) LIDEN, Per, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(86)	2020 06 18	2020180853		(72) KARLSSON, Stefan Mats Rikard, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)				<b>G06F 9/52</b>	<b>EN E-1731328</b>	2024 10 09	<b>4088187</b>
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON 3D-ANWENDUNGEN DURCH POSITIONSVIRTUALISIERUNGSTECHNOLOGIE				(86) US20060813	2020 11 17	2020824009	
(30) US 2019 06 18 201962863134 P				(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)				(54) BLOCKFREIES AUSLESEN VON EINHEITLICHEN WERTSÄTZEN			
<b>G06F 9/52</b>	<b>EN E-1731328</b>	2024 10 09	<b>4088187</b>	(30) US 2020 01 06 202016735418			
(86) US20060813	2020 11 17	2020824009		(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)				(72) DUSSUD, Patrick Henri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			

**G06F 12/0804** EN E-1731335 2024 10 09 3938914  
 (86) US20022838 2020 03 14 2020718903  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) DYNAMISCHE SPEICHERKONFIGURATION  
 (30) US 2019 03 15 201962819435 P  
 (30) US 2019 03 15 201962819361 P  
 (30) US 2019 03 15 201962819337 P  
 (72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Circle (US)  
 (72) COORAY, Niranjan, Folsom, California 95630, 860 Fieldstone Ct (US)  
 (72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)  
 (72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)  
 (72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, 1408 Kilrenny Ct (US)  
 (72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Toburrry Way (US)  
 (72) ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Cir. (US)  
 (72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)  
 (72) GARCIA, Guadalupe, Chandler, Arizona 85226, 4045 West Shannon Street (US)  
 (72) K, Pattabhiraman, Bangalore 560064, 215 Sobha Coral Jakkur (IN)  
 (72) KIM, SungYe, Folsom, California 95630, 1844 Orchard Terrace Ct (US)  
 (72) KUMAR, Sanjay, Bangalore 560035, 203, Block-1, Wing-C CLPD Arcadia Gunjur Road, Chikkabellandur Carmelaram Post (IN)  
 (72) MAROLIA, Pratik, Hillsboro, Oregon 97124, 7266 NE Stoneybrook St (US)  
 (72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)  
 (72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, 3620 RoseCrest Cir (US)  
 (72) SADLER, William, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Rd FM5-2-D1 (US)  
 (72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, 2073 Tarbolton Circle (US)

**G06F 12/0831** EN E-1731336 2024 10 09 4155947  
 (86) 2022 07 13 2022184591  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) AUSWAHL EINES OPFEREINTRAGES IN EINER DATENSTRUKTUR  
 (30) US 2021 09 23 202117448604  
 (72) Zhang, Yongmei, Saratoga, 95070 (US)  
 (72) Hilewitz, Yedidya, Hudson, 01749 (US)  
 (72) Liu, Yen-Cheng, Portland, 97229 (US)

**G06F 12/0888** EN E-1731337 2024 10 09 3722962  
 (86) 2010 08 20 2020178341  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CACHE-SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN  
 (30) US 2009 08 21 545225  
 (72) BURKARD, Timo, Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) PRESOTTO, David, Mountain View, CA 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 12/1009** EN E-1731338 2024 10 09 4191421  
 (86) CN21110624 2021 08 04 2021860085  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN ADRESSE UND CHIPSYSYSTEM  
 (30) CN 2020 08 27 202010881378  
 (72) LI, Kailong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**G06F 12/14** EN E-1731339 2024 10 09 3814913  
 (86) EP18071554 2018 08 08 2018753381  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITPROGRAMMIERBAREN SPEICHERMERKMALEN IN EINEM HYPERVISOR EINER RECHENVORRICHTUNG  
 (72) WANG, Kui, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) DENIS-COURMONT, Rémi Robert Michel, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) STOPPA, Igor, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)  
 (72) WU, Liming, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

**G06F 13/10** EN E-1731340 2024 10 09 3759609  
 (86) EP19054408 2019 02 22 2019706993  
 (73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, Arboretum Plaza Suite 400 9442 Capital of Texas Highway North (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG BEREITGESTELLTEN ANTWORT  
 (30) US 2018 03 01 201815909341  
 (72) ZUNKE, Michael, 13881 GEMENOS Cedex, GEMALTO SA Service Brevets 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)  
 (72) DONDL, Werner, 13881 GEMENOS Cedex, GEMALTO SA Service Brevets 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)  
 (72) AIRVAULT, Alexandre, 13881 GEMENOS Cedex, GEMALTO SA Service Brevets 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)

**G06F 13/28** EN E-1731341 2024 10 09 3716087  
 (86) 2020 02 07 2020156045  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) ARRAY-RUNDFUNKÜBERTRAGUNGS- UND -REDUKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN  
 (30) US 2019 03 29 201916369846  
 (72) Joshua, Fryman, Corvallis, OR 97330, 2004 NW Woodland Dr (US)  
 (72) More, Ankit, San Mateo, CA 94403, 2009 Texas Way (US)  
 (72) Howard, Jason, Portland, OR 97201, 1931 SW 13th Ave. (US)  
 (72) Pawlowski, Robert, Beaverton, OR 97007, 6945 SW 148th Ct (US)  
 (72) Demir, Yigit, Portland, OR 97225, 8267 SW Pointer Way Apt N (US)  
 (72) Pepperling, Nick, Portland, OR 97231, 17925 NW Chestnut Ln. (US)  
 (72) Petrini, Fabrizio, Palo Alto, CA 94303, 705 De Soto Drive (US)  
 (72) Aananthkrishnan, Sriram, Portland, OR 97201, 1415 SW Columbia St, APT 306 (US)  
 (72) Smith, Shaden, Mountain View, CA 94041, 611 Leksich Ave 3 (US)

**G06F 13/28** EN E-1731342 2024 10 09 3719657  
 (86) 2020 03 30 2020166801  
 (73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)  
 (54) KOMMUNIKATION MIT BESCHLEUNIGER ÜBER EINEN RDMA-BASIIERTEN NETZWERKADAPTER  
 (30) US 2019 04 01 201962827223 P  
 (30) US 2020 03 24 202016827912  
 (72) ERAN, Haggai, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)  
 (72) LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)  
 (72) FUDIM, Maxim, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)  
 (72) LISS, Liran, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)

**G06F 13/38** EN E-1731343 2024 10 09 3744066  
 (86) IL19050075 2019 01 19 2019743708  
 (73) Drivenets Ltd., 4366411 Raanana, 4 HaSheizaf Street (IL)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BANDBREITENNUTZUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
 (30) US 2018 01 28 201862622913 P  
 (72) ZAKIN, Ori, 4493500 Sde Varburg, P.O.Box 541 (IL)  
 (72) KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, 22 Shdema Street (IL)  
 (72) SADEH, Or, Pardes Hanna 3711401, P.O.Box 1460 (IL)  
 (72) FREILIKHMAN, Gregory, 3063646 Or Akiva, 560/8 Ha'Meleh David Street (IL)

**G06F 13/40** EN E-1731344 2024 10 09 3686747  
 (86) 2019 07 15 2019186365  
 (73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)  
 (54) FLEXIBLE PCIE-TOPOLOGIE  
 (30) US 2019 01 28 201916259488  
 (72) LIEN, Yu-Chen, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

**G06F 15/177** EN E-1731345 2024 10 09 3841487  
 (86) US19047946 2019 08 23 2019852798  
 (73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)  
 (54) HOST-GEROUTETE ÜBERLAGERUNG MIT DETERMINISTISCHEM HOST-LERNEN UND LOKALISIERTES INTEGRIERTES ROUTING UND BRIDGING  
 (30) US 2018 08 23 201862722003 P  
 (72) MALHOTRA, Neeraj, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)  
 (72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)  
 (72) BUSH, Randall, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)  
 (72) KESZEI, Csaba, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)  
 (72) AUSTEIN, Robert, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)  
 (72) KOVURU, Harsha, Vardhan, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)

**G06F 16/11** EN E-1731346 2024 10 09 4050494  
 (86) 2015 01 30 2021218344  
 (73) Cylance Inc., Irving, TX 75039, 5030 Riverside Drive, Building 2, Suite 200 (US)  
 (54) STATISCHE MERKMALSEXTRAKTION AUS STRUKTURIERTEN DATEIEN  
 (30) US 2014 01 31 201414169808  
 (72) SOEDER, Derek A., Irvine, CA, 92612 (US)  
 (72) PERMEH, Ryan, Irvine, CA, 92612 (US)  
 (72) GOLOMB, Gary, Irvine, CA, 92612 (US)  
 (72) WOLFF, Matthew, Irvine, CA, 92612 (US)



**G06F 16/174** EN E-1731347 2024 10 09 2641181  
 (86) US11058646 2011 10 31 2011842071  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) SKALIERBARER BLOCKSPEICHER ZUR DATENENTDUPLIZIERUNG  
 (30) US 2010 11 18 949391  
 (72) CHEUNG, Chun Ho (Ian), Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) OLTEAN, Paul Adrian, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) KALACH, Ran, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) GUPTA, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) BENTON, James Robert, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)  
 (72) DESAI, Ronakkumar, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

**G06F 16/185** EN E-1731348 2024 10 09 4216072  
 (86) 2017 04 26 2022211248  
 (73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (HK)  
 (54) SCHLINGENROUTING-LOGIK UND LASTAUSGLEICH  
 (30) US 2016 04 26 201662327911 P  
 (30) US 2016 04 26 201662327907 P  
 (30) US 2016 04 26 201662327846 P  
 (72) RUBENSTEIN, JOSEPH E., Beijing (CN)

**G06F 16/2455** EN E-1731349 2024 10 09 4036752  
 (86) 2021 01 29 2021154372  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROZESSDATEN IN BEZUG AUF EIN SEGMENT EINES PRODUKTIONSPROZESSES  
 (72) HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim (DE)  
 (72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)  
 (72) TAN, Ruomu, 68163 Mannheim (DE)  
 (72) XU, Chaojun, 69469 Weinheim (DE)  
 (72) VOLKMANN, Lara-Marie, 69168 Wiesloch (DE)

**G06F 16/34** EN E-1731350 2024 10 09 3910494  
 (86) 2012 05 14 2021183177  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER LESELISTE  
 (30) US 2011 06 03 201161493276 P  
 (30) US 2011 07 27 201113192218  
 (72) MELTON, Donald D., Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) ADLER, Darin B., Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) LIU, Alice, Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) DECKER, Kevin W., Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) EIDSON, Brady K., Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) BARRACLOUGH, Gavin, Cupertino, CA, 95014 (US)  
 (72) FALKENBURG, Steven J., Cupertino, CA, 95014 (US)

**G06F 16/583** EN E-1731351 2024 10 09 3908943  
 (86) KR20001374 2020 01 29 2020747929  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BILDSUCHE  
 (30) CN 2019 01 29 201910088336  
 (72) LUO, Zhonghua, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)  
 (72) YUAN, Jiahui, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)  
 (72) WEN, Wei, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)  
 (72) PAN, Zuozhou, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)  
 (72) XUE, Yuanyang, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)

**G06F 16/957** EN E-1731352 2024 10 09 3516541  
 (86) US17014785 2017 01 24 2017705510  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) EINSATZ VON GEGENMASSNAHMEN ZUR HASH-BASIERTEN DYNAMISCHEN EINSCHRÄNKUNG VON INHALTSELEMENTEN AUF INFORMATIONRESSOURCEN  
 (30) US 2016 12 30 201662440783 P  
 (72) BURRIESCI, Matthew, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) GORDON, Harrison, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G06F 18/2113** EN E-1731353 2024 10 09 3674974  
 (86) 2019 12 17 2019216887  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT BENUTZERVERIFIKATION  
 (30) KR 2018 12 31 20180173859  
 (30) KR 2019 04 25 20190048363  
 (72) Ko, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) Han, Seungju, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) Chang, Wonsuk, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) Rhee, Seonmin, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (72) Choi, Changkyu, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

**G06F 18/22** EN E-1731354 2024 10 09 4002300  
 (86) 2021 10 26 2021204760  
 (73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) KURTOSIS-BASIERTE BESCHNEIDUNG FÜR SENSORFUSIONSSYSTEME  
 (30) US 2020 11 18 202063115142 P  
 (30) US 2020 12 21 202017129775  
 (72) Imran, Syed Asif, Moorpark, 93021 (US)  
 (72) Schiffmann, Jan K., Newbury Park, 91320 (US)  
 (72) Cao, Nianxia, Oak Park, 91377 (US)

**G06F 21/10** EN E-1731355 2024 10 09 3759627  
 (86) GB19050410 2019 02 15 2019707084  
 (73) Wipit Ltd., Bromley BR1 3QD, 36 Scotts Road (GB)  
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REPRODUKTION EINES GEGENSTANDES  
 (30) GB 2018 02 28 201803311  
 (72) VELDSMAN, Barrett, Richmond, TW10 6BF (GB)

**G06F 21/31** EN E-1731356 2024 10 09 4049154  
 (86) US20054879 2020 10 09 2020799927  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) EINSCHRÄNKUNGSVALIDIERUNG EINES PRIVATEN PASSWORTS  
 (30) US 2019 10 22 201916660504  
 (72) MALKA, Gal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G06F 21/32** EN E-1731357 2024 10 09 4009204  
 (86) 2015 02 19 2021207849  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) KR 2014 02 19 20140019226  
 (72) An, Teain, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Kim, Taeho, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Kim, Hyungjoon, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Park, Seulhan, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Park, Jonghoon, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) You, Heejun, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Lee, Yangsoo, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Chang, Moonsu, 443-742 Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Hyeon, Jinho, 443-742 Gyeonggi-do (KR)

**G06F 21/33** EN E-1731358 2024 10 09 4231682  
 (86) 2022 02 16 2022156984  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK EINER WERKSTATT  
 (72) MAITRE, Julien, 38200 Chuzelles (FR)  
 (72) QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon (FR)

**G06F 21/51** EN E-1731359 2024 10 09 3893136  
 (86) CN19125027 2019 12 13 2019903245  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) BERECHTIGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 12 28 201811626750  
 (72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

<b>G06F 21/55</b> (86)	<b>EN E-1731360</b> 2021 03 15	2024 10 09 2021305318	<b>4060533</b>	<b>G06F 21/62</b> (86)	<b>EN E-1731368</b> 2021 01 26	2024 10 09 2021153599	<b>3886395</b>
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR) (54) DETEKTION EINES AKTUELLEN ANGRIFFS BASIEREND AUF EINER SIGNATURERZEUGUNGSTECHNIK IN EINER COMPUTERISIERTEN UMGEBUNG (72) PASCALI, Alessandro, 06410 BIOT (FR) (72) TBA, Yasser, 06000 Nice (FR) (72) CALANDRIELLO, Giorgio, 06410 BIOT (FR) (72) BESSASSI, Selim, 06410 BIOT (FR)				(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) SICHERE DATEIVERTEILUNG (30) US 2020 03 27 202016832126 (72) LEE, Jonathan, C., Cary, NC 27519, 104 Inkwood Place (US) (72) CHILDS, Philip, L., Fort Wayne, IN 46815, 3305 Glencairn Dr (US)			
<b>G06F 21/56</b> (86) US21048826	<b>EN E-1731361</b> 2021 09 02	2024 10 09 2021783107	<b>4208804</b>	<b>G06F 21/62</b> (86) US16046229	<b>EN E-1731369</b> 2016 08 10	2024 10 09 2016835796	<b>3335147</b>
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US) (54) VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE ZUR VERARBEITUNG VON FORENSIK UND ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN DER BEDROHUNGSINTELLIGENZ (30) US 2020 09 02 202063073640 P (30) US 2021 06 25 202117358234 (72) ABZUG, Zachary Mitchell, Sunnyvale, CA 94085 (US) (72) BLISSETT, Kevin Patrick, Sunnyvale, CA 94085 (US) (72) JONES, Brian Sanford, Sunnyvale, CA 94085 (US)				(73) Data I/O Corporation, Redmond, WA 98052, 6645 185th Avenue N.E. (US) (54) GEBURTSURKUNDE EINER VORRICHTUNG (30) US 2015 08 10 201562203362 P (30) US 2016 07 01 201615201368 (72) GULATI, Rajeev, Redmond, Washington 98052, 6645 185th Avenue NE (US) (72) AMBROSE, Anthony, Redmond, Washington 98052, 6645 185th Avenue NE (US)			
<b>G06F 21/57</b> (86)	<b>EN E-1731362</b> 2020 08 31	2024 10 09 2020193670	<b>3851989</b>	<b>G06F 21/84</b> (86) KR19007645	<b>EN E-1731370</b> 2019 06 25	2024 10 09 2019830338	<b>3769254</b>
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE AUF BASIS DER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 01 14 20200004950 (72) PARK, Keunyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (72) PARK, Dongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (72) KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)				(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ANZEIGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2018 07 02 20180076428 (72) YI, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) OH, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
<b>G06F 21/57</b> (86) EP21066442	<b>DE E-1731363</b> 2021 06 17	2024 10 09 2021735212	<b>4139820</b>	<b>G06F 30/20</b> (86) IB15052057	<b>EN E-1731371</b> 2015 03 20	2024 10 09 2015718612	<b>3122539</b>
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) BOOTEINRICHTUNG FÜR EIN COMPUTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM BOOTEN EINES COMPUTERELEMENTS (30) EP 2020 06 23 20181627 (72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München (DE) (72) DICHTL, Markus, 89231 Neu-Ulm (DE) (72) SCHNEIDER, Daniel, 80796 München (DE) (72) SEL, Tolga, 81379 München (DE) (72) ZESCHG, Thomas, 81543 München (DE)				(73) DWS S.R.L., 36016 Thiene (VI), Via Della Meccanica, 21 (IT) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR DIE DEFINITION DER PUNKTE DER ENTWICKLUNG DER TRAGENDEN BAUTEILE EINES OBJEKTS, DAS MITTELS STEREO-LITHOGRAPHIE HERGESTELLT WERDEN SOLL (30) IT 2014 03 25 V120140069 (72) MAROZIN, Alessandro, I-36042 Breganze (VI), Via M. Guadagnin 18/A (IT)			
<b>G06F 21/57</b> (86)	<b>EN E-1731364</b> 2021 06 30	2024 10 09 2021382579	<b>4113342</b>	<b>G06F 30/27</b> (86)	<b>EN E-1731372</b> 2019 11 21	2024 10 09 2019210638	<b>3660725</b>
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE) (54) SCHEMA ZUM HERUNTERLADEN EINES AKTUALISIERUNGSMITTELS (72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona (ES) (72) PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts (ES) (72) RUAU, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat (ES)				(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE) (54) VOLUMENBASIERTE VORHERSAGE PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN IN SPORTARTIKELN (30) DE 2018 11 27 102018220367 (72) Suessmuth, Jochen Björn, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE) (72) Siegl, Christian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE) (72) Perrault, Jacques, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US) (72) Schneider, Andrew Jacob, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US) (72) Luther, Derek Andrew, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US) (72) Henderson, Mark Andrew, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US) (72) Kendrick, Dustin, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US) (72) POERNER, Mario, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)			
<b>G06F 21/60</b> (86) EP20073295	<b>EN E-1731365</b> 2020 08 20	2024 10 09 2020760801	<b>4193289</b>	<b>G06F 30/30</b> (86)	<b>EN E-1731373</b> 2012 11 07	2024 10 09 2020175956	<b>3722984</b>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER DUPLIKATION VERSCHLÜSSELTER DATEN (72) NATANZON, Assaf, 80992 Munich (DE)				(73) Global Supercomputing Corporation, Yorktown Heights, New York 10598, P.O. Box 603 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES EINZELPROZESSGESTÜTZTEN SOFTWAREPROGRAMMS IN EINEN ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN SUPERCOMPUTER (30) US 2011 11 15 201113296232 (72) Ebcioglu, Kemal, Cheshire, CT 06410, 41 Abrams Rd (US) (72) Kultursay, Emre, Kirkland, WA 98033, 128 State St S, Apt 421 (US)			
<b>G06F 21/62</b> (86)	<b>EN E-1731366</b> 2022 01 20	2024 10 09 2022152489	<b>4057172</b>	<b>G06F 7/48</b> (86) US21031817	<b>EN E-1731374</b> 2021 05 11	2024 10 09 2021803344	<b>4150503</b>
(73) Technology Innovation Institute-Sole Proprietorship LLC, Masdar City, Abu Dhabi, Accelerator II Office Building Plot M12 (AE) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWENDUNG ANONYMER SHARDING-TECHNIKEN ZUM SCHUTZ VON VERTEILTEN DATEN (30) US 2021 03 09 202117196400 (72) MARE, Septimiu F., Timisoara (RO) (72) AARAJ, Najwa, Abu Dhabi (AE) (72) MANZANO, Marcos, Abu Dhabi (AE) (72) GARCIA, Alvaro, Abu Dhabi (AE)				(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) BILDVERGLEICHSBASIERTE ANALYSE VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN (30) US 2020 05 13 202015929632 (72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583 (US) (72) DOWNARD, Alicia, San Ramon, California 94583 (US) (72) HOLMES, Robert Chadwick, San Ramon, California 94583 (US)			
<b>G06F 21/62</b> (86) US22023391	<b>EN E-1731367</b> 2022 04 05	2024 10 09 2022719138	<b>4127982</b>				
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) DOMÄNENÜBERGREIFENDE, DIE PRIVATSPHÄRE SCHÜTZENDE, EXPERIMENTALGRUPPENPARTITIONIERUNG UND -ÜBERWACHUNG (30) IL 2021 06 03 28367421 (72) WANG, Gang, Mountain View California 94043 (US) (72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View California 94043 (US) (72) LAMBERT, Timothy David, Mountain View California 94043 (US)							

**G06K 5/02**      **EN E-1731375**      2024 10 09      **3373189**  
 (86)      2018 03 05      2018160065  
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BARCODEVERIFIKATION  
 (30) CN 2017 03 06 201710127944  
 (72) ZHAO, Gouwu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)  
 (72) YIN, Xiaozhi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)  
 (72) REN, Jie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)  
 (72) QIAN, Si, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)  
 (72) ZHU, Qinrong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

**G06K 7/10**      **EN E-1731376**      2024 10 09      **3885964**  
 (86)      2021 03 22      2021164106  
 (73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ETIKETTENIDENTIFIZIERUNG  
 (30) US 2020 03 27 202016832635  
 (72) AU, Ka Man, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) CUNNINGHAM, Charles Joseph, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) WELLS, Michael J., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) RAVI CHANDRAN, Abhay, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) CHINN, Rodney W, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) RAMAMURTHY, Shashidhar, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) BOUCHAT, Christopher T., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) MARTINEZ, Rene, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)  
 (72) MIRAGLIA, Michael V., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

**G06K 7/10**      **EN E-1731377**      2024 10 09      **4118560**  
 (86) US21020884      2021 03 04      2021714557  
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)  
 (54) SYSTEM, VORRICHTUNG, PRODUKT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON SPRITZENINFORMATIONEN  
 (30) US 2020 03 09 202062986943 P  
 (72) ZHU, Hong, Glen Rock, New Jersey 07452, 33 Ferndale Ave (US)  
 (72) ELLERBUSCH, Gary, Nutley, New Jersey 07110, 100 Stager St (US)

**G06K 7/14**      **DE E-1731378**      2024 10 09      **4202758**  
 (86)      2021 12 21      2021216207  
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)  
 (54) CODELESEER UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES OPTISCHEN CODES  
 (72) Hampf, Marcel, 77955 Ettenheim (DE)  
 (72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen (DE)

**G06N 3/04**      **EN E-1731379**      2024 10 09      **3968235**  
 (86)      2021 07 08      2021184536  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE  
 (30) IT 2020 07 24 202000018043  
 (72) CARRERA, Diego, 26900 Lodi (IT)  
 (72) COLELLA, Matteo, 20091 Bresso (Milano) (IT)  
 (72) DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battaglia (Como) (IT)  
 (72) BORACCHI, Giacomo, 20090 Buccinasco (Milano) (IT)  
 (72) ROSSI, Beatrice, 20126 Milano (IT)  
 (72) FRAGNETO, Pasqualina, 20875 Burago di Molgora (Monza Brianza) (IT)  
 (72) FRITTOLI, Luca, 20900 Monza (Monza Brianza) (IT)

**G06N 3/045**      **EN E-1731380**      2024 10 09      **3871217**  
 (86) US19057736      2019 10 23      2019876495  
 (73) Gracenote, Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON AUDIOWIEDERGABEEINSTELLUNGEN AUF DER GRUNDLAGE DER ANALYSE VON AUDIOMERKMALEN  
 (30) US 2018 10 24 201862750113 P  
 (30) US 2019 03 11 201962816813 P  
 (30) US 2019 03 11 201962816823 P  
 (30) US 2019 05 20 201962850528 P  
 (72) COOVER, Robert, Orinda, California 94563, 165 Canon Dr. (US)  
 (72) SUMMERS, Cameron Aubrey, Emeryville, California 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)  
 (72) RENNERT, Joseph, Oakland, California 94610, 339 Lenox Avenue (US)  
 (72) CREMER, Markus, Orinda, California 94563, 15 Lost Valley Dr. (US)

**G06N 3/045**      **EN E-1731381**      2024 10 09      **3576019**  
 (86)      2018 05 29      2018174918  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWERKE  
 (72) ISOPOUSSU, Anton, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3BY, 8 Clare Street (GB)

**G06N 3/045**      **EN E-1731382**      2024 10 09      **3889845**  
 (86)      2021 03 16      2021162756  
 (73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-city, (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVARBEITUNG, VERFAHREN ZUR DATENDEKOMPOSITION UND PROGRAMM ZUR DATENDEKOMPOSITION  
 (30) JP 2020 03 18 2020047103  
 (72) KADOWAKI, Tadashi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, (JP)  
 (72) AMBAI, Mitsuru, Tokyo, 150-0002, c/o DENSO IT LABORATORY, INC. Shibuya Cross Tower 28th Floor, 2-15-1, Shibuya, Shibuya-ku, (JP)

**G06N 3/0495**      **EN E-1731383**      2024 10 09      **4343631**  
 (86)      2023 07 24      2023187208  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) GEWICHTSSPARENDE NPU MIT FEINKÖRNIGER STRUKTURIERTER SPARSITY  
 (30) US 2022 09 21 202263408827 P  
 (30) US 2022 09 21 202263408828 P  
 (30) US 2022 11 03 202217980544  
 (72) SHIN, Jong Hoon, San Jose, CA 95134 (US)  
 (72) PEDRAM, Ardavan, San Jose, CA 95134 (US)  
 (72) HASSOUN, Joseph, San Jose, CA 95134 (US)

**G06N 3/084**      **EN E-1731384**      2024 10 09      **4283529**  
 (86)      2023 01 17      2023151976  
 (73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTERKENNUNGSMODELLS IN EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG  
 (30) KR 2022 05 25 20220064081  
 (72) Park, Sungyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Shin, Hyunhak, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Song, Changho, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Noh, Seungin, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) Lim, Jeongeun, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

**G06N 3/09**      **DE E-1731385**      2024 10 09      **3853778**  
 (86) EP19071735      2019 08 13      2019753084  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS  
 (30) DE 2018 09 20 102018216078  
 (72) GROH, Konrad, 70192 Stuttgart, Schottstrasse 47 (DE)

**G06N 3/098**      **DE E-1731386**      2024 10 09      **4026058**  
 (86) EP20071872      2020 08 04      2020751522  
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES NEURONALEN NETZES  
 (30) DE 2019 09 04 102019213459  
 (72) SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, Osterhop 5, (DE)  
 (72) KAPOOR, Nikhil, 38440 Wolfsburg, Lessingstraße 43, (DE)  
 (72) VARGHESE, John Serin, 38126 Braunschweig, Ackerstraße 62, (DE)  
 (72) SCHNEIDER, Jan David, 38444 Wolfsburg, Dresdner Ring 33, (DE)

**G06N 10/60**      **EN E-1731387**      2024 10 09      **4012629**  
 (86)      2021 11 03      2021206306  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) ZÄHLER FÜR PARALLELE QUANTENEREIGNISSE  
 (30) US 2020 12 10 202063123639 P  
 (72) RAY, Gary A., CHICAGO, 60606 (US)

**G06N 20/00**      **EN E-1731388**      2024 10 09      **3268896**  
 (86) US16018964      2016 02 22      2016706780  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ONLINE-SCHULUNG FÜR EIN OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM  
 (30) US 2015 03 11 201562131788 P  
 (30) US 2015 09 16 201514856481  
 (72) JULIAN, David Jonathan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SARAH, Anthony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**G06N 99/00** EN E-1731389 2024 10 09 3593296  
 (86) US18021838 2018 03 09 2018763996  
 (73) Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, 775 Heinz Avenue (US)  
 (54) EREIGNISPLANUNG IN EINEM HYBRIDEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM  
 (30) US 2017 03 10 201762469949 P  
 (30) US 2017 06 19 201762521646 P  
 (72) SMITH, Robert Stanley, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)

**G06Q 10/0639** EN E-1731390 2024 10 09 3841552  
 (86) US19048147 2019 08 26 2019854872  
 (73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)  
 (54) VERARBEITUNG UND ANALYSE VON DATENSYSTEMEN VON GESUNDHEITSDIENSTLEISTERN  
 (30) US 2018 08 26 201862722929 P  
 (72) TAN, Melvin, Edmonton, Alberta T5E 5V3, 2439 San Fortunato Street NW (CA)  
 (72) ODEEN, James, Edmonton, Alberta T5Y 0H9, 3720 163 Avenue NW (CA)  
 (72) CAIRNS, Christopher, Edmonton, Alberta T6R 3P, 5115 Terwillegar Boulevard NW (CA)  
 (72) SHEEHAN, Ronald, Trophy Club, TX 76262, 18 Greenleaf Drive (CA)

**G06Q 10/0639** EN E-1731391 2024 10 09 3797389  
 (86) IT19050114 2019 05 21 2019733157  
 (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia, Via Emilia 428-442 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI EINGRIFFEN AN EINER VERPACKUNGSMASCHINE  
 (30) IT 2018 05 21 201800005543  
 (30) IT 2018 08 09 201800007987  
 (72) TAMPIERI, Pierluigi, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)  
 (72) ALESSANDRI, Alessandro, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

**G06Q 10/08** DE E-1731392 2024 10 09 4089603  
 (86) 2022 05 13 2022173262  
 (73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)  
 (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FRACHTLADESYSTEM, FRACHTLADESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON CONTAINERN UND/ODER PALETTEN AUF EINEM FRACHTDECK EINES FRACHTFLUGZEUGS  
 (30) DE 2021 05 14 102021112593  
 (72) Kieser, Benedikt, 83734 Hausham (DE)  
 (72) Mengual Hinojosa, Marcos, 83714 Miesbach (DE)  
 (72) Urch, Matthias, 85658 Egmating (DE)

**G06Q 10/10** EN E-1731393 2024 10 09 4033442  
 (86) KR20012544 2020 09 17 2020866307  
 (73) Safety Assessment Solution Co., Ltd., Seoul 06532, 3F, 311, Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GESETZGEBUNG ZU CHEMIKALIEN UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 09 17 20190114188  
 (72) SHIN, Hee June, Seoul 04081 (KR)  
 (72) CHOI, Yoon Kyoo, Seoul 03002 (KR)

**G06Q 20/20** EN E-1731394 2024 10 09 4172903  
 (86) US21037886 2021 06 17 2021740371  
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KARTENABWEISUNGEN AN VERKAUFSTELLEN  
 (30) US 2020 06 29 202016915127  
 (72) WALTERS, Austin, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) PHAM, Vincent, McLean, Virginia 22102 (US)  
 (72) GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia 22102 (US)

**G06Q 20/38** EN E-1731395 2024 10 09 4024309  
 (86) KR20011552 2020 08 28 2020857354  
 (73) SSenStone Inc., Seoul 04213, 15F., Frontone, 122 Mapo-daero, Mapo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FINANZIELLEN TRANSAKTIONEN AUF DER GRUNDLAGE EINER VIRTUELLEN UNTERNEHMENSKARTE  
 (30) KR 2019 08 30 20190107065  
 (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, 503-ho 201-dong, 175, Guksabong-gil, Dongjak-gu (KR)

**G06Q 20/40** EN E-1731396 2024 10 09 3918558  
 (86) US20015272 2020 01 27 2020748382  
 (73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)  
 (54) IDENTIFIKATION DES ENDGERÄTETYPUS IN EINER INTERAKTIONSVERARBEITUNG  
 (30) US 2019 01 30 201916262699  
 (72) SHENKER, Gavin, Los Angeles, California 90077, 1568 N. Beverly Glen Boulevard (US)  
 (72) SULLIVAN, Brian, Amersham Buckinghamshire HP7 9EG, 10 Leywood Close (GB)  
 (72) AABYE, Christian, Redwood City, California 94061, 1012 Cleveland Street (US)  
 (72) NGO, Hao, San Jose, California 95131, 1373 Braebridge Road (US)

**G06Q 30/018** EN E-1731397 2024 10 09 3855382  
 (86) 2021 01 21 2021152839  
 (73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERPRÜFUNG AUF DER BASIS EINER BLOCKCHAIN  
 (30) CN 2020 01 21 202010071991  
 (72) JING, Bo, BEIJING, Haidian District 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangi 10th street (CN)

**G06Q 30/0201** EN E-1731398 2024 10 09 4303803  
 (86) 2021 04 29 2023212295  
 (73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)  
 (54) AUTOMATISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT VISUELLEN INTERAKTIONEN  
 (30) US 2020 08 27 202017004265  
 (72) GUPTA, Neeraj, San Jose, CA 95125 (US)

**G06Q 30/0251** EN E-1731399 2024 10 09 3776294  
 (86) US19022854 2019 03 19 2019717395  
 (73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)  
 (54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN HYBRIDEN UMGEBUNGEN  
 (30) US 2018 04 04 201815945147  
 (72) KIM, Phil Jae, Seoul 06236, 152, Teheran-ro, Gangnam-gu Gangnam Finance Center, 34fl. (KR)

**G06Q 50/10** EN E-1731400 2024 10 09 3633592  
 (86) JP18019603 2018 05 22 2018805204  
 (73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)  
 (54) INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2017 05 23 2017101333  
 (72) SAKAI, Kayoko, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)

**G06T 7/00** EN E-1731401 2024 10 09 3871183  
 (86) EP19078819 2019 10 23 2019787313  
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)  
 (54) ABSTANDSBASIERTE GEWEBEZUSTANDSBESTIMMUNG  
 (30) EP 2018 10 23 18202125  
 (72) GAIRE, Fabien, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) ANDERSSON, Karin Emilia, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) MECH, Franziska, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) KORSKI, Konstanty, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)  
 (72) SCHMICH, Fabian, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

**G06T 7/00** EN E-1731402 2024 10 09 4343694  
 (86) 2023 08 21 2023192424  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
 (54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER WUNDE  
 (30) IN 2022 09 14 202221052530  
 (72) JAYARAMAN, SRINIVASAN, Milford, OH, 45150 (US)  
 (72) KIZHAKKE CHANGOTH, ANANDAKRISHNAN, 682030 Kochi, Kerala (IN)  
 (72) BIDARE KANTHARAJAPPA, SHREYAMSHA KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

**G06T 7/00** EN E-1731403 2024 10 09 4090953  
 (86) IN20050971 2020 11 19 2020914013  
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON KOSTENGÜNSTIGEN SENSOREN ZUR BODENFEUCHTIGKEITSMESSUNG  
 (30) IN 2020 01 13 202021001465  
 (72) JAIN, Prachin Lalit, Maharashtra Thane West 400601, Tata Consultancy Services Limited 5G-50 - TCS Innovation Labs, Yantra Park Opp Voltas HRD Training Center Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)  
 (72) BOSE CHOUDHURY, Swagatam, Maharashtra Thane West 400601, Tata Consultancy Services Limited 5G-49 - TCS Innovation Labs, Yantra Park Opp Voltas HRD Training Center Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)  
 (72) BHATT, Prakruti Vinodchandra, Maharashtra Thane West 400601, Tata Consultancy Services Limited 5G-8 - TCS Innovation Labs, Yantra Park Opp Voltas HRD Training Center Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)  
 (72) SARANGI, Sanat, Maharashtra Thane West 400601, Tata Consultancy Services Limited 5G-10 - TCS Innovation Labs, Yantra Park Opp Voltas HRD Training Center Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)  
 (72) PAPPULA, Srinivasu, Hyderabad 500034, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1 Survey No. 64/2, Software Units Layout Serilingampally Mandal, Madhapur, Telangana (IN)

**G06T 7/11** EN **E-1731404** 2024 10 09 **4172934**  
 (86) EP21072732 2021 08 16 2021759316  
 (73) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3A (SE)  
 (54) BEWEGUNGSBASIERTE VORVERARBEITUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN BILDDATEN VOR DREIDIMENSIONALER OBJEKTVERFOLGUNG MIT VIRTUAL-TIME-SYNCHRONISATION  
 (30) US 2020 08 14 202063065872 P  
 (72) FORSGREN, Daniel, 182 46 Enebyberg (SE)  
 (72) NORHEIM, Stein, 163 44 Spånga (SE)

**G06T 7/11** EN **E-1731405** 2024 10 09 **3738098**  
 (86) CN19098808 2019 08 01 2019852404  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) INPAINTING AUF DER GRUNDLAGE VON BINARISIERUNG UND NORMIERUNG ZUM ENTFERNEN VON TEXT  
 (30) US 2018 08 21 201862720558 P  
 (72) XU, Huihui, Bellevue, WA 98006, 14107 SE 45th Street (US)  
 (72) SU, Wei, Redmond, WA 98053, 8932 237th Place NE (US)  
 (72) SUN, Hongyu, Sammamish, WA 98074, 21298 NE 9th Place (US)  
 (72) ZHU, Xiaoxing, Bellevue, WA 98006, 4412 158th Ave SE (US)  
 (72) ZHANG, Fan, Sammamish, WA 98074, 23620 NE 15TH Place (US)

**G06T 7/11** EN **E-1731406** 2024 10 09 **3756106**  
 (86) US19016968 2019 02 07 2019707192  
 (73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)  
 (54) ERZEUGUNG SAUBERER KARTEN MIT SEMANTISCHEN INFORMATIONEN  
 (30) US 2018 02 20 201815900319  
 (72) WANG, Zeng, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)  
 (72) ANGUELOV, Dragomir, Dimitrov, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)  
 (72) DAS, Subhasis, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)  
 (72) LEVINSON, Jesse, Sol, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)  
 (72) REBSAMEN, Brice, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)  
 (72) SHROFF, Nitesh, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

**G06T 7/12** EN **E-1731407** 2024 10 09 **3951714**  
 (86) 2021 08 03 2021189361  
 (73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201207, Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ANZEIGEBEREICHS EINES VIDEOBILDES IN ECHTZEIT  
 (30) CN 2020 08 05 202010776132  
 (72) Ji, Ping, Shanghai, 201207 (CN)  
 (72) Bao, Zheng, Shanghai, 201207 (CN)  
 (72) Ji, Tao, Shanghai, 201207 (CN)  
 (72) Wang, Chun, Shanghai, 201207 (CN)  
 (72) Wang, Dongjian, Shanghai, 201207 (CN)  
 (72) Chen, Xuyun, Shanghai, 201207 (CN)

**G06T 7/292** EN **E-1731408** 2024 10 09 **3836081**  
 (86) 2020 11 30 2020210667  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB)  
 (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) GB 2019 12 13 201918370  
 (72) HAWKE, Edward, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Viables Jays Close (GB)  
 (72) RICHARDS, Mathew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Viables Jays Close (GB)  
 (72) DODD, Luke, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Viables Jays Close (GB)  
 (72) HIRONORI, Hattori, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Viables Jays Close, (GB)

**G06T 7/521** EN **E-1731409** 2024 10 09 **3788597**  
 (86) US19028819 2019 04 23 2019730984  
 (73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)  
 (54) VERKNÜPFEN VON LIDARDATEN UND BILDDATEN  
 (30) US 2018 05 03 201815970838  
 (72) LEE, Tencia, Foster City, CA 94404, 11149 Chess Drive (US)  
 (72) PRADHAN, Sabeek Mani, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)  
 (72) ANGUELOV, Dragomir Dimitrov, Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)

**G06T 7/593** EN **E-1731410** 2024 10 09 **3355272**  
 (86) 2017 11 17 2017202367  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) STEREOABGLEICHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2017 01 26 20170012468  
 (72) LEE, Wonhee, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) CHANG, Hyun Sung, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)  
 (72) JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

**G06T 7/60** EN **E-1731411** 2024 10 09 **4102453**  
 (86) JP20049064 2020 12 28 2020919986  
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)  
 (54) INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM  
 (30) JP 2020 02 19 2020026465  
 (72) FUJITA Makoto, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

**G06T 7/73** EN **E-1731412** 2024 10 09 **3818500**  
 (86) EP19067905 2019 07 03 2019735321  
 (73) Promaton Holding B.V., 1062 HG Amsterdam, Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)  
 (54) AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG EINER KANONISCHEN LAGE EINES 3D-ZAHNMODELLS UND ÜBERLAGERUNG VON 3D-ZAHNSTRUKTUREN MITTELS TIEFENLERNEN  
 (30) EP 2018 07 03 18181421  
 (72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)  
 (72) ANSSARI MOIN, David, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)  
 (72) CHERICI, Teo, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)

**G06T 7/80** EN **E-1731413** 2024 10 09 **3899870**  
 (86) EP19085531 2019 12 17 2019817779  
 (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)  
 (73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (54) CLOUD-BASIERTE KAMERAKALIBRIERUNG  
 (30) EP 2018 12 21 18215277  
 (72) GUNKEL, Simon, Norbert, Bernhard, 1115 CB, Duivendrecht, Clarissenhof 49 (NL)  
 (72) TER HAAR, Frank, 3448 ZH Woerden, Dwergroosweide 1 (NL)  
 (72) STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)

**G06T 9/00** EN **E-1731414** 2024 10 09 **3756348**  
 (86) US20012300 2020 01 06 2020738432  
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOMETRIEGLÄTTUNG DURCH LOKALE GEOMETRIEPROJEKTION  
 (30) US 2019 01 09 201962790445 P  
 (30) US 2019 12 31 201916731483  
 (72) VOSOUGH, Arash, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)  
 (72) YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)  
 (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

**G06T 11/20** EN **E-1731415** 2024 10 09 **3511839**  
 (86) 2019 01 11 2019151507  
 (73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)  
 (54) ANZEIGESTEUELVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUELVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
 (30) JP 2018 01 12 2018003832  
 (72) TANAKA, Toshiaki, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

**G06T 15/06** EN **E-1731416** 2024 10 09 **3618007**  
 (86) 2019 08 26 2019193591  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAUFZEITTRAINING EINER ENTRAUSCHENDEN ENGINE DES MASCHINELLEN LERNENS  
 (30) US 2018 08 28 201816114537  
 (72) WALD, Ingo, Salt Lake City, UT Utah 84109, Intel Corporation 2321 S Lakeline Dr (US)  
 (72) BENTHIN, Carsten, 66333 Voelklingen, Intel Corporation Kinzigweg 10 (DE)  
 (72) AFRA, Attila Tamas, 440050 Satu Mare, SM, Intel Corporation Str. Crinului, Nr. 35 (RO)



**G06V 40/40**      **EN E-1731432**      2024 10 09      **3662411**  
 (86) US18015498      2018 01 26      2018704723  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSTECHNIKEN  
 (30) US 2017 08 01 201762540036 P  
 (30) US 2017 08 01 201762540040 P  
 (30) US 2017 09 09 201762556357 P  
 (30) US 2017 09 09 201762556363 P  
 (30) US 2017 09 09 201762556365 P  
 (30) US 2017 09 11 201762556857 P  
 (72) BALLARD, Lucia E., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HAUCK, Jerrold V., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) PRAKASH, Deepti Sunder, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) TANG, Feng, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) LITTTWIN, Etai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) VASU, Pavan Kumar Anasosalu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) LITTTWIN, Gideon, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) GERNOTH, Thorsten, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KUCEROVA, Lucie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KOSTKA, Petr, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HOTELLING, Steve, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HIRSH, Eitan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KAITZ, Tal, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) POKRASS, Jonathan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KOLIN, Andrei, 4673312 Herzliya, Apple 12 Hamaskit Street (IL)  
 (72) LAIFENFELD, Moshe, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) WALDON, Matthew C., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) MENSCH, Thomas P., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) YOUNGS, Lynn, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) ZELEZNIK, Chris, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) MALONE, Michael, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HENDEL, Ziv, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) KRSTIC, Ivan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) SHARMA, Anup K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

**G07C 9/00**      **FR E-1731433**      2024 10 09      **3195276**  
 (86) FR15052283      2015 08 27      2015771671  
 (73) LA POSTE, 75015 Paris, 44, Boulevard de Vaugirard (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN VON WENIGSTENS EINEM ÖFFNUNGSBLATT UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON OBJEKTEN, ZUGEHÖRIGE DATENSPEICHERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES OBJEKTVERTEILUNGSSYSTEM  
 (30) FR 2014 09 16 1458753  
 (72) FABRE, Jean-Paul, F-75014 Paris, 95 Boulevard Brune (FR)

**G07C 9/00**      **EN E-1731434**      2024 10 09      **3200161**  
 (86)      2017 01 18      2017152063  
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)  
 (54) ENTFERNE ANWENDUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS  
 (30) US 2016 01 27 201615008237  
 (72) SIVALINGAM, Prakash, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road (US)  
 (72) DHARMALINGAM, Vinoth, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road (US)  
 (72) GOVINDARAJ, Rajaagopal, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road (US)

**G07C 9/00**      **EN E-1731435**      2024 10 09      **4216180**  
 (86)      2022 01 21      2022152718  
 (73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Hofwiesenstrasse 24 (CH)  
 (54) VERTRAUENSWÜRDIGES NAHTLOSES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR ZUGANGSKONTROLLE  
 (72) Fasse, Marc, 1553 Châtonnay (CH)

**G07F 11/32**      **EN E-1731436**      2024 10 09      **3568841**  
 (86) US18013657      2018 01 12      2018739242  
 (73) Crane Payment Innovations, Inc., Malvern, PA 19355, 3222 Phoenixville Pike, Suite 200 (US)  
 (54) VERBESSERTES PRODUKTABGABESYSTEM FÜR VERKAUFAUTOMAT  
 (30) US 2017 01 12 201762445694 P  
 (72) PARKER, Grey, West Bloomfield Michigan 48323, 5345 Sunnycrest Dr. (US)  
 (72) KOEDERITZ, William, Royal Oak Michigan 48067, 1544 Maryland Club Drive (US)  
 (72) BAILEY, Curtis, Birmingham Michigan 48009, 667 Hanna (US)  
 (72) MCCORMICK, Brian, Aiken South Carolina 29803, 25 Bungalow Ct (US)

**G07F 15/00**      **EN E-1731437**      2024 10 09      **4197083**  
 (86) US21071201      2021 08 16      2021766365  
 (73) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, 10121 Barnes Canyon Road (US)  
 (54) VERBINDERTRÄGER FÜR KIOSK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2020 08 17 202063066794 P  
 (72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121 (US)  
 (72) GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121 (US)

**G07G 1/00**      **DE E-1731438**      2024 10 09      **2816537**  
 (86)      2013 06 24      2013173379  
 (73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)  
 (54) KASSENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KASSENSYSTEMS  
 (30) EP 2013 06 21 13173301  
 (72) Jungclaus, Kai, 40764 Langenfeld, Kolpingstraße 11 (DE)

**G08B 7/06**      **EN E-1731439**      2024 10 09      **3876209**  
 (86)      2017 11 10      2021170675  
 (73) Safeguard Equipment, Inc., Post Falls, ID 83854, 4442 West Riverbend Ave. (US)  
 (54) DIGITALE SPANNUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG  
 (30) US 2016 12 12 201662432817 P  
 (30) US 2017 07 20 201762534922 P  
 (72) THOMPSON, John Wayne, Coeur D'Alene, ID 83815 (US)  
 (72) LEDFORD, Timothy, Coeur D'Alene, ID 83815 (US)  
 (72) BLEDSOE, Brandon Jon, Coeur D'Alene, ID 83815 (US)

**G08B 17/00**      **EN E-1731440**      2024 10 09      **3336815**  
 (86) RU16000530      2016 08 10      2016835531  
 (73) Limited Liability Company "Termoelektrica", Moscow 143026, Territory of the innovation center Skolkovo Bolshoy boulevard, 42/1, floor 2, room 754 (RU)  
 (54) VERBUNDSTOFF ZUR SIGNALISIERUNG VON LOKALER ÜBERHITZUNG EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG  
 (30) RU 2015 08 10 2015133303  
 (72) LESIV, Aleksey Valeryevich, Dolgoprudny 141707, Institutskiy per. 8A-27 (RU)

**G08B 17/00**      **EN E-1731441**      2024 10 09      **3336813**  
 (86) RU16000528      2016 08 10      2016835529  
 (73) Limited Liability Company "Termoelektrica", Moscow 143026, Territory of the innovation center Skolkovo Bolshoy boulevard, 42/1, floor 2, room 754 (RU)  
 (54) AUTONOME VORRICHTUNG ZUR WARNUNG VOR VORBRANDSITUATIONEN INFOLGE LOKALER ÜBERHITZUNG VON ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNGEN  
 (30) RU 2015 08 10 2015133302  
 (72) LESIV, Aleksey Valeryevich, Dolgoprudny 141707, Institutskiy per. 8A-27 (RU)

**G08B 17/00**      **FR E-1731442**      2024 10 09      **3874482**  
 (86) FR19052508      2019 10 22      2019813085  
 (73) Université de Corse P. Paoli, 20250 Corte, Avenue Jean Nicoli (FR)  
 (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FEUERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLUNGSFLÜSSEN  
 (30) FR 2018 10 31 1860119  
 (72) ROSSI TISON, Lucile, 20167 AFA, ROUTE DE RADICA (FR)  
 (72) MORANDINI, Frédéric, 20250 CORTE, 9 AVENUE XAVIER LUCIANI (FR)  
 (72) TOULOUSE, Tom, 20250 CORTE, 13 RUE MONSIEUR CASANOVA (FR)  
 (72) SILVANI, Xavier, 20090 AJACCIO, RESIDENCE VALLE SERENA BAT.B1 1er ETAGE RUE MARTIN BORGOMANO (FR)

**G08B 17/06**      **EN E-1731443**      2024 10 09      **4080476**  
 (86)      2022 03 30      2022165417  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (54) SENSOR  
 (30) JP 2021 04 21 2021072068  
 (72) OI, Kana, Osaka-shi, 540-6207 (JP)  
 (72) MORI, Yasuhiro, Osaka-shi, 540-6207 (JP)  
 (72) UMEMURA, Takuya, Osaka-shi, 540-6207 (JP)  
 (72) TAKASHITA, Shoya, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

**G08B 17/117**      **EN E-1731444**      2024 10 09      **3985632**  
 (86)      2021 10 15      2021202993  
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)  
 (54) MODULARE SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON ANGESAUGTEM RAUCH, GAS ODER ANGESAUGTER LUFT UND VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2020 10 17 202063093209 P  
 (72) KEMAL, Ajay, Charlotte, 28202 (US)

**G08B 17/12**      **EN E-1731445**      2024 10 09      **4293645**  
 (86)      2022 06 13      2022178680  
 (73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES ÜBERWACHUNGSRUNDGANGS EINER WÄRMEBILDKAMERA  
 (72) Jönsson, Jörgen, 223 69 Lund (SE)  
 (72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund (SE)

**G08B 25/00**      **EN E-1731446**      2024 10 09      **3825973**  
 (86)      2019 11 22      2019210896  
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)  
 (54) BRANDMELDESISTEMSTEUERUNG, BRANDMELDESISTEM, TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES BRANDMELDESISTEMS  
 (72) Willms, Hubert, 41469 Neuss, c/o Novar GmbH Dieselstraße 2 (DE)

<b>G08B 25/14</b> (86)	<b>EN E-1731447</b> 2022 01 05	2024 10 09 2022150285	<b>4033467</b>	<b>G09B 21/00</b> (86)	<b>EN E-1731455</b> 2021 03 31	2024 10 09 2021166147	<b>4068249</b>
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) INSTRUKTIONEN UND METHODE ZUR INBETRIEBNAHME EINES BRANDSYSTEMS (30) US 2021 01 12 202117147095 (72) SAHAI, Deepika, Charlotte, 28202 (US) (72) JAIN, Amit, Charlotte, 28202 (US) (72) DAVANAM, Karthik Kumar, Charlotte, 28202 (US)				(73) Glassomer GmbH, 79110 Freiburg, Georges-Köhler-Allee 103 (DE) (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINES FLUIDS IN EINEM FLUIDKANAL, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND TAKTILE ANZEIGE (72) Kotz, Frederik, 79232 March (DE) (72) Rapp, Bastian, 79100 Freiburg im Breisgau (DE)			
<b>G08B 29/18</b> (86)	<b>EN E-1731448</b> 2020 08 24	2024 10 09 2020775710	<b>4029001</b>	<b>G09B 23/28</b> (86)	<b>EN E-1731456</b> 2016 09 09	2024 10 09 2016895716	<b>3433846</b>
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLALARMS BASIEREND AUF EINER ANALYSE VON VIDEO/S (30) IN 2019 09 12 201911036641 (72) VENKATESHAPPA, Nagarjuna, Madhapur, Hyderabad 500081, United Technologies, Hyderabad Research & Design Center Floor 11, Building, 12C, Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City (IN)				(73) Noble International, Inc., Orlando, FL 32801, 121 S Orange Avenue Suite 1070N (US) (54) INJEKTIONSTRAININGS- UND -EINHALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) US 2016 03 24 201615079456 (72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, 5515 Jessamine Lane (US) (72) SIEMER, Francis, Michael, Orlando, FL 32828, 2737 Lakemoor Drive (US) (72) CHUNG, Wai Yin, Christopher, Orlando, FL 32827, 8824 Abbey Leaf Lane (US) (72) BAKER, Craig, Lebanon, OH 45036, 3325 Wilmington Road (US) (72) FREYTAG, Seth, Winter Park, FL 32792, 601 Dunraven Drive (US) (72) KOKA, Dinesh, Venkata, Altamonte Springs, FL 32714, 825 Renaissance Pointe Apt 103 (US)			
<b>G08G 1/00</b> (86)	<b>EN E-1731449</b> 2023 01 09	2024 10 09 2023150821	<b>4210018</b>	<b>G09B 23/28</b> (86)	<b>EN E-1731457</b> 2018 08 06	2024 10 09 2022150187	<b>4002329</b>
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGUMKEHRERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM KANTENLERNEN (30) US 2022 01 11 202263298430 P (30) US 2022 04 01 202217711101 (72) Hockin, Robert Spencer, Milton (CA)				(73) Endoplay S.r.l., 20136 Milano (MI), Via Antonio Tantarini 15 (IT) (54) PERIPHERIEGERÄTSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON ENDOSKOPIEVERFAHREN (30) IT 2017 08 07 201700091381 (72) CENNAMO, Vincenzo, 40126 Bologna (BO) (IT)			
<b>G08G 1/042</b> (86)	<b>FR E-1731450</b> 2017 03 28	2024 10 09 2017713034	<b>3437081</b>	<b>G09B 29/00</b> (86)	<b>EN E-1731458</b> 2020 08 06	2024 10 09 2020861292	<b>4027321</b>
(73) Eco Compteur, 22300 Lannion, 4 rue Charles Bourseul (FR) (54) SYSTEM ZUM ERFASSEN DES DURCHGANGS EINES FAHRRADS (30) FR 2016 03 31 1652828 (72) DUBOIS, Jean-Claude, 22300 Lannion, c/o Eco Compteur 4 Rue Charles Bourseul (FR)				(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP) (54) PROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN, INFORMATIONSENDGERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN (30) JP 2019 09 04 2019161490 (72) KINUHATA, Masanori, Akashi-shi, Hyogo 673-8666 (JP)			
<b>G08G 1/16</b> (86)	<b>DE E-1731451</b> 2021 05 14	2024 10 09 2021726875	<b>4154499</b>	<b>G09F 9/30</b> (86)	<b>EN E-1731459</b> 2020 03 20	2024 10 09 2020164501	<b>3731217</b>
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT) (54) REDUZIERUNG EINES KOLLISIONSRISIKOS MIT EINEM VERDECKTEN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2020 05 18 102020206246 (72) HARTOG, Johannes, 38106 Braunschweig (DE) (72) HERMANN, Daniel, 38524 Sassenburg/Stüde (DE) (72) SCHWARZ, Markus, 83533 Edling (DE) (72) KRUMPHOLZ, Klaus, 83024 Rosenheim (DE) (72) BIEHLE, Thomas, 29393 Groß Oesingen (DE)				(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) US 2019 03 21 201962821991 P (30) US 2019 05 08 201962845275 P (30) US 2019 05 20 201962849979 P (30) US 2019 07 22 201962876777 P (30) US 2019 09 05 201962896534 P (30) US 2019 10 18 201962916808 P (30) US 2019 11 28 201962941736 P (30) EP 2020 02 24 20159092 (72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
<b>G08G 1/16</b> (86)	<b>EN E-1731452</b> 2021 01 29	2024 10 09 2021154258	<b>4036891</b>	<b>G09G 3/3233</b> (86)	<b>EN E-1731460</b> 2022 10 20	2024 10 09 2022202772	<b>4198958</b>
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmospiren 2 (SE) (54) UNVORHERGESEHENE FAHRZEUGFAHRSCENARIEN (72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge (SE) (72) FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg (SE) (72) VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal (SE)				(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SUBPIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 12 20 20210182401 (72) Kim, CheolSe, 10845 Paju-si (KR)			
<b>G08G 5/00</b> (86)	<b>FR E-1731453</b> 2020 07 13	2024 10 09 2020737203	<b>4004894</b>	<b>G09G 3/3233</b> (86)	<b>EN E-1731461</b> 2022 10 20	2024 10 09 2022202758	<b>4198957</b>
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BESTIMMUNG DER KOMPLEXITÄT VON LUFTSEKTOREN (30) FR 2019 07 31 1908722 (72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 94150 Rungis, THALES LAS France 3 avenue Charles Lindhberg (FR) (72) LATGE, Dominique, 94150 Rungis, THALES LAS France 3 avenue Charles Lindhberg (FR) (72) LAVILLE, David, 94150 Rungis, THALES LAS France 3 avenue Charles Lindhberg (FR) (72) KAAKAI, Fateh, 94150 Rungis, THALES LAS France 3 avenue Charles Lindhberg (FR)				(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SUBPIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 12 20 20210182406 (72) Kim, CheolSe, 10845 Paju-si (KR)			
<b>G09B 9/00</b> (86)	<b>EN E-1731454</b> 2020 08 26	2024 10 09 2020885009	<b>3961604</b>	<b>G09G 3/3266</b> (86)	<b>EN E-1731462</b> 2021 04 22	2024 10 09 2021796531	<b>4068263</b>
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001, Changke Road (CN) (54) TRAKTIONSSTEUERUNGSSIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRAKTIONSSTEUERUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE (30) CN 2019 11 08 201911086643 (30) CN 2020 07 10 202010661449 (72) LUO, Zhaoqiang, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN) (72) DING, Xiangqing, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN) (72) YANG, Shu, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)				(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG SOWIE GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2020 04 29 202010356184 (72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176 (CN) (72) LU, Jiangnan, Beijing 100176 (CN) (72) ZHANG, Jie, Beijing 100176 (CN) (72) LIU, Libin, Beijing 100176 (CN) (72) SHI, Shiming, Beijing 100176 (CN) (72) WANG, Dawei, Beijing 100176 (CN)			



**G09G 5/10**      **EN E-1731463**      2024 10 09      **3603059**  
 (86) US18023101      2018 03 19      2018771630  
 (73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)  
 (54) ANZEIGEDIAGNOSE ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2017 03 21      201715465147  
 (72) MENDENHALL, David, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)  
 (72) SILVER, Jason, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)  
 (72) BROWN, Wade, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)  
 (72) KLARKE, Lloyd, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)  
 (72) GOSAL, Sukh, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)  
 (72) VASSIGH, Ali, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)

**G10D 1/02**      **DE E-1731464**      2024 10 09      **3465674**  
 (86) EP16062388      2016 06 01      2016738364  
 (73) Molina, Isabel, 8592 Uttwil, Seeweingarten 26 (CH)  
 (54) ADAPTER FÜR EINE STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN STREICHINSTRUMENT  
 (72) WIENER, Michael, 8592 Uttwil, Seeweingarten 26 (CH)

**G10H 1/10**      **EN E-1731465**      2024 10 09      **3929910**  
 (86)      2021 06 23      2021181090  
 (73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EFFEKTEN  
 (30) JP 2020 06 26      2020110180  
 (72) TOMITA, Shinji, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

**G10K 9/122**      **EN E-1731466**      2024 10 09      **3797412**  
 (86) US19033119      2019 05 20      2019807656  
 (73) Exo Imaging Inc., Redwood City CA 94065, 3600 Bridge Parkway Suite 102 (US)  
 (54) ULTRASCHALLWANDLER MIT Q-SPOILING  
 (30) US 2018 05 21      201862674371 P  
 (72) BIRCUMSHAW, Brian, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway Suite 102 (US)  
 (72) AKKARAJU, Sandeep, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway Suite 102 (US)  
 (72) KWON, Haesung, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway Suite 102 (US)

**G10K 11/00**      **FR E-1731467**      2024 10 09      **3732673**  
 (86) EP18097068      2018 12 28      2018833071  
 (73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)  
 (54) MESSGERÄT ZUM EINTAUCHEN  
 (30) FR 2017 12 28      1701399  
 (72) PREVEL, Florian, 29200 Brest, THALES DMS FRANCE SAS Route De Sainte Anne Du Portzic CS43814 (FR)  
 (72) GALET, Alain, 29200 Brest, THALES DMS FRANCE SAS Route De Sainte Anne Du Portzic CS43814 (FR)

**G10K 11/16**      **EN E-1731468**      2024 10 09      **3761305**  
 (86) JP19004159      2019 02 06      2019760669  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) SCHALLDICHTE STRUKTUR  
 (30) JP 2018 02 27      2018032952  
 (72) HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)  
 (72) YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

**G10K 11/168**      **EN E-1731469**      2024 10 09      **4138073**  
 (86)      2022 08 15      2022190343  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUREN  
 (30) US 2021 08 16      202117445148  
 (72) DREXLER, Jason W., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) KAUFFMAN IV, Joseph Ulrich, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) MONTGOMERY, Joshua M., Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) WILDE, John Christopher, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) NGUYEN, Phuong Minh, Chicago, 60606-1596 (US)  
 (72) METTING, Stephanie Iris, Chicago, 60606-1596 (US)

**G10K 11/172**      **EN E-1731470**      2024 10 09      **3671728**  
 (86)      2019 12 13      2019216015  
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)  
 (54) STRUKTURPLATTE MIT STRUKTUR(EN) AUS MEHREREN PLATTEN  
 (30) US 2018 12 14      201816220513  
 (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Stoneycrest Drive Apt. no 23 (US)  
 (72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 170 Long Hill Drive (US)  
 (72) ANDERSON, Jeffrey A., Chula Vista, CA California 91915, 850 Lagoon Drive (US)  
 (72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA California 91915, 2257 Green River Drive (US)  
 (72) MITROVIC, Milan, Del Mar, CA California 92014, 4440 Caminito Tecera (US)  
 (72) MUY, Terry, Chula Vista, CA California 91913, 1177 Hanford Court (US)  
 (72) HOEHN, George, Oceanside, CA California 92056, 3505 Cameo Drive no.71 (US)  
 (72) OLSON, Timothy, La Jolla, CA California 92307, 5674 Linda Rosa Avenue (US)

**G10L 13/033**      **EN E-1731471**      2024 10 09      **4091161**  
 (86) US20017562      2020 02 10      2020709976  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SYNTHETISIERTE SPRACHAUDIODATEN, DIE IM AUFTRAG EINES MENSCHLICHEN GESPRÄCHSTEILNEHMERS ERZEUGT WERDEN  
 (72) BOWERS, Mark, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) ALLEN, Brian F., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) ZADA, Nida, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) SEGWIN, Julie Anne, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**G10L 15/18**      **EN E-1731472**      2024 10 09      **3582119**  
 (86)      2019 06 07      2019179183  
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTEHEN GESPROCHENER SPRACHE UNTER VERWENDUNG VON REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN  
 (30) US 2018 06 14      201816008367  
 (72) MADHUKAR WABGAONKAR, Harshawardhan, 13/400025 Mumbai, 503, 5th Floor, Atlanta Heights CHS, Near Siddhivinayak Tempel, Khed Galli (Gadgil Marg), Prabhadevi (IN)  
 (72) RAVILLA, Tirupal Rao, 517502 Andhra Pradesh, 7-87-1, Santhi Nagar M.R. Pall Tirupati Chittoor (dist.) (IN)  
 (72) PATIL, Sumitraj Ganapat, 590010 Karnataka, CTS No. 10969/1/A, AMPC Road Sadashiv Nagar, opposite Government Boys Hostel Belgaum (IN)  
 (72) DEBNATH, Poulami, 10/560076 Bangalore, Divyasree Technopark SEZ KR Puram Hobli White Field (IN)  
 (72) G.M., Sushravya, Bangalore, BDC11.09.0142 Accenture Labs Bay No. 1 9th Floor BDC-11 Building 14 Pritech Park SEZ Bellandur (IN)  
 (72) RAMNANI, Roshni Ramesh, 10/560055 Bangalore, No33 11th Mn. Rd. 15Th Crs. Malleswaram (IN)  
 (72) SENGUPTA, Shubhashis, 560103 San Juan, B-304 Oceanus Triton Apartments Sarjapur Road Bellandur Post Bangalore (IN)  
 (72) MISHRA, Gurudatta, Dublin, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)  
 (72) MAHATO, Moushumi, 560103 Karnataka, Accenture Bengaluru Innovation Hub Building 14 Pritech Park Pritech Rd Bellandur Bengaluru (IN)  
 (72) FIRDAUS, Mauajama, 700016 Kolkata, 12/1A Pementle Street (IN)

**G10L 15/22**      **EN E-1731473**      2024 10 09      **3933831**  
 (86)      2021 01 05      2021150163  
 (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SPRACHINTERAKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM  
 (30) CN 2020 06 30      202010622594  
 (72) GAO, Cong, Beijing 100085 (CN)  
 (72) ZOU, Saisai, Beijing 100085 (CN)  
 (72) BAI, Jinfeng, Beijing 100085 (CN)  
 (72) JIA, Lei, Beijing 100085 (CN)

**G10L 15/22**      **EN E-1731474**      2024 10 09      **3501022**  
 (86) US17045123      2017 08 02      2017751221  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) HOTWORD-DETEKTION IN MEHREREN VORRICHTUNGEN  
 (30) US 2016 08 24      201662378869 P  
 (30) US 2016 09 28      201615278269  
 (72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, San Francisco, California 94114, 4323 20th Street (US)

**G10L 15/22** EN E-1731475 2024 10 09 4004908  
 (86) US20044127 2020 07 30 2020757126  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) AKTIVIERUNG VON SPRACHERKENNUNG  
 (30) US 2019 07 30 201916526608  
 (72) YUN, Sungrack, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KANG, Young Mo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JANG, Hye Jin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HWANG, Kyu Woong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**G10L 15/26** EN E-1731476 2024 10 09 3706123  
 (86) 2008 04 02 2020171059  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ORTSBASIERTE ANTWORTEN AUF TELEFONANFRAGEN  
 (30) US 2007 04 02 695333  
 (72) HAFSTEINSSON, Gudmundur, Los Gatos, CA California 95032, 16480 E. LaChiquita Avenue (US)  
 (72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA California 94301, 518 Everett Avenue Apt D (US)  
 (72) MARMASSE, Natalia, Ichud, IL Illinois 38935, Kibbutz Givat Haim (US)  
 (72) AGARWAL, Sumit, Palo Alto, CA California 94043, 4361 Silva Avenue (US)  
 (72) NISHAR, Dipchand, Los Altos, CA California 94024, 1189 Porland Avenue (US)

**G10L 19/005** EN E-1731477 2024 10 09 3924963  
 (86) EP20053620 2020 02 12 2020703483  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) DECODIERER UND DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LC3-VERDECKUNG MIT TEILWEISER RAHMENVERLUSTVERDECKUNG  
 (30) EP 2019 02 13 19156997  
 (30) EP 2019 02 13 19157036  
 (30) EP 2019 02 13 19157042  
 (30) EP 2019 02 13 19157047  
 (30) WO 2019 06 11 PCT/EP2019/065172  
 (30) WO 2019 06 11 PCT/EP2019/065205  
 (30) WO 2019 06 11 PCT/EP2019/065209  
 (72) TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) SPERSCHNEIDER, Ralph, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)  
 (72) SCHLEGEL, Maximilian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

**G10L 19/02** EN E-1731478 2024 10 09 3764354  
 (86) 2013 07 23 2020181460  
 (73) Crystal Clear Codec, LLC, Houston, TX 77002, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300 (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES FREQUENZBANDSIGNALS ZUR BANDBREITENERWEITERUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2013 01 29 201310034240  
 (72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) QI, Fengyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**G10L 19/028** EN E-1731479 2024 10 09 3471094  
 (86) 2015 07 24 2018209545  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG VON UNABHÄNGIGER RAUSCHFÜLLUNG  
 (30) EP 2014 07 28 14178777  
 (72) Disch, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)  
 (72) Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, Jakob-Herz-Weg 36 (DE)  
 (72) Niedermeier, Andreas, 80805 München, Ungererstr. 80 (DE)  
 (72) Neusinger, Matthias, 91189 Rohr, Bergstraße 10 (DE)  
 (72) Schmidt, Konstantin, 90459 Nürnberg, Landgrabenstr. 128 (DE)  
 (72) Wilde, Stephan, 90419 Nürnberg, Sandrartstraße 4 (DE)  
 (72) Schubert, Benjamin, 90429 Nürnberg, Zickstrasse 6 (DE)  
 (72) Neukam, Christian, 90562 Kalchreuth, Weißgasse 24 (DE)

**G10L 19/22** EN E-1731480 2024 10 09 4160594  
 (86) 2018 08 10 2022192100  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES TONCODIERUNGSMODUS  
 (30) CN 2017 08 10 201710679081  
 (72) WANG, Bin, Shenzhen (CN)  
 (72) LI, Haiting, Shenzhen (CN)  
 (72) MIAO, Lei, Shenzhen (CN)

**G10L 21/0272** EN E-1731481 2024 10 09 3839950  
 (86) 2020 06 12 2020179695  
 (73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District (CN)  
 (54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 12 17 201911302374  
 (72) HOU, Haining, Haidian District, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, (CN)

**G11B 27/031** EN E-1731482 2024 10 09 3879530  
 (86) 2020 08 19 2020191826  
 (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 03 11 202010165769  
 (72) HU, Jiagao, Beijing, 100085, No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)  
 (72) LIU, Changxin, Beijing, 100085, No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Fei, Beijing, 100085, No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)  
 (72) YU, Pengfei, Beijing, 100085, No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

**G11B 27/031** EN E-1731483 2024 10 09 4124052  
 (86) CN21104359 2021 07 02 2021859875  
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)  
 (54) VIDEOHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 08 24 202010859130  
 (72) SUN, Lei, Beijing 100190 (CN)  
 (72) NING, Hai, Beijing 100190 (CN)  
 (72) FENG, Song, Beijing 100190 (CN)  
 (72) DU, Yaxuan, Beijing 100190 (CN)  
 (72) LIU, Weijie, Beijing 100190 (CN)  
 (72) WANG, Yichi, Beijing 100190 (CN)  
 (72) WU, Hao, Beijing 100190 (CN)

**G11B 27/32** EN E-1731484 2024 10 09 3970144  
 (86) US20025095 2020 03 27 2020720653  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) DYNAMISCHE VIDEOHERVORHEBUNG  
 (30) US 2019 05 14 201916441611  
 (72) BRINKMAN, Donald Frank, JR., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) SHIVAPRASAD, Suvarsh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ARTEMOV, Max, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) SIVALINGAM, Lenin Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) PHILIPOSE, Matthai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) BODIK, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

**G11C 7/10** EN E-1731485 2024 10 09 3506266  
 (86) 2018 11 28 2018209022  
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERECHNUNG ÜBER EINE SPEICHERANORDNUNG HINWEG  
 (30) US 2017 12 28 201715857340  
 (72) SRINIVASAN, Srikanth T., Portland, OR 97229, 12572 NW Bayonne Lane (US)  
 (72) TOMISHIMA, Shigeki, Portland, OR 97229, 16605 NW Dublin CT (US)

**G11C 11/18** EN E-1731486 2024 10 09 4200919  
 (86) IL21051014 2021 08 19 2021762818  
 (73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)  
 (73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Jerusalem 9139002, P.O. Box 39135 Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus Givat Ram (IL)  
 (54) EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SPINSTROMS DURCH DEN ORBITALEN HALLEFFEKT  
 (30) IL 2020 08 20 27684220  
 (72) YAN, Binghai, 7610002 Rehovot (IL)  
 (72) XIAO, Jiewen, 7610002 Rehovot (IL)  
 (72) CAPUA, Amir, 9626917 Jerusalem (IL)

**G11C 11/44** EN **E-1731487** 2024 10 09 **3811362**  
 (86) US19036438 2019 06 11 2019734985  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) MAGNETISCHE JOSEPHSON-ÜBERGANGS-GETRIEBENE FLUSSVORBELASTETE SUPRALEITER-SPEICHERZELLE UND VERFAHREN  
 (30) US 2018 06 20 201816013549  
 (72) MURDUCK, James M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) AMBROSE, Thomas F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**G11C 11/56** EN **E-1731488** 2024 10 09 **3958265**  
 (86) 2021 05 17 2021174205  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) BETRIEBSVERFAHREN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG ZUM PROGRAMMIEREN VON MEHRSEITIGEN DATEN  
 (30) KR 2020 08 18 20200103435  
 (72) KIM, Wandong, Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) KIM, Jinyoung, Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) PARK, Sehwan, Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) SEO, Hyun, 16677 Suwon-si Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) NAM, Sangwan, 16677 Suwon-si Suwon-si 16677 (KR)

**G11C 13/00** EN **E-1731489** 2024 10 09 **3985671**  
 (86) 2021 10 13 2021202523  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2020 10 15 20200133765  
 (72) LEE, Jungyu, Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) PARK, Hyunkook, Suwon-si 16677 (KR)  
 (72) KIM, Jongryul, Suwon-si 16677 (KR)

**G11C 29/44** EN **E-1731490** 2024 10 09 **3933567**  
 (86) CN20130388 2020 11 20 2020926376  
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)  
 (54) LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 04 01 202010249668  
 (72) NING, Shuliang, Hefei Anhui 230601, No.388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)

**G16B 15/30** EN **E-1731491** 2024 10 09 **3836147**  
 (86) 2014 03 13 2020206513  
 (73) Schrodinger, LLC, New York, New York 10036-4041, 120 West Forty-Fifth Street 17th Floor Tower 45 (US)  
 (54) SCHÄTZUNG DER ZYKLUSSCHLIESSUNG VON RELATIVEN BINDUNGSAFFINITÄTEN UND FEHLERN  
 (30) US 2013 03 15 201313840039  
 (72) WANG, Lingle, New York, NY New York 10044-0089, 475 Main Street Apt. 7K (US)  
 (72) LIN, Teng, Manalapan, NJ New Jersey 07726, 81 Deepwater Circle (US)  
 (72) ABEL, Robert, Brooklyn New York, NY New York 11201, 68 Bergen Street Apt. 2B (US)

**G16B 20/00** EN **E-1731492** 2024 10 09 **3635594**  
 (86) US18036571 2018 06 08 2018814074  
 (73) Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608, 5959 Horton Street, Suite 300 (US)  
 (54) NEOANTIGENIDENTIFIZIERUNG, -HERSTELLUNG UND -VERWENDUNG  
 (30) US 2017 06 09 201762517786 P  
 (72) BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)  
 (72) YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)  
 (72) BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)  
 (72) DERTI, Adnan, Emeryville, CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)

**G16B 20/10** EN **E-1731493** 2024 10 09 **3901955**  
 (86) 2012 01 05 2021172847  
 (73) The Chinese University Of Hong Kong, New Territories, Hong Kong, Shatin (CN)  
 (54) NICHTINVASIVE PRÄNATALE GENOTYPISIERUNG FETALER GESCHLECHTSCHROMOSOMEN  
 (30) US 2011 01 05 201161430032 P  
 (30) US 2011 04 14 201161475632 P  
 (72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon (CN)  
 (72) CHIU, Wai Kwun Rossa, Shatin (CN)  
 (72) CHAN, Kwan Chee, Kowloon (CN)  
 (72) TSUI, Bo Yin, Ma On Shan (CN)

**G16B 20/40** EN **E-1731494** 2024 10 09 **4070318**  
 (86) US20063462 2020 12 04 2020834038  
 (73) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Avenue, Suite 510 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER RNA-EXPRESSIONSCALLS IN EINER KREBSVORHERSAGE-PIPELINE  
 (30) US 2019 12 04 201962943712 P  
 (72) BELL, Joshua, SK, Chicago, IL 60654 (US)  
 (72) IGARTUA, Catherine, Chicago, IL 60654 (US)  
 (72) DREWS, Joshua, Chicago, IL 60654 (US)

**G16B 25/10** EN **E-1731495** 2024 10 09 **4241275**  
 (86) US21058212 2021 11 05 2021830820  
 (73) Apeel Technology, Inc., Goleta, California 93117, 71 South Los Carneros Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOR DER ERNTE ERFOLGENDEN ERKENNUNG LATENTER INFEKTIONEN IN PFLANZEN  
 (30) US 2020 11 05 202063110343 P  
 (72) VILD, Cody, Santa Barbara, California 93108 (US)  
 (72) BRADEN, Savannah, Goleta, California 93117 (US)  
 (72) KAHLSCHEUER, Matthew, Goleta, California 93117 (US)  
 (72) PEREZ, Louis, Santa Barbara, California 93105 (US)

**G16H 20/17** EN **E-1731496** 2024 10 09 **3639268**  
 (86) EP18065126 2018 06 08 2018728654  
 (73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (54) BASALE TITRIERUNG MIT ADAPTIVEM ZIELBLUTZUCKERSPIEGEL  
 (30) US 2017 06 15 201762520139 P  
 (30) US 2017 06 21 201762522811 P  
 (30) EP 2017 06 29 17178877  
 (30) EP 2017 09 08 17190146  
 (72) ARADÓTTIR, Tinna Björk, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (72) JENSEN, Morten Lind, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (72) BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

**G16H 20/17** EN **E-1731497** 2024 10 09 **3500962**  
 (86) EP17070585 2017 08 14 2017755131  
 (73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BASAL/BOLUS-VERHÄLTNISSSES BEI EINEM DOSIERUNGSPLAN FÜR INSULIN  
 (30) EP 2016 08 17 16184451  
 (72) ARADÓTTIR, Tinna Björk, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (72) BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)  
 (72) PEDERSEN, Jonas Kildegård, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

**G16H 20/30** EN **E-1731498** 2024 10 09 **3765849**  
 (86) JP19010062 2019 03 12 2019767186  
 (73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)  
 (54) BESTIMMUNGSSYSTEM, RECHNERVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) US 2018 03 13 201862642176 P  
 (30) US 2018 03 14 201862642860 P  
 (30) US 2018 03 14 201862642875 P  
 (30) US 2018 03 14 201862642926 P  
 (30) US 2018 03 14 201862642913 P  
 (30) US 2018 03 14 201862642897 P  
 (72) LAMRANI, Mouad, 1207 Geneva, 14 Quai Gustave Ador (CH)  
 (72) NEWMAN, Stephen D., Bayshore Park 469977, 50 Bayshore Road, 30-01 Aquamarine Tower (SG)  
 (72) LAKKA, Sami Antero, 37500 Lempaala, c/o LAKKA TECHNOLOGIES OY, Tampereentie 4 (FI)

**G16H 40/20** EN **E-1731499** 2024 10 09 **4173002**  
 (86) IB21055477 2021 06 22 2021740200  
 (73) IDEA SOC. COOP., 60131 Ancona (AN), c/o Gross Ancona Blocco 112 Via Luigi Albertini, 36 (IT)  
 (54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR BLUTKOMPONENTENBEUTEL  
 (30) IT 2020 06 26 202000015538  
 (72) DI BUO', Gianluca, 60131 Ancona (AN) (IT)

**G16H 40/40** EN **E-1731500** 2024 10 09 **3799623**  
 (86) CN19093406 2019 06 27 2019824568  
 (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLENEXPOSITIONSKONTOLLE  
 (30) CN 2018 06 27 201810676483  
 (72) LIANG, Kan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)  
 (72) LI, Wei, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)  
 (72) TANG, Dingche, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)  
 (72) WANG, Yan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

**G16H 50/20**      **EN E-1731501**      2024 10 09      **3711058**  
 (86) EP18081271      2018 11 14      2018799569  
 (73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)  
 (73) Institut National du Sport de l'Expertise et de la Performance, 75012 Paris, 11 Avenue du Tremblay (FR)  
 (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN ANORMALER WERTE EINES BIOMARKERS  
 (30) EP 2017 11 14 17306583  
 (72) BERTHELOT, Geoffroy, 89100 Saint-Martin-du-Tertre, 64 rue des caves (FR)  
 (72) DEDECKER, Jérôme, 92340 Bourg La Reine, 12 rue du président Roosevelt (FR)  
 (72) SAULIERE, Guillaume, 94300 Vincennes, 57 rue Diderot (FR)

**G21C 3/356**      **EN E-1731502**      2024 10 09      **4264636**  
 (86) EP21086584      2021 12 17      2021840883  
 (73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)  
 (54) ABSTANDSGITTERELEMENT EINES ABSTANDSGITTERS FÜR KERNBRENNSTABBUDEL, ABSTANDSGITTER UND KERNBRENNSTABBUDEL  
 (30) EP 2020 12 21 20306640  
 (72) BLANC, Pascal, 90408 NÜRNBERG (DE)  
 (72) MESSINGSCHLAGER, Marco, 91346 WIESENTAL (DE)  
 (72) BARAN, Hakan, 90478 NÜRNBERG (DE)  
 (72) MARX, Veit, 91052 ERLANGEN (DE)  
 (72) SCHMIDT, Hagen, 91481 MÜNCHSTEINACH (DE)

**G21C 19/42**      **EN E-1731503**      2024 10 09      **3734615**  
 (86) RU17001020      2017 12 29      2017936909  
 (73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Moscow, 119017, B. Ordynka st., 24 (RU)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON VERBRAUCHTEM KERNBRENNSTOFF IN GESCHMOLZENEN SALZEN  
 (72) ZAJKOV, Yuriy Pavlovich, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., 620075, ul. Malysheva, 71, korp. a, kv. 92 (RU)  
 (72) SHISHKIN, Vladimir Yurevich, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., 620049, ul. Pervomajskaya, 104, kv. 54 (RU)  
 (72) KOVROV, Vadim Anatolevich, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., 620016, ul. Vilgelma de Gennina, 40, kv. 256 (RU)  
 (72) POTAPOV, Aleksej Mikhailovich, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., 620137, ul. Mira, 3, kv. 69 (RU)  
 (72) SUZDALTSEV, Andrej Viktorovich, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., 620016, ul. Vilgelma de Gennina, 40, kv. 178 (RU)  
 (72) SUKHANOV, Leonid Petrovich, Moscow, 123103, Nab. Novikova-Priboya, 7, korp. 2, kv. 17 (RU)  
 (72) GERASIMENKO, Maksim Nikolaevich, Tomsk, Tomskaya obl., 634057, ul. Govorova, 43, kv. 108 (RU)  
 (72) ZHITKOV, Aleksandr Sergeevich, Seversk, Tomskaya obl., 636037, proezd Novyj, 12, kv. 56 (RU)

**G21C 21/02**      **EN E-1731504**      2024 10 09      **4145469**  
 (86) RU20000390      2020 07 23      2020946431  
 (73) Joint-Stock Company "TVEL", Moscow 115409, Kashirskoye shosse 49 (RU)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETIERTEM BRENNSTOFF AUS URAN-MOLYBDÄN-PULVERN  
 (72) KARPYUK, Leonid Aleksandrovich, Moscow 123598 (RU)  
 (72) LYSIKOV, Aleksandr Vladimirovich, Moscow 111674 (RU)  
 (72) MIKHEEV, Evgeniy Nikolaevich, Moscow 127299 (RU)  
 (72) MISSORIN, Denis Sergeevich, Moscow 125367 (RU)  
 (72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, Moscow 123458 (RU)  
 (72) SIVOV, Roman Borisovich, Moscow 123098 (RU)  
 (72) SHIPUNOV, Nikolay Ivanovich, Nemchinovka 143026, Moscow region (RU)

**G21F 5/008**      **EN E-1731505**      2024 10 09      **3676856**  
 (86) US18049026      2018 08 31      2018849818  
 (73) NAC International Inc., Peachtree Corners, GA 30092, 2 Sun Court NW, Suite 220 (US)  
 (54) EINSCHLUSSGEBINDE MIT FASS ZUR AUFNAHME VON RADIOAKTIVEM SONDERABFALL  
 (30) US 2017 08 31 201762552726 P  
 (72) SISLEY, Steve E., Peachtree Corners Georgia 30092, 6252 Indian Field (US)  
 (72) LANGSTON, Andrew K., Wilmington North Carolina 28412, 201 Longmeadow Drive (US)  
 (72) SUBIRY, Juan C., Atlanta Georgia 30341, 3540 Janie Court (US)

**G21F 9/12**      **EN E-1731506**      2024 10 09      **3886116**  
 (86) KR19015942      2019 11 20      2019887211  
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON NUKLIDEN  
 (30) KR 2018 11 21 20180144557  
 (30) KR 2019 10 23 20190132518  
 (72) KIM, Hyuncheol, Sejong 30098, Dodam-dong, doraemaeul 14danji 1410-101, 42, Bodeum 2-ro (KR)  
 (72) LIM, Jong Myoung, Sejong 30064, Jonchon-dong, Gajaemaeul 3danji 304-802, 159, Doum 3-ro (KR)  
 (72) CHOI, Sang Do, Yuseong-gu, Daejeon 34140, Eoeun-dong, Hanbit APT 106-1404, 57, Eoeun-ro (KR)  
 (72) KIM, Seon Ha, Yuseong-gu, Daejeon 34140, Eoeun-dong, Hanbit APT 136-806, 57, Eoeun-ro (KR)  
 (72) JANG, Mee, Sejong 30098, Dodam-dong, Hanlim fullever 1401-802, 42, Bodeum 2-ro (KR)  
 (72) KIM, Chang Jong, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, Yulgok-dong, Emcotown the planet 103-701, 9, Yongjeon 1-ro (KR)  
 (72) LEE, Jinyoung, Yuseong-gu, Daejeon 34052, (Jeonmin-dong) 202, 16-1, Jeonmin-ro (KR)  
 (72) LEE, Wannu, Yuseong-gu, Daejeon 34083, Jijok-dong, Yeolmaemaeul APT 6danji 606-504, 187, Noeundong-ro (KR)

**G21G 1/00**      **EN E-1731507**      2024 10 09      **4244874**  
 (86) EP21081843      2021 11 16      2021815162  
 (73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 quai de Tourville (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCANDIUM-44  
 (30) US 2020 11 16 202063114190 P  
 (30) EP 2020 11 16 20306383  
 (72) HUCLIER, Sandrine, 44300 Nantes (FR)  
 (72) HADDAD, Ferid, 44980 Sainte-Luce-Sur-Loire (FR)

**G21G 4/02**      **EN E-1731508**      2024 10 09      **3994500**  
 (86) US20040150      2020 06 29      2020834138  
 (73) SHINE Technologies, LLC, Janesville, WI 53546, 3400 Innovation Court (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINSATZ VON AUSTAUSCHBAREN IONENSTRAHLZIELEN  
 (30) US 2019 07 01 201962869337 P  
 (72) JACOBSON, Lucas, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)  
 (72) GRIBB, Tye, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)  
 (72) RADEL, Ross, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)  
 (72) SENGBUSCH, Evan, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)  
 (72) BARROWS, Preston, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)  
 (72) MOLL, Eli, Monona, WI 53713, c/o - Phoenix LLC 2555 Industrial Drive (US)

**H01B 9/00**      **EN E-1731509**      2024 10 09      **3336858**  
 (86) JP16073095      2016 08 05      2016835088  
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) GLEICHSTROMKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND GLEICHSTROMKABEL  
 (30) WO 2015 08 10 PCT/JP2015/072676  
 (72) YAMAZAKI, Takanori, Hitachi-shi Ibaraki 319-1414, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-1-1 Hidaka-cho (JP)  
 (72) MURATA, Yoshinao, Tokyo 107-0051, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-5-12 Motoakasaka Minato-ku (JP)  
 (72) KATAYAMA, Tomohiko, Hitachi-shi Ibaraki 319-1414, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-1-1 Hidaka-cho (JP)

**H01B 13/00**      **EN E-1731510**      2024 10 09      **4071769**  
 (86) JP20045169      2020 12 04      2020895587  
 (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)  
 (54) VORLÄUFER FÜR EINKERNIGE SUPRALEITENDE NB3SN-WALZDRÄHTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINKERNIGER SUPRALEITENDER NB3SN-WALZDRAHT  
 (30) JP 2019 12 04 2019219948  
 (72) ASAMI, Daisuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KATAYAMA, Kota, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) II, Hideki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SAKAMOTO, Hisaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KATO, Tomoya, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

**H01F 1/34**      **EN E-1731511**      2024 10 09      **3846184**  
 (86) JP19022008      2019 06 03      2019854603  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) PULVERMISCHUNG AUS HEXAGONALEM MAGNETOPLUMBIFERRIT, VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG UND FUNKWELLENABSORBER  
 (30) JP 2018 08 28 2018159193  
 (30) JP 2019 05 27 2019098736  
 (72) HASHIMOTO, Hirokazu, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma Minamiashigara-shi (JP)

**H01F 1/34**      **EN E-1731512**      2024 10 09      **3846183**  
 (86) JP19022347      2019 06 05      2019854513  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) HEXAGONALES FERRITPULVER VOM MAGNETOPLUMBITYP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FUNKWELLENABSORBER  
 (30) JP 2018 08 28 2018159192  
 (30) JP 2019 05 27 2019098735  
 (72) HASHIMOTO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)

**H01F 3/10**      **DE E-1731513**      2024 10 09      **3984049**  
 (86) EP20066523      2020 06 15      2020733921  
 (73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)  
 (54) SCHUTZVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 06 17 102019116344  
 (72) STEHLE, Michael, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)  
 (72) SCHORK, Franz, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)

**H01F 5/04**      **EN E-1731514**      2024 10 09      **3753030**  
 (86) NL19050085      2019 02 11      2019714876  
 (73) Magnetic Innovations Holding B.V., 5507 TH Veldhoven, Habraken 2150 (NL)  
 (54) SPULENANORDNUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN AKTUATOR, MAGNETISCHER AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 (30) NL 2018 02 12 2020418  
 (72) DAMS, Johannes, Adrianus, Antonius, Theodorus, 5509 KD Veldhoven, 14, Wildwal (NL)

**H01F 5/04**      **EN E-1731515**      2024 10 09      **3848945**  
 (86)      2020 07 08      2020184756  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN STROMVERTEILUNG AUF HOCHDICHTEN LEITERPLATTEN  
 (30) US 2020 01 13 202062960557 P  
 (30) US 2020 03 31 202016835640  
 (72) LISE, Marshall J., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)  
 (72) NAIR, Anupama Padminidevi Karthikeyan, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)  
 (72) OWEN, David K., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

**H01F 7/06**      **EN E-1731516**      2024 10 09      **3937196**  
 (86)      2021 07 06      2021183912  
 (73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER SPULE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER SPULE UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER SPULE  
 (30) JP 2020 07 06 2020116649  
 (72) YASUI, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093 (JP)

**H01F 17/02**      **EN E-1731517**      2024 10 09      **4068313**  
 (86)      2021 03 29      2021165453  
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DROSSELSPULE, DROSSELSPULE UND ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT DER DROSSELSPULE  
 (72) Nygren, Toni, 00380 Helsinki (FI)  
 (72) Mielonen, Asko, 00380 Helsinki (FI)  
 (72) Kärppä, Jaani, 00380 Helsinki (FI)

**H01F 27/00**      **EN E-1731518**      2024 10 09      **3942581**  
 (86) IB20052435      2020 03 17      2020724187  
 (73) Efaced Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A., 4466-952 São Mamede De Infesta, Parque Empresarial Da Arrozeira Poente Apartado 1018 (PT)  
 (54) MODULARES SYSTEM FÜR TRANSFORMATOREN  
 (30) PT 2019 03 22 2019115386  
 (72) MARTINS CARVALHO, Carlos Manuel, 4466-952 São Mamede De Infesta, Arrozeira, Leça Do Balio Po Box 1018 S. Mamede De Infesta (PT)  
 (72) GONÇALVES MENDES, Hélder Fernando, 4466-952 São Mamede De Infesta, Arrozeira, Leça Do Balio Po Box 1018 S. Mamede De Infesta (PT)  
 (72) RIBEIRO FÉLIX, Luis Miguel, 4466-952 São Mamede De Infesta, Arrozeira, Leça Do Balio Po Box 1018 S. Mamede De Infesta (PT)  
 (72) OLIVEIRA TAVARES, Sérgio Manuel, 4466-952 São Mamede De Infesta, Arrozeira, Leça Do Balio Po Box 1018 S. Mamede De Infesta (PT)  
 (72) MARCELINO, José Rui, 2780-366 Oeiras, Rua Bolhão Pato, 4 (PT)

**H01F 27/08**      **EN E-1731519**      2024 10 09      **4210074**  
 (86)      2019 03 11      2022213138  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) ANORDNUNG ZUM KÜHLEN EINER SPULE  
 (72) WANG, Yong, 59929 Brilon (DE)  
 (72) TEPPER, Jens, 38304 Wolfenbüttel (DE)  
 (72) WENG, Jiahua, 71034 Böblingen (DE)

**H01F 27/28**      **EN E-1731520**      2024 10 09      **3648129**  
 (86)      2019 11 01      2019206771  
 (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (54) TRANSFORMATORMODUL UND LEISTUNGSMODUL  
 (30) CN 2018 11 02 201811301174  
 (30) CN 2019 10 29 201911035920

(72) CAI, Chaofeng, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) XIN, Xiaoni, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) ZENG, Jianhong, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) HONG, Shouyu, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) WU, Rui, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) YE, Haoyi, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) YE, Yiqing, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) ZHOU, Jinping, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) FU, Zhiheng, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) ZHOU, Min, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) KUO, Yu-Ching, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) PAN, Tong-Sheng, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)  
 (72) LIN, Wen-Yu, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)

**H01F 38/14**      **EN E-1731521**      2024 10 09      **2870675**  
 (86) NZ13000120      2013 07 09      2013816491  
 (73) Auckland UniServices Limited, Auckland 1010, Level 10, 70 Symonds Street (NZ)  
 (54) Magnetischer Flusskoppler  
 (30) NZ 2012 07 09 60115412  
 (72) COVIC, Grant Anthony, Auckland 1025, 42 Lloyd Avenue Mt Albert (NZ)  
 (72) BUDHIA, Mickel Bipin, Auckland 0600, 58 Golf Road Green Bay (NZ)

**H01G 4/008**      **EN E-1731522**      2024 10 09      **3671780**  
 (86) JP18022889      2018 06 15      2018878854  
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
 (54) FOLIENKONDENSATOR UND METALLISIERTE FOLIE  
 (30) JP 2017 11 15 2017220110  
 (72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

**H01H 1/20**      **EN E-1731523**      2024 10 09      **3242302**  
 (86)      2016 11 16      2016199068  
 (73) LSI Co., Ltd., Gyeonggi-Do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)  
 (54) STROMBEGRENZUNGSVORRICHTUNG EINES SCHUTZSCHALTERS  
 (30) KR 2016 05 03 20160054823  
 (72) Sohn, Jongmahn, 14118 Gyeonggi-do, LSI R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

**H01H 9/54**      **EN E-1731524**      2024 10 09      **3719823**  
 (86)      2020 03 30      2020166900  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) HYBRIDE SCHALTERANORDNUNG UND SCHALTUNGSUNTERBRECHER DAMIT  
 (30) US 2019 04 05 201916376481  
 (72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15108, 2514 Lindenwood Drive (US)  
 (72) KRSTIC, Slobodan, Brookfield, WI 53045, 17730 Bedford Drive (US)  
 (72) FENG, Yanjun, Chicago, IL 60616, 2951 S King Drive, Apt 612 (US)  
 (72) JUDES, Mark A., Dublin 4, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)  
 (72) CHEN, Steven, Moon Township, PA 15108, 1513 Staunton Drive (US)

**H01H 13/08**      **EN E-1731525**      2024 10 09      **3107110**  
 (86) JP14070778      2014 08 06      2014882513  
 (73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)  
 (54) KONTAKTMECHANISMUS, AUFLÖSESCHALTER UMFASSEND DEN KONTAKTMECHANISMUS UND ELEKTRISCHES WERKZEUG  
 (30) JP 2014 02 14 2014026824  
 (72) KOYAMA, Taiki, Okayama-shi Okayama 703-8502, c/o OMRON SWITCH & DEVICES Corporation 2075 Miyoshi Naka-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Minoru, Okayama-shi Okayama 703-8502, c/o OMRON SWITCH & DEVICES Corporation 2075 Miyoshi Naka-ku (JP)  
 (72) HOZUMI, Akihiro, Okayama-shi Okayama 703-8502, c/o OMRON SWITCH & DEVICES Corporation 2075 Miyoshi Naka-ku (JP)

**H01H 25/06**      **EN E-1731526**      2024 10 09      **3971932**  
 (86)      2020 09 25      2020198265  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) KOPFHÖRER MIT DREHBAREM BENUTZEREINGABEMECHANISMUS  
 (30) US 2020 09 16 202017023231  
 (30) US 2020 09 16 202017023234  
 (30) US 2020 09 16 202017023239  
 (30) US 2020 09 16 202017023240  
 (30) US 2020 09 16 202017023243  
 (30) US 2020 09 16 202017023244  
 (72) CORONA APARICIO, Edwin J., San Francisco, California 94110 (US)  
 (72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) LEBLANC, Jason Joseph, Cupertino, California 95014 (US)

**H01H 33/16**      **DE E-1731527**      2024 10 09      **3756204**  
 (86) EP19052227      2019 01 30      2019704234  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER MIT EINSCHALTWIDERSTANDSANORDNUNG  
 (30) DE 2018 04 18 102018205910  
 (72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, Thrasoltstraße 22 (DE)  
 (72) GRUND, Armin, 13629 Berlin, Schwiegersteig 21 (DE)  
 (72) KERN, Johannes, 13581 Berlin, Weißensdatter Ring 37e (DE)  
 (72) LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, Fischzug 19K (DE)  
 (72) NOWAKOWSKI, Andrzej, 13407 Berlin, Septimerstrasse 18 (DE)  
 (72) REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels, Georgenberg 19c (DE)  
 (72) SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin, Borkener Weg 15 (DE)  
 (72) SINGER, Andre, 16348 Wandlitz OT Schönwalde, Hauptstr. 114a (DE)  
 (72) SÖRRIES, Wolfgang, 14052 Berlin, Württembergallee 26/27 (DE)  
 (72) WILKE, Stefan, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Strasse 49 (DE)

**H01H 33/70**      **DE E-1731528**      2024 10 09      **4024425**  
 (86)      2021 12 22      2021217081  
 (73) Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co., D-41844 Wegberg, Industriestrasse 2 (DE)  
 (54) SCHALTVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM DÜSENELEMENT  
 (30) DE 2020 12 28 202020107564 U  
 (30) DE 2021 09 27 102021124979  
 (72) BERNARDS, Stefan, 41812 Erkelenz (DE)  
 (72) AACH, Christian, 41751 Viersen (DE)

**H01H 33/91**      **EN E-1731529**      2024 10 09      **4256596**  
 (86) EP21084113      2021 12 03      2021824554  
 (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)  
 (54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT  
 (30) EP 2020 12 04 20211766  
 (72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg (CH)  
 (72) KORBEL, Jakob, 5400 Baden (CH)  
 (72) PAPETTI, Matteo, 20070 Cerro Al Lambro (MI) (IT)  
 (72) WIRTH, Christoph, 8422 Pfungen (CH)  
 (72) RAPHAEL, Rijo-Jude, 8052 Zürich (CH)  
 (72) VOSS, Robert, 8003 Zürich (CH)

**H01H 35/32**      **EN E-1731530**      2024 10 09      **3965133**  
 (86) CN21078624      2021 03 02      2021767764  
 (73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District (CN)  
 (54) GASDICHTERLAIS MIT HOHEM VIBRATIONSSCHUTZ  
 (30) CN 2020 03 11 202010164130  
 (72) LUO, Libo, Shanghai 201802, Area A Of 1st Floor & 3rd Floor, Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)  
 (72) ZHANG, Xuejun, Shanghai 201802, Area A Of 1st Floor & 3rd Floor, Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)  
 (72) CHANG, Min, Shanghai 201802, Area A Of 1st Floor & 3rd Floor, Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)  
 (72) HE, Bing, Shanghai 201802, Area A Of 1st Floor & 3rd Floor, Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)  
 (72) SHEN, Xiaoli, Shanghai 201802, Area A Of 1st Floor & 3rd Floor, Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)  
 (72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, Area A Of 1st Floor & 3rd Floor, Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road, Nanxiang Town, Jiading District (CN)

**H01H 71/62**      **EN E-1731531**      2024 10 09      **3690918**  
 (86)      2019 02 01      2019155058  
 (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES MANUELLEN VERSCHLIESSENS DER KONTAKTE EINER SCHUTZSCHALTVORRICHTUNG  
 (72) STREBEL MARZANO, Thomas, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)  
 (72) STOLL, Pascal, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)  
 (72) PATEL, Ashwinkumar Govindbhai, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)  
 (72) KALTENRIEDER, Reynald, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)  
 (72) URECH, David, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)  
 (72) BACHMANN, Markus, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)

**H01J 27/20**      **EN E-1731532**      2024 10 09      **3699946**  
 (86) JP18036195      2018 09 28      2018869340  
 (73) ULVAC, Inc., Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, 2500 Hagisono (JP)  
 (54) IONENQUELLE UND IONENINJEKTIONS-VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 10 18 2017201641  
 (72) SASAKI, Naruyasu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC INC. 2500 Hagisono (JP)  
 (72) HIGASHI, Akio, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC INC. 2500 Hagisono (JP)  
 (72) TERASAWA, Toshihiro, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC INC. 2500 Hagisono (JP)

**H01J 37/317**      **DE E-1731533**      2024 10 09      **3836188**  
 (86)      2017 11 27      2021154387  
 (73) mi2-factory GmbH, 07745 Jena, Moritz-von-Rohr-Str. 1a (DE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONENIMPLANTATION IN WAFERN  
 (30) DE 2016 11 25 102016122791  
 (72) Krippendorf, Florian, 07743 Jena, Neugasse 6 (DE)  
 (72) Csato, Constantin, 95236 Stammbach, Grundlitz 12 (DE)

**H01J 37/32**      **EN E-1731534**      2024 10 09      **3616235**  
 (86) US18040930      2018 07 05      2018827671  
 (73) Advanced Energy Industries, Inc., Fort Collins, CO 80525, 1625 Sharp Point Drive (US)  
 (54) INTER-PERIOD-STEUERUNGSSYSTEM FÜR PLASMASTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2017 07 07 201762529963 P  
 (72) VAN ZYL, Gideon Johannes Jacobus, Fort Collins, Colorado 80525, 3018 Rockborough Court (US)

**H01L 21/02**      **EN E-1731535**      2024 10 09      **3511975**  
 (86)      2019 01 15      2019151970  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) HALBLEITERCHIP MIT EINGEBETTETEM KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERCHIPS  
 (30) IT 2018 01 15 201800000947  
 (72) VILLA, Flavio Francesco, 20159 Milano, Via P. Lambertenghi, 23 (IT)  
 (72) MORELLI, Marco, 20010 Bareggio (MI), Via Monte Grappa, 53 (IT)  
 (72) MARCHESI, Marco, 29011 Borgonovo V.T. (PC), Via Turati, 5 (IT)  
 (72) MARIANI, Simone Dario, 20854 Veduggio al Lambro (MB), Via Vittoria, 11 (IT)  
 (72) TOIA, Fabrizio Fausto Renzo, 21052 Busto Arsizio (VA), Via Varese, 39 (IT)

**H01L 21/027**      **EN E-1731536**      2024 10 09      **3866184**  
 (86)      2013 11 27      2021165868  
 (73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)  
 (54) TRÄGERSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUFÜHRUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2012 11 30 201261731573 P  
 (72) Ichinose, Go, Tokyo, 100-8331, c/o NIKON CORPORATION 12-1, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) Ibe, Taisuke, Tokyo, 100-8331, c/o NIKON CORPORATION 12-1, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**H01L 21/285**      **EN E-1731537**      2024 10 09      **3602610**  
 (86) US17025002      2017 03 30      2017903305  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) ANSÄTZE ZUR METALLISCH-CHEMISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON RUNDUMKONTAKTEN UND RESULTIERENDE STRUKTUREN  
 (72) LEIB, Jeffrey, S., Beaverton, Oregon 97007, 18880 SW Kelly View Loop (US)  
 (72) BERGSTROM, Daniel, B., Lake Oswego, Oregon 97035, 5722 Southwood Drive (US)  
 (72) WIEGAND, Christopher, J., Portland, Oregon 97229, 11485 NW Damascus Street (US)

**H01L 21/285**      **FR E-1731538**      2024 10 09      **3787007**  
 (86)      2020 08 20      2020192014  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) KONTAKTANSCHLUSS AUF GERMANIUM  
 (30) FR 2019 08 30 1909581  
 (72) LUDURCZAK, Willy, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)  
 (72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)  
 (72) HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)  
 (72) MEHREZ, Zouhir, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)  
 (72) RODRIGUEZ, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

**H01L 21/308**      **EN E-1731539**      2024 10 09      **2650906**  
 (86)      2005 06 02      2013003427  
 (73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)  
 (54) Verfahren zum Herstellen von druckbaren Halbleiterelementen  
 (30) US 2004 06 04 577077 P  
 (30) US 2004 08 11 601061 P  
 (30) US 2005 02 04 650305 P  
 (30) US 2005 03 18 663391 P  
 (30) US 2005 05 04 677617 P  
 (72) Nuzzo, Ralph G., Champaign, Illinois 61821, 2413 Nottingham Court North (US)  
 (72) Rogers, John, A., Champaign, Illinois 61822, 4305 Brittany Trail Drive (US)  
 (72) Menard, Etienne, 73420 Voglans, 257 rue Bouvard Dessus (FR)  
 (72) Lee, Keon Jae, Yuseong-gu, Deajon 305-340, 4-6 Doryong-dong Smart City Apt. 203 Dong No. 402 (KR)  
 (72) Khang, Dahl-Young, Seoul 156-060, Kyungdong Merville Apt. No. 103-702 Noryangjin-ro 32 Dongjak-gu (KR)  
 (72) Sun, Yugang, Naperville, IL 60565, 2021 Vanderbilt Court (US)  
 (72) Meitl, Matthew, Durham, NC 27713, 5100 Carolwood Lane (US)  
 (72) Zhu, Zhengtao, Rapid City, SD 57702, 4924 Summer Set Drive (US)

**H01L 21/311**      **EN E-1731540**      2024 10 09      **3331978**  
 (86) US16044423      2016 07 28      2016833562  
 (73) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)  
 (54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG  
 (30) US 2015 08 03 201562200236 P  
 (72) SAKAMURI, Raj, Sharon, Massachusetts 02067, 48 Cannon Ball Road (US)  
 (72) DIMOV, Ognian N., Warwick, Rhode Island 02886, 211 Blade Street (US)  
 (72) NAINI, Ahmad A., East Greenwich, Rhode Island 02818, 355 Shippee Road (US)  
 (72) MALIK, Sanjay, Attleboro, Massachusetts 02703, 40 Gaywood Avenue (US)  
 (72) DE, Binod B., Attleboro, Massachusetts 02703, 3 Stanley Street (US)  
 (72) REINERTH, William A., Riverside, Rhode Island 02915, 85 Heath Street (US)

**H01L 21/60**      **EN E-1731541**      2024 10 09      **4220692**  
 (86)      2023 01 30      2023153878  
 (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE HALBLEITERANORDNUNG  
 (30) IT 2022 02 01 202200001646  
 (72) MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo) (IT)  
 (72) MARCHISI, Fabio, 20068 Peschiera Borromeo (Milano) (IT)

**H01L 21/603**      **EN E-1731542**      2024 10 09      **3234988**  
 (86) US15066026      2015 12 16      2015870960  
 (73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)  
 (73) Advanced Packaging Center BV, 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUR SINTERVERBINDUNG VON EINEM CHIP, EINER KONTAKTLASCHE UND EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINES HAFTMITTELS  
 (30) US 2014 12 17 201462093004 P  
 (72) KHASELEV, Oscar, Monmouth Junction, NJ 08852, 51 Potomac Road (US)  
 (72) BOSCHMAN, Eef, 6913 AX Aerdt, Dorsvlegel 3 (NL)

**H01L 21/67**      **EN E-1731543**      2024 10 09      **4006960**  
 (86)      2021 11 26      2021210797  
 (73) ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, Versterkerstraat 8 (NL)  
 (54) INJEKTOR MIT KONFIGURATION ZUR ANORDNUNG IN EINER REAKTIONSKAMMER EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 11 30 202063119216 P  
 (72) JDIRA, Lucian C., 1322 AP Almere (NL)  
 (72) DE RIDDER, Chris G.M., 1322 AP Almere (NL)

**H01L 21/683**      **EN E-1731544**      2024 10 09      **4053881**  
 (86) JP20040692      2020 10 29      2020881210  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) HALBLEITERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS HALBLEITERELEMENT  
 (30) JP 2019 10 29 2019196342  
 (72) MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**H01L 21/762**      **EN E-1731545**      2024 10 09      **4057326**  
 (86)      2017 10 09      2022170810  
 (73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)  
 (54) SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT MIT HOHEM WIDERSTAND UND VERBESSERTER LADUNGSABFANGENDER EFFIZIENZ  
 (30) US 2016 10 26 201662412937 P  
 (72) WANG, Gang, St. Peters, MO, 63376 (US)  
 (72) LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, MO, 63376 (US)  
 (72) THOMAS, Shawn George, St. Peters, MO, 63376 (US)  
 (72) LIU, Qingmin, St. Peters, MO, 63376 (US)

**H01L 21/768**      **EN E-1731546**      2024 10 09      **4310889**  
 (86) CN22099412      2022 06 17      2022790432  
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)  
 (54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2022 06 07 202210634400  
 (72) SHEN, Songmei, Hefei, Anhui 230601 (CN)

**H01L 21/822**      **EN E-1731547**      2024 10 09      **4199057**  
 (86)      2021 12 17      2021215360  
 (73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESTAPELTEN FET-VORRICHTUNG  
 (72) Chan, Boon Teik, 3012 Wilsese (BE)  
 (72) Vandooren, Anne, 5032 Mazy (BE)  
 (72) Horiguchi, Naoto, 3000 Leuven (BE)

**H01L 23/00**      **EN E-1731548**      2024 10 09      **3993017**  
 (86) JP20042175      2020 11 12      2020890785  
 (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)  
 (54) BONDDRAHT AUS AG-LEGIERUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT  
 (30) JP 2019 11 22 2019211498  
 (72) OYAMADA Tetsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) UNO Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ODA Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION, 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)  
 (72) ETO Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION, 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)  
 (72) OHKABE Takumi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION, 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)

**H01L 23/04**      **EN E-1731549**      2024 10 09      **3357085**  
 (86) US16058788      2016 10 26      2016794822

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (54) GESTAPELTE SILICIUMVERPACKUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERSTEIFUNG  
 (30) US 2016 01 07 201614990560  
 (72) ZOHNI, Nael, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) LOW, Shin S., San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) SINGH, Inderjit, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) CHAWARE, Raghunandan, San José CA 95124, 2100 Logic Drive (US)  
 (72) HARIHARAN, Ganesh, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

**H01L 23/367**      **EN E-1731550**      2024 10 09      **3751603**  
 (86)      2020 06 10      2020179156  
 (73) MediaTek Inc, Hsinchu 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER MITTELS EINER VERBINDUNGSSCHICHT MIT EINEM HALBLEITERCHIP UND MITTELS EINES THERMISCHEN INTERFACE-MATERIALS MIT EINEM VERGUSSMATERIAL VERBUNDENEN WÄRMESENKE  
 (30) US 2019 06 14 201962861379 P  
 (30) US 2020 03 05 202062985371 P  
 (30) US 2020 05 22 202016881206  
 (72) HSIEH, Ya-Jui, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) HSU, Chia-Hao, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)  
 (72) HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

**H01L 23/373**      **EN E-1731551**      2024 10 09      **3940770**  
 (86)      2013 01 03      2021195812  
 (73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)  
 (54) DISKRETE LEISTUNGSTRANSISTORVERPACKUNG MIT LÖTFREIEM DBC AM LEITUNGSRahmenANSCHLUSS  
 (30) US 2012 01 05 201213344567  
 (72) Jeun, Gi-Young, Chicago, 60631 (US)  
 (72) Choi, Kang Rim, Chicago, 60631 (US)

**H01L 23/48**      **EN E-1731552**      2024 10 09      **3588554**  
 (86) JP17006029      2017 02 20      2017838112  
 (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 (72) UMEDA, Soichiro, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING Co., Ltd. 10-13 Minami-cho (JP)  
 (72) MORINAGA, Yuji, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING Co., Ltd. 10-13 Minami-cho (JP)

**H01L 23/48**      **EN E-1731553**      2024 10 09      **3055880**  
 (86) CN13087951      2013 11 27      2013895184  
 (73) Hamilcar Barca IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)  
 (54) HALBLEITERGEHÄUSE  
 (30) US 2013 10 11      201314051548  
 (72) CHEN, Nan-Jang, Hsinchu City 300, No.31 Alley 2 Lane 200 Baoshan Road (TW)

**H01L 23/485**      **EN E-1731554**      2024 10 09      **2965352**  
 (86) US14017663      2014 02 21      2014708754  
 (73) WolfSpeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOND-PAD-ANORDNUNG FÜR EINEN VERTIKALEN LEISTUNGS-MOSFET  
 (30) US 2013 03 04      201313783644  
 (72) HANEY, Sarah, Kay, San Jose, CA 95110, 130 Hobson Street (US)  
 (72) HULL, Brett, Raleigh, North Carolina 27614, 2101 Katesbridge Lane (US)  
 (72) NAMISHIA, Daniel, Wake Forest, North Carolina 27587, 1213 Birkstone Court (US)

**H01L 23/488**      **EN E-1731555**      2024 10 09      **3706161**  
 (86) JP18040250      2018 10 30      2018873077  
 (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo 120-8555, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM LÖTVERBINDEN EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS MIT EINEM SUBSTRAT MITTELS EINER SN-AG-CU-SB-NI- ODER SN-AG-CU-SB-NI-(CO,FE)-LÖTLIEGIERUNG UND ENTSPRECHENDE GELÖTETE ANORDNUNG  
 (30) JP 2017 10 31      2017211000  
 (72) UESHIMA, Minoru, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO. LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)  
 (72) TACHIBANA, Yoshie, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO. LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

**H01L 23/495**      **EN E-1731556**      2024 10 09      **4250354**  
 (86)      2022 09 08      2022194500  
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
 (73) TOSHIBA ELECTRONIC DEVICES & STORAGE CORPORATION, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)  
 (54) HALBLEITERANORDNUNG  
 (30) JP 2022 03 22      2022045800  
 (72) SUZUKI, Takeyuki, Tokyo, 105-0023 (JP)

**H01L 23/66**      **EN E-1731557**      2024 10 09      **4156261**  
 (86) JP20029486      2020 07 31      2020947073  
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)  
 (54) AKTIVE PHASENGESTEUEERTE GRUPPENANTENNE  
 (72) KAWASAKI, Kengo, Tokyo 1008310 (JP)  
 (72) HIRAI, Akihito, Tokyo 1008310 (JP)  
 (72) YOKOMIZO, Shinya, Tokyo 1008310 (JP)  
 (72) TSURU, Masaomi, Tokyo 1008310 (JP)

**H01L 25/075**      **EN E-1731558**      2024 10 09      **4287255**  
 (86)      2023 03 31      2023166171  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2022 05 30      20220065996  
 (72) SONG, Seung Min, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) RYU, Sae Hee, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) YOU, Il, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) LEE, Seung Min, 17113 Yongin-si (KR)

**H01L 25/075**      **EN E-1731559**      2024 10 09      **4125127**  
 (86)      2022 06 23      2022180621  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2021 07 26      20210098159  
 (72) PARK, Yun Hee, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) CHEI, Suk Kung, 17113 Yongin-si (KR)  
 (72) TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si (KR)

**H01L 25/16**      **EN E-1731560**      2024 10 09      **3487266**  
 (86) KR17005354      2017 05 23      2017831202  
 (73) Lumens Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, 12 Wongomae-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED-ARRAY  
 (30) KR 2016 07 18      20160090600  
 (72) CHANG, Hanbeet, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, 12 Wongomae-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) SHIN, Eunsung, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, 12 Wongomae-ro Giheung-gu (KR)  
 (72) CHO, Hyungyong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, 12 Wongomae-ro Giheung-gu (KR)

**H01L 25/16**      **EN E-1731561**      2024 10 09      **3866193**  
 (86)      2020 11 05      2020205957  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) RÜCKSEITIGER INTEGRIERTER SPANNUNGSREGLER FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN  
 (30) US 2020 02 12      202016788994  
 (72) KIM, Nam Hoon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KWON, Woon Seong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) GAN, Houle, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) SHIM, Yujeong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) POPOVICH, Mikhail, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H01L 27/02**      **EN E-1731562**      2024 10 09      **3491668**  
 (86) US17039870      2017 06 29      2017740828  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) STANDARDZELLENSCHALTUNGEN MIT SPANNUNGSSCHIENEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS FÜR REDUZIERTEN WIDERSTAND  
 (30) US 2016 07 27      201662367230 P  
 (30) US 2017 06 27      201715634039  
 (72) XU, Jeffrey, Junhao, San Diego, California 92130, 13443 Moreton Glen (US)  
 (72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YANG, Da, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H01L 27/12**      **EN E-1731563**      2024 10 09      **3680710**  
 (86)      2019 07 16      2019186404  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)  
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSVERDRAHTUNGEN INNERHALB EINES ANZEIGEBEREICHS DAVON  
 (30) KR 2019 01 10      20190003283  
 (72) Yi, Minseong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (72) Lee, Seungmin, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (72) Lee, Jungkyu, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (72) Cho, Seunghwan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (72) Park, Gyungsoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)  
 (72) Lee, Jaeun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

**H01L 27/146**      **EN E-1731564**      2024 10 09      **3709359**  
 (86) JP18041669      2018 11 09      2018875891  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 11 09      2017216078  
 (30) JP 2018 10 09      2018190802  
 (30) JP 2018 11 06      2018208680  
 (72) UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) SUZUKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) KUDOH, Yoshiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) MORI, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) TANAKA, Harumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

**H01L 27/146**      **EN E-1731565**      2024 10 09      **3951878**  
 (86)      2021 08 05      2021189775  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)  
 (54) BILDSSENSOR UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2020 08 07      2020135071  
 (30) JP 2021 06 09      2021096751  
 (30) JP 2021 07 19      2021119009  
 (72) WAKASHIMA, Shunichi, Tokyo, 146-8501 (JP)  
 (72) OKAMOTO, Kohei, Tokyo, 146-8501 (JP)

**H01L 27/146**      **EN E-1731566**      2024 10 09      **3993043**  
 (86)      2021 10 28      2021205219  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) BILDSSENSOR MIT FARBENTRENNENDER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR  
 (30) KR 2020 10 30      20200143876  
 (30) KR 2021 06 25      20210083123  
 (72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)  
 (72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR)  
 (72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, (KR)



**H01L 27/146**      **EN E-1731567**      2024 10 09      **3304599**  
 (86) JP16002520      2016 05 24      2016802779

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (54) ORGANISCHES FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, OPTISCHER FLÄCHENSSENSOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2015 06 05 2015115237  
 (72) KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) ITABASHI, Masumi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) KOSUGE, Tetsuya, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) SHIOBARA, Satoru, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) SENOO, Akihiko, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)  
 (72) OTA, Satoshi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

**H01L 27/146**      **EN E-1731568**      2024 10 09      **3828935**  
 (86) JP19028900      2019 07 23      2019841222

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (54) FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT, FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENTS  
 (30) JP 2018 07 26 2018140151  
 (72) FUKUOKA, Shinpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) TAKEO, Moe, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) NISHIDA, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)  
 (72) SHIGETOSHI, Takushi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)  
 (72) YAMAMOTO, Junpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

**H01L 27/146**      **EN E-1731569**      2024 10 09      **3678180**  
 (86) JP18022008      2018 06 08      2018850528

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 08 31 2017167586  
 (72) KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION 4000-1 Oaza Haramizu Kikuyo-machi (JP)  
 (72) KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) WATANABE, Taiichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) ANDO, Yoshihiro, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION 4000-1 Oaza Haramizu Kikuyo-machi (JP)

**H01L 31/0203**      **EN E-1731570**      2024 10 09      **3823046**  
 (86)      2020 11 12      2020207159

(73) Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 88, Yanghu Road Wujin Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)  
 (73) Lite-On Technology Corporation, Taipei City 11492, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., (TW)  
 (54) LICHTERFASSENDES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON  
 (30) US 2019 11 15 201962935671 P  
 (30) CN 2020 09 23 202011012537  
 (72) CHEN, Bo-Jih, 231 New Taipei City, 3F., No. 189-2, Anmin St., Xindian Dist. (TW)  
 (72) LIN, Zi-Jun, 116 Taipei City, 2F., No. 16, Ln. 97, Jingxing Rd., Wenshan Dist. (TW)  
 (72) CHIU, Kuo-Ming, 242 New Taipei City, 7F., No. 91, Sec. 2, Ronghua Rd., Xinzhuang Dist. (TW)  
 (72) JEN, Yung-Chang, 236 New Taipei City, 12F.-1, No. 16, Ln. 149, Sec. 2, Zhongyang Rd., Tucheng Dist. (TW)  
 (72) CHOU, Meng-Sung, 234 New Taipei City, 6F.-3, No. 235, Sec. 2, Huanhe W. Rd., Yonghe Dist. (TW)  
 (72) HSIEH, Chang-Hung, 235 New Taipei City, 4F., No. 176-3, Yuanshan Rd., Zhonghe Dist. (TW)

**H01L 31/10**      **EN E-1731571**      2024 10 09      **4084090**  
 (86) JP20046510      2020 12 14      2020905182

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (54) LICHTEMPFFANGENDES ELEMENT UND LICHTEMPFFANGENDE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 12 25 2019233694  
 (30) JP 2020 10 01 2020166685  
 (72) YORIKADO, Yuh, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) ENDO, Suzunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) NAKAMURA, Nobuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) YOKOGAWA, Sozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (72) WAKABAYASHI, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

**H01M 4/04**      **DE E-1731572**      2024 10 09      **4008030**  
 (86) EP20071479      2020 07 30      2020754670

(73) Plasmatreat GmbH, 33803 Steinhagen, Queller Str. 76-80 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ELEKTRODENFOLIE ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-AKKUMULATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-AKKUMULATORS  
 (30) DE 2019 08 02 102019120896  
 (72) KNOSPE, Alexander, 31848 Bad Münder, Zur Großen Wiese 9 (DE)  
 (72) ASAD, Syed Salman, 33613 Bielefeld, Torfstichweg 22 (DE)  
 (72) BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, Großdornberger Straße 111 (DE)  
 (72) GOLDMANN, Hannes, 33104 Paderborn, Am Wilhelmsberg 2 (DE)

**H01M 4/04**      **EN E-1731573**      2024 10 09      **3633771**  
 (86) CN17086632      2017 05 31      2017850049

(73) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., Beijing 100195, 2nd Floor B2 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District (CN)  
 (73) Tunghsu Groupco., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050000, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENBESCHICHTETEM PULVERMATERIAL UND PRODUKT DES VERFAHRENS  
 (72) LI, Qing, Beijing 100195, 2nd Floor B2 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District (CN)  
 (72) TONG, Yunxiao, Beijing 100195, 2nd Floor B2 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District (CN)  
 (72) LI, Heran, Beijing 100195, 2nd Floor B2 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Zhonghui, Beijing 100195, 2nd Floor B2 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District (CN)

**H01M 4/13**      **EN E-1731574**      2024 10 09      **4029070**  
 (86) IB20058472      2020 09 11      2020788875

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDMATERIALS, SO HERGESTELLTES VERBUNDMATERIAL UND MIT DIESEM MATERIAL HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN  
 (30) IT 2019 09 12 201900016178  
 (72) CARBONE, Lorenzo, 00124 Roma, Via Dobbiaco, 75 (IT)  
 (72) VENEZIA, Eleonora, 16010 Genova, Via Francesco Profumo, 1 (IT)  
 (72) PELLEGRINI, Vittorio, 55010 Gragnano, Via dei Maionchi 15/c (IT)  
 (72) BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova, Via Teresio Mario Canepari, 43 (IT)

**H01M 4/13**      **EN E-1731575**      2024 10 09      **3855532**  
 (86) KR20006907      2020 05 28      2020815096

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2019 05 28 20190062459  
 (30) KR 2019 05 31 20190064307  
 (72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) PARK, Intae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 4/13**      **EN E-1731576**      2024 10 09      **4207361**  
 (86) CN21129506      2021 11 09      2021939977

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
 (72) LV, Shuqin, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) LI, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) PEI, Zhenxing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H01M 4/131**      **EN E-1731577**      2024 10 09      **3694028**  
 (86) JP17036154      2017 10 04      2017927885  
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)  
 (54) ELEKTRODE, BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK  
 (72) HAGIWARA, Asuna, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)  
 (72) HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

**H01M 4/133**      **EN E-1731578**      2024 10 09      **4141987**  
 (86) CN20086741      2020 04 24      2020932220  
 (73) Ningde Ampere Technology Limited, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.1 Xingang Road, (CN)  
 (54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM MATERIAL  
 (72) JIN, Wenbo, Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) DONG, Jiali, Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) HE, Lihong, Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

**H01M 4/1393**      **EN E-1731579**      2024 10 09      **4156329**  
 (86)      2021 08 03      2022187651  
 (73) Nexxon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)  
 (54) ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN  
 (30) GB 2020 08 03 202012062  
 (30) US 2020 09 17 202017024383  
 (30) GB 2021 03 29 202104452  
 (72) MASON, Charles A., Abingdon Oxford, OX14 4SB (GB)  
 (72) TAYLOR, Richard, Abingdon Oxford, OX14 4SB (GB)  
 (72) FRIEND, Christopher, Abingdon Oxford, OX14 4SB (GB)  
 (72) WHITTAM, Joshua, Abingdon Oxford, OX14 4SB (GB)  
 (72) ANDERSSON, Markus, Abingdon Oxford, OX14 4SB (GB)

**H01M 4/36**      **EN E-1731580**      2024 10 09      **3991224**  
 (86) EP20066098      2020 06 10      2020731101  
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMHÜLLTEN ELEKTRODENAKTIVEN MATERIALS  
 (30) EP 2019 06 25 19182242  
 (72) KALO, Benedikt, Battle Creek, Michigan 49037, 4750 West Dickman Rd. (US)  
 (72) GARELLA, Dominik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

**H01M 4/36**      **EN E-1731581**      2024 10 09      **3907790**  
 (86) CN20072453      2020 01 16      2020749681  
 (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) NATRIUMIONENBATTERIE UND NATRIUMIONENBATTERIE ENTHALTENDE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 02 02 201910107675  
 (72) LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) GUO, Yongsheng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) LIN, Wenguang, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) WANG, Gang, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

**H01M 4/525**      **EN E-1731582**      2024 10 09      **3780175**  
 (86) JP19013843      2019 03 28      2019774402  
 (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT  
 (30) JP 2018 03 29 2018065969  
 (72) OKADA, Jiro, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, 18-5, Nakakokubun 3-chome (JP)  
 (72) KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, 17-3, Isoura-cho (JP)  
 (72) YOKOYAMA, Jun, Niihama-shi, Ehime 792-0002, 17-3, Isoura-cho (JP)  
 (72) OGAWA, Takahiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, 17-3, Isoura-cho (JP)  
 (72) NAKAYAMA, Tomoko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, 17-3, Isoura-cho (JP)

**H01M 4/62**      **EN E-1731583**      2024 10 09      **3734727**  
 (86) KR19014713      2019 11 01      2019886633  
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)  
 (54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIELEKTRODE UND ELEKTRODENMISCHUNG  
 (30) KR 2018 11 20 20180143834  
 (30) KR 2019 10 31 20190137546  
 (72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 4/64**      **EN E-1731584**      2024 10 09      **3540831**  
 (86)      2019 02 22      2019158910  
 (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMKOLLEKTOR EINER SEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) CN 2018 03 15 201820355900 U  
 (72) WU, Congmiao, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)  
 (72) GUO, Zhiqiang, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)  
 (72) WU, Zuyu, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)  
 (72) LI, Jianfeng, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)  
 (72) LI, Guodong, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)  
 (72) ZHU, Taosheng, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)

**H01M 4/90**      **EN E-1731585**      2024 10 09      **3719898**  
 (86)      2011 12 14      2020176574  
 (73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)  
 (54) KATALYSATORSCHICHT  
 (30) GB 2010 12 16 201021352  
 (72) FISHER, Janet Mary, Reading, Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Johnson Matthey Technology Centre Blounts Court, Sonning Common (GB)  
 (72) PETRUCCO, Enrico, Reading, Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Johnson Matthey Technology Centre Blounts Court, Sonning Common (GB)  
 (72) THOMPSETT, David, Reading, Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Johnson Matthey Technology Centre Blounts Court, Sonning Common (GB)  
 (72) WRIGHT, Edward Anthony, Reading, Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Johnson Matthey Technology Centre Blounts Court, Sonning Common (GB)

**H01M 4/92**      **DE E-1731586**      2024 10 09      **4004999**  
 (86) EP20069634      2020 07 10      2020739672  
 (73) Greenerity GmbH, 63755 Alzenau, Industriegebiet Süd E11 (DE)  
 (54) MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE  
 (30) DE 2019 07 26 102019211127  
 (72) SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau, Rillweg 10a (DE)  
 (72) MARTIN, Thomas, 67500 Haguenau, 17 rue du colonel Pons (FR)  
 (72) BINDER, Matthias, 63571 Gelnhausen, Rhônestraße 94 (DE)  
 (72) GEHRIG, Dominik, 63457 Hanau, Blaumeisenweg 6 (DE)  
 (72) EICKES, Christian, 60431 Frankfurt am Main (DE)

**H01M 6/50**      **EN E-1731587**      2024 10 09      **3896766**  
 (86) CN19126420      2019 12 18      2019901111  
 (73) Dongguan NVT Technology Limited, Dongguan, Guangdong 523000, No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town (CN)  
 (54) BATTERIEANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEPRÜFSYSTEM  
 (30) CN 2018 12 18 201811547651  
 (72) XIE, Hong, Dongguan, Guangdong 523000, No. 8 Xingguo Road, Jiaoshe Village, Dongkeng Town (CN)  
 (72) CHEN, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523000, No. 8 Xingguo Road, Jiaoshe Village, Dongkeng Town (CN)  
 (72) LIU, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523000, No. 8 Xingguo Road, Jiaoshe Village, Dongkeng Town (CN)

**H01M 8/0263**      **EN E-1731588**      2024 10 09      **4107804**  
 (86) IN21050163      2021 02 20      2021713150  
 (73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)  
 (54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT EINER BIPOLAREN STRÖMUNGSFELDPLATTE  
 (30) IN 2020 02 21 202041007496  
 (72) KOMPPELLA VENKATA NAGA SATYA, Harika, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)  
 (72) PRAMILA RAO, Nileshwar, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)  
 (72) SAMRAJ JABEZ, Dhinagar, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)

**H01M 8/04**      **EN E-1731589**      2024 10 09      **3933988**  
 (86) JP20006108      2020 02 17      2020763042  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (73) Dainichi Co., Ltd., Niigata city, Niigata 950-1295, 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)  
 (54) BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 02 28 2019036898  
 (72) KOZAI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**H01M 8/04**      **EN E-1731590**      2024 10 09      **3933990**  
 (86) JP20006583      2020 02 19      2020763659  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (73) Dainichi Co., Ltd., Niigata city, Niigata 950-1295, 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)  
 (54) BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG  
 (30) JP 2019 02 28 2019036897  
 (72) YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)  
 (72) SHIMADA, Mitsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

**H01M 8/04119**      **EN E-1731591**      2024 10 09      **3806210**  
 (86) KR18007436      2018 06 29      2018921566  
 (73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) MEMBRANBEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE  
 (30) KR 2018 06 05 20180065092  
 (72) KIM, Do-Woo, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) KIM, Kyoung-Ju, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) KIM, In-Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

**H01M 8/0662**      **EN E-1731592**      2024 10 09      **3581681**  
 (86)      2019 05 16      2019174793  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE  
 (30) JP 2018 06 14 2018113854  
 (72) UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) KAWABATA, Norihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) ZHANG, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) KANI, Yukimune, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H01M 8/10**      **FR E-1731593**      2024 10 09      **3341993**  
 (86) FR16052054      2016 08 09      2016760768  
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) BRENNSTOFFZELLE ZUR OPTIMIERUNG DER LUFTBEFEUCHTUNG  
 (30) FR 2015 08 24 1557888  
 (72) VINCENT, Rémi, 38000 Grenoble, 30 rue Docteur Greffier (FR)  
 (72) HLADYS, Bertrand, 73100 Aix-les-Bains, 12 rue Jacotot (FR)  
 (72) TREMBLAY, Denis, 38340 Pommiers-la-Placette, 88 route de Fayolles (FR)

**H01M 10/04**      **EN E-1731594**      2024 10 09      **4207408**  
 (86)      2022 08 30      2022193016  
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT  
 (30) KR 2021 12 29 20210191243  
 (72) HWANG, Chang Mook, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) LEE, Jong Hyeok, 34124 Daejeon (KR)  
 (72) JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon (KR)

**H01M 10/04**      **EN E-1731595**      2024 10 09      **3800705**  
 (86) KR20003473      2020 03 12      2020773456  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ELEKTROLYTBENUTZUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG VON VIBRATIONEN UND BATTERIEZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN  
 (30) KR 2019 03 18 20190030800  
 (72) KANG, Gyungsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jeeho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KO, Myung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/04**      **EN E-1731596**      2024 10 09      **3616246**  
 (86) EP18060952      2018 04 27      2018726928  
 (73) Accumalux S.A., 1021 Luxembourg, B.P. 2153 (LU)  
 (54) BATTERIEBEHÄLTER  
 (30) LU 2017 04 28 100178  
 (72) THULL, Michael, 54456 Tawern, Merkurstrasse 35 (DE)  
 (72) FLAMENT, Michel, 5770 Weiler-la-Tour, 3, rue des Forges (LU)

**H01M 10/04**      **EN E-1731597**      2024 10 09      **3660969**  
 (86) KR19001047      2019 01 24      2019792172  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) KR 2018 04 23 20180046762  
 (72) YOO, Mi Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/04**      **EN E-1731598**      2024 10 09      **3624216**  
 (86) KR18012275      2018 10 17      2018876473  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) SEKUNDÄRBATTERIEZELLENMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE  
 (30) KR 2017 11 09 20170148727  
 (72) YOO, Jae Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) MUN, Jeong Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) RYU, Jaekuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Su Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)  
 (72) YOON, Ji Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

**H01M 10/0562**      **EN E-1731599**      2024 10 09      **3667800**  
 (86) JP18029369      2018 08 06      2018843908  
 (73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT  
 (30) JP 2017 08 10 2017154965  
 (72) UTSUNO, Futoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)  
 (72) TSUNO, Toshiaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)  
 (72) TERAI, Kota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)  
 (72) SATO, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

**H01M 10/0567**      **EN E-1731600**      2024 10 09      **4064407**  
 (86) JP21004071      2021 02 04      2021760587  
 (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTISCHES LÖSUNGSMATERIAL UND ELEKTROLYTLÖSUNG  
 (30) JP 2020 02 27 2020031795  
 (72) OYAMA, Yusuke, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)  
 (72) ARAKAWA, Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)  
 (72) KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)  
 (72) ONODA, Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)

**H01M 10/0567**      **EN E-1731601**      2024 10 09      **4123782**  
 (86) KR21016905      2021 11 17      2021930604  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2021 06 08 20210073895  
 (72) HAN, Jung Gu, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 10/058 EN E-1731602** 2024 10 09 **3944396**  
 (86) CN20120341 2020 10 12 2020877137  
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENELEMENT DAVON, BATTERIEMODUL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 10 16 201921737502 U  
 (72) SHENG, Changliang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)  
 (72) WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

**H01M 10/058 EN E-1731603** 2024 10 09 **3690989**  
 (86) CN18100672 2018 08 15 2018861677  
 (73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City 320, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)  
 (73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)  
 (54) FLEXIBLE BATTERIE  
 (30) CN 2017 09 29 201710908077  
 (72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 32063, No.6-1 Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)

**H01M 10/42 EN E-1731604** 2024 10 09 **3734793**  
 (86) 2014 02 10 2020178268  
 (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District (CN)  
 (54) BATTERIE UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT DER BATTERIE  
 (30) CN 2013 12 06 201310659214  
 (72) ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District (CN)

**H01M 10/48 EN E-1731605** 2024 10 09 **4123787**  
 (86) JP20043108 2020 11 19 2020925274  
 (73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)  
 (54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORUNGSSYSTEM  
 (30) JP 2020 03 18 2020047291  
 (72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H01M 10/48 EN E-1731606** 2024 10 09 **3568880**  
 (86) IB18050176 2018 01 11 2018701589  
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)  
 (54) MEHRADRIGES FLACHKABEL FÜR EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES BATTERIEMODULS  
 (30) US 2017 01 16 201715406864  
 (72) RHEIN, David James, Memphis, Michigan 48041, 11068 Lambs Road (US)

**H01M 50/204 DE E-1731607** 2024 10 09 **3611779**  
 (86) 2019 08 08 2019190679  
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) BATTERIESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 (30) DE 2018 08 17 102018120139  
 (72) MAUSOLF, Karsten, 29614 Soltau, Lüneburger Strasse 67 (DE)  
 (72) DE WILDE, Ingo, 2952 Alblasterdam, c/o ITW Electronics Division Van Hennaertweg 10 (NL)  
 (72) WILLGEROTH, Markus, 38100 Braunschweig, Kaiserstr. 47 (DE)  
 (72) UEHLICH, Roland, 38102 Braunschweig, Jasperallee 76 (DE)

**H01M 50/224 EN E-1731608** 2024 10 09 **3352245**  
 (86) 2017 06 30 2017179091  
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) BATTERIEMODUL  
 (30) CN 2017 01 20 201710048499  
 (72) CAO, Gen, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

**H01M 50/242 EN E-1731609** 2024 10 09 **3761395**  
 (86) KR19017606 2019 12 12 2019908773  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEMODUL MIT MODULGEHÄUSE  
 (30) KR 2019 01 10 20190003391  
 (72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

**H01M 50/30 EN E-1731610** 2024 10 09 **4167367**  
 (86) KR22007369 2022 05 24 2022825172  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEMODUL MIT GEBOGENEM FALLENTIL UND BATTERIEPACK DAMIT  
 (30) KR 2021 06 15 20210077377  
 (72) LEE, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) GANG, In Jae, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) LIM, Dae Hoon, Daejeon 34122 (KR)  
 (72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122 (KR)

**H01M 50/30 EN E-1731611** 2024 10 09 **4096005**  
 (86) 2020 10 19 2022186176  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERFORMUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG  
 (30) KR 2019 10 23 20190132219  
 (72) YU, Sung Hoon, 34122 DAEJEON (KR)

**H01M 50/446 EN E-1731612** 2024 10 09 **3591736**  
 (86) 2019 07 02 2019183789  
 (73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (73) SK IE Technology Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)  
 (54) VERBUNDABSCHIEDER FÜR SEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2018 07 02 20180076318  
 (72) CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, SK Innovation Global Technology 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, SK Innovation Global Technology 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, SK Innovation Global Technology 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)  
 (72) KIM, Hye Jin, 34124 Daejeon, SK Innovation Global Technology 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)  
 (72) LEE, Su Ji, 34124 Daejeon, SK Innovation Global Technology 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)

**H01M 50/50 EN E-1731613** 2024 10 09 **3836248**  
 (86) KR19017942 2019 12 18 2019908412  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) BATTERIEMODUL MIT FALTBARER SEITENPLATTE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
 (30) KR 2019 01 08 20190002468  
 (72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)  
 (72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

**H01M 50/536 EN E-1731614** 2024 10 09 **4012796**  
 (86) JP20024537 2020 06 23 2020850241  
 (73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)  
 (54) BATTERIE  
 (30) JP 2019 08 07 2019145762  
 (72) WAKIMOTO Ryoichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

**H01M 50/553 EN E-1731615** 2024 10 09 **4084209**  
 (86) 2022 04 25 2022169759  
 (73) NSM Co., Ltd., Chungcheongbuk-do, 27, Gangni 1-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si (KR)  
 (54) BLEILASCHE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE  
 (30) KR 2021 04 26 20210053524  
 (72) LEE, Ki Ok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)  
 (72) HAN, Min Gou, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)  
 (72) JUNG, Heang Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

**H01M 50/645 DE E-1731616** 2024 10 09 **3566254**  
 (86) EP17083644 2017 12 19 2017835666  
 (73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)  
 (54) STOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN UND ABDICHTEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM GEHÄUSE EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ENERGIESPEICHERSYSTEM  
 (30) DE 2017 01 03 102017100049  
 (72) SCHWAB, Julius, 30161 Hannover, Isernhagener Str. 32 (DE)  
 (72) KOCH, Ingo, 31789 Hameln, Joppnerweg 7 (DE)  
 (72) STAFFELDT, Armin, 27389 Lauenbrück, Kampfstrasse 34 (DE)  
 (72) IDE, Bernd, 30419 Hannover, Baldeniusstrasse 18 (DE)

**H01P 1/04** EN E-1731617 2024 10 09 4053992  
 (86) JP19042293 2019 10 29 2019950886  
 (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome (JP)  
 (54) HOCHFREQUENZ-LEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR  
 (72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)  
 (72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

**H01P 1/203** EN E-1731618 2024 10 09 3516766  
 (86) SE16050910 2016 09 26 2016916911  
 (73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)  
 (54) T-FÖRMIGER BREITBANDIGER BANDPASSFILTER  
 (72) VICKES, Hans-Olof, 429 42 Särö, Annelundsvägen 18 A (SE)

**H01P 5/08** EN E-1731619 2024 10 09 3863113  
 (86) JP19020861 2019 05 27 2019853252  
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)  
 (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)  
 (54) ERDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE HOCHFREQUENZ-LEITERPLATTE  
 (30) JP 2018 10 05 2018190092  
 (72) ASAH, Yasuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawacho Saiwai-ku (JP)  
 (72) KOJIMA, Haruo, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawacho Saiwai-ku (JP)

**H01P 7/04** EN E-1731620 2024 10 09 3598568  
 (86) 2019 06 28 2019183289  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) ABSTIMMBARE SONDE FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE KREUZGEKOPPELTE HF-FILTER  
 (30) US 2018 07 20 201816041504  
 (72) Pham, Tai, Chicago, IL 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

**H01Q 1/22** DE E-1731621 2024 10 09 3949011  
 (86) EP20057991 2020 03 23 2020713616  
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstrasse 5 (DE)  
 (54) RADARMODUL MIT MIKROWELLEN-CHIP  
 (30) DE 2019 04 02 102019204680  
 (72) SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, Reichenbacher Straße 37 (DE)  
 (72) MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau, Schulstr. 1 (DE)  
 (72) BAUR, Roland, 78126 Königfeld, Gewerbestr. 4/1 (DE)

**H01Q 1/24** EN E-1731622 2024 10 09 3993159  
 (86) KR20010157 2020 07 31 2020849598  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ANTENNE UND DIESE UMFASSENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 08 02 20190094589  
 (72) LEE, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PARK, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Gunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JE, Jongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H01Q 1/28** EN E-1731623 2024 10 09 4195407  
 (86) 2020 02 12 2022208034  
 (73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)  
 (54) KOSTENGÜNSTIGE HOCHLEISTUNGS-SATELLITENAPERTUR  
 (30) US 2019 02 12 201962804476 P  
 (30) US 2019 02 21 201962808554 P  
 (72) ROBINSON, Parker, Carlsbad (US)  
 (72) TRUSHEIM, David, Carlsbad (US)  
 (72) KRETSCH, Michael, Carlsbad (US)  
 (72) MAIER, Jonathan, Carlsbad (US)

**H01Q 1/48** FR E-1731624 2024 10 09 2840649  
 (86) 2014 08 14 2014180997  
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)  
 (54) Antennennetz  
 (30) FR 2013 08 20 1358090  
 (72) Belmkaddem, Kawtar, 38000 GRENOBLE, 36 rue Ravier Piquet (FR)  
 (72) Rudant, Lionel, 38000 GRENOBLE, 19 bis rue René Thomas (FR)

**H01Q 3/26** EN E-1731625 2024 10 09 3314695  
 (86) SE15050734 2015 06 24 2015736324  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) SIGNALVERTEILUNGSNETZWERK  
 (72) THOREBÄCK, Johan, S-174 62 Sundbyberg, Naturstigen 1 (SE)

**H01Q 3/36** EN E-1731626 2024 10 09 3736911  
 (86) CN18120833 2018 12 13 2018898214  
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)  
 (54) PHASENGESTEUERTE ANTENNE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 01 05 201810009872  
 (72) CAO, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) TING, Tien-Lun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) WU, Jie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) WANG, Ying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) CHE, Chuncheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)  
 (72) XUE, Hailin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

**H01Q 9/04** EN E-1731627 2024 10 09 3713016  
 (86) KR19000539 2019 01 14 2019738982  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ANTENNENMODUL MIT DIELEKTRIKUM UND BASISSTATION DAMIT  
 (30) KR 2018 01 12 20180004601  
 (72) PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H01Q 13/24** EN E-1731628 2024 10 09 3811466  
 (86) US19030375 2019 05 02 2019803587  
 (73) FREEFALL 5G, Inc., Tucson, AZ 85716, 3525 E. Fort Lowell Rd. (US)  
 (54) DIELEKTRISCHE GRUPPENANTENNE UND SYSTEM  
 (30) US 2018 05 14 201862671408 P  
 (30) US 2018 07 03 201862693584 P  
 (30) US 2018 11 02 201862754952 P  
 (30) US 2019 03 15 201916354671  
 (72) WALKER, Christopher, Kidd, Tucson, AZ 85716, 3525 E. Fort Lowell Rd. (US)  
 (72) LOPEZ-TONAZZI, Juan, Carlos, Tucson, AZ 85745, 2555 N. Coyote Drive Suite 108 (US)  
 (72) SWIFT, Brandon, James, Tucson, AZ 85745, 2555 N. Coyote Drive Suite 108 (US)  
 (72) KRUNZ, Marwan M., Tucson, AZ 85745, 2555 N. Coyote Drive Suite 108 (US)

**H01Q 13/28** EN E-1731629 2024 10 09 3804033  
 (86) US19034732 2019 05 30 2019814496  
 (73) Sierra Nevada Corporation, Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)  
 (54) STEUERBARER STRAHLANTENNE MIT STEUERBAR VARIABLER POLARISIERUNG  
 (30) US 2018 06 08 201816003639  
 (72) MANASSON, Vladimir A., Sparks, Nevada 89434, 444 Salomon Circle (US)  
 (72) SADOVNIK, Lev S., Sparks, Nevada 89434, 444 Salomon Circle (US)

**H01Q 15/00** EN E-1731630 2024 10 09 4020711  
 (86) 2021 09 07 2021195238  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) VERPACKUNGSSYSTEM UND VERPACKUNG  
 (30) US 2020 12 23 202017131863  
 (72) ACIKALIN, Tolga, San Jose (US)  
 (72) FOUST, Kenneth, Beaverton, 97007 (US)  
 (72) CHIU, Chia-Pin, Tempe, 85284 (US)  
 (72) YANG, Tae-Young, Portland, 97229 (US)  
 (72) ZHOU, Zhen, Chandler, 85248 (US)  
 (72) LIU, Renzhi, Portland, 97229 (US)  
 (72) ESCOBAR PELAEZ, Johanny, 45037 Zapopan (MX)  
 (72) CHIN, Cheng-Yuan, Las Vegas, 89102 (US)

**H01Q 19/10** EN E-1731631 2024 10 09 3734763  
 (86) KR19001346 2019 01 31 2019748210  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ANTENNENMODUL MIT REFLEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2018 02 02 20180013355  
 (72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) OH, Jungsuek, Incheon 22212, 100, Inha-ro, Nam-gu (KR)  
 (72) YOON, Inseop, Incheon 22212, 100, Inha-ro, Nam-gu (KR)

**H01Q 21/26** EN E-1731632 2024 10 09 3662537  
 (86) US18015421 2018 01 26 2018704713  
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)  
 (54) DREIPOL-STROMSCHLEIFENSTRAHLELEMENT MIT INTEGRIERTER ZIRKULAR POLARISIERTER SPEISUNG  
 (30) US 2017 08 04 201715731906  
 (72) ISOM, Robert, S., Allen, Texas 75002, 1521 Summerfield Drive (US)

**H01R 4/18** DE **E-1731633** 2024 10 09 **4176490**  
 (86) EP21066389 2021 06 17 2021735875  
 (73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)  
 (54) AUSSENLEITERKONTAKTELEMENT, WINKELSTECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINKELSTECKVERBINDERS  
 (30) DE 2020 07 03 102020117663  
 (72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen (DE)  
 (72) MIEDL, Thomas, 84518 Garching (DE)  
 (72) BREDBECK, Till, 83313 Siegsdorf (DE)  
 (72) ANFANG, Christian, 83346 Bergen (DE)

**H01R 12/72** DE **E-1731634** 2024 10 09 **4026203**  
 (86) DE20100753 2020 08 26 2020767966  
 (73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)  
 (54) KARTENRANDSTECKVERBINDER  
 (30) DE 2019 09 05 102019123829  
 (72) LINDKAMP, Marc, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electronics GmbH Marienwerderstr. 3 (DE)  
 (72) BUSSMAN, Rainer, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electronics GmbH Marienwerderstr. 3 (DE)

**H01R 13/52** DE **E-1731635** 2024 10 09 **3837740**  
 (86) EP19071941 2019 08 15 2019755604  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)  
 (54) STECKVERBINDER  
 (30) DE 2018 08 17 102018120104  
 (72) URBANIAK, Andreas, 48153 Münster, Hammer Straße 290 D (DE)  
 (72) KALUBA, Thomas, 42659 Solingen, Ritterstraße 28 (DE)  
 (72) CVASA, Eduard, 44801 Bochum, Auf dem Aspei 65C (DE)  
 (72) ROSEMANN, Achim, 42389 Wuppertal, Schwelmer Strasse 218 (DE)  
 (72) CECEN, Ufuk, 38442 Wolfsburg, DINGELSTÄDTER STR. 14 (DE)  
 (72) ECKHARDT, Ingo, 38542 Leiferde, Sonnenwinkel 28 (DE)

**H01R 24/58** DE **E-1731636** 2024 10 09 **3748788**  
 (86) 2020 05 07 2020173431  
 (73) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, Eulenthaler Str. 14 (DE)  
 (54) STECKERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG  
 (30) DE 2019 06 06 102019115324  
 (72) RIEDLBERGER, Markus, 85302 Singenbach, Eulenthaler Str. 14 (DE)

**H01R 43/048** EN **E-1731637** 2024 10 09 **4046245**  
 (86) IB20059791 2020 10 18 2020800725  
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES LEITERANSCHLUSSES MITTELS THERMISCHER EIGENSCHAFTEN  
 (30) US 2019 10 18 201962923033 P  
 (72) DUBLER, Robert Allen, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)  
 (72) ORLOWSKI, Matthew, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)  
 (72) ROBERTS, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NL, Pioneer House Vision Park Suite 3 Ground Floor Histon (GB)

**H01R 43/055** DE **E-1731638** 2024 10 09 **3820002**  
 (86) 2020 11 05 2020205873  
 (73) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6 (DE)  
 (54) VORSCHUBVORRICHTUNG FÜR EINE CRIMPVORRICHTUNG SOWIE CRIMPVORRICHTUNG  
 (30) DE 2019 11 08 102019217305  
 (72) Mühlhauser, Uwe, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, c/o Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6 (DE)  
 (72) Wagner, Michael, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, c/o Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6 (DE)

**H01S 3/00** FR **E-1731639** 2024 10 09 **4264752**  
 (86) EP21086116 2021 12 16 2021839957  
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES LASERSTRAHLS  
 (30) FR 2020 12 17 2013475  
 (72) LAUX, Sébastien, 78995 Elancourt Cedex (FR)  
 (72) PELLEGRINA, Alain, 78995 Elancourt Cedex (FR)  
 (72) RICAUD, Sandrine, 78995 Elancourt Cedex (FR)  
 (72) CASAGRANDE, Olivier, 78995 Elancourt Cedex (FR)  
 (72) CHARBONNEAU, Mathilde, 78995 Elancourt Cedex (FR)

**H01S 3/067** EN **E-1731640** 2024 10 09 **3888202**  
 (86) US19062285 2019 11 19 2019817552  
 (73) nLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)  
 (54) TANDEMGEPUMPTER FASERVERSTÄRKER  
 (30) US 2018 11 26 201816200462  
 (72) KANSKAR, Manoj, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)  
 (72) ZHANG, Jiamin, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)

**H01S 5/06** EN **E-1731641** 2024 10 09 **4005041**  
 (86) EP20070944 2020 07 24 2020743149  
 (73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)  
 (54) LASERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
 (30) EP 2019 07 25 19188430  
 (72) REIN, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)  
 (72) BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)  
 (72) RAITH, Philipp Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)

**H01S 5/10** EN **E-1731642** 2024 10 09 **3970247**  
 (86) US20028023 2020 04 14 2020722951  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) ZWEITEILIGER KANTENEMITTIERENDER LASER  
 (30) US 2019 05 15 201916413505  
 (72) SHAHIN, Shiva, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) ZIMMERMAN, Dale Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H01S 5/183** EN **E-1731643** 2024 10 09 **3769382**  
 (86) JP19010712 2019 03 14 2019715250  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)  
 (54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERANORDNUNG, DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND LASERVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 03 19 2018051629  
 (30) JP 2018 12 28 2018248473  
 (72) NUMATA, Masayuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)  
 (72) IKEOH, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)  
 (72) IZUMIYA, Kazuma, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)  
 (72) UENO, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)  
 (72) JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

**H01S 5/183** EN **E-1731644** 2024 10 09 **4224646**  
 (86) 2022 12 30 2022217316  
 (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)  
 (54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2022 02 02 2022014969  
 (72) ONO, Seiji, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

**H02B 1/052** DE **E-1731645** 2024 10 09 **4274041**  
 (86) 2023 04 28 2023170668  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)  
 (54) MODULARES ISOLIERSTOFFGEHÄUSE UND MEHRPOLIGES MODULARES REIHENEINBAUGERÄT  
 (30) DE 2022 05 02 102022204329  
 (72) Ness, Franz, 84092 Bayerbach (DE)  
 (72) Nörl, Gerald, 93133 Burglengenfeld (DE)

**H02B 1/28** EN **E-1731646** 2024 10 09 **3709457**  
 (86) 2019 03 11 2019425016  
 (73) EIQ INDUSTRIAL S.R.L., 36015 Schio (VI), Via Lago di Alleghe, 48 (IT)  
 (54) ELEKTRISCHE TAFEL  
 (72) Dalla Fontana, Enrico, I-36015 Schio, Vicenza, c/o EIQ INDUSTRIAL SRL (IT)  
 (72) DI Lelio, Diego, I-36015 Schio, Vicenza, c/o EIQ INDUSTRIAL SRL (IT)

**H02B 1/30** EN **E-1731647** 2024 10 09 **3766151**  
 (86) IB19052029 2019 03 13 2019716570  
 (73) Bticino S.p.A., 21100 Varese, Viale Borri, 231 (IT)  
 (54) SCHALTSCHRANK  
 (30) IT 2018 03 13 201800003516  
 (72) BUONOCUNTO, Nicola, 21100 Varese, c/o Bticino S.p.A. Viale Borri, 231 (IT)  
 (72) OGNIBENE, Giovanni, 21100 Varese, c/o Bticino S.p.A. Viale Borri, 231 (IT)  
 (72) MARAMOTTI, Davide, 21100 Varese, c/o Bticino S.p.A. Viale Borri, 231 (IT)

**H02B 13/035** DE **E-1731648** 2024 10 09 **3741016**  
 (86) EP19054749 2019 02 26 2019710311  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) VORRICHTUNG AUFWEISEND EINEN MESSWANDLER UND EINEN ÜBERSpannungsableiter  
 (30) DE 2018 03 16 102018204076  
 (72) BEUTEL, Stefan, 10555 Berlin, Agricolastraße 30 (DE)  
 (72) KLEINSCHMIDT, Andreas, 16515 Oranienburg, Weissenfelder Str. 45 (DE)

**H02B 13/065**      **EN E-1731649**      2024 10 09      **4145650**  
 (86)      2022 08 26      2022192301  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)  
 (54) LEBENSDAUERVORHERSAGE EINER GASFÜLLUNG IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE  
 (30) IN 2021 09 07 202111040504  
 (30) GB 2021 10 27 2021115415  
 (72) KUMAR, Vijay, 700061 Kolkata (IN)  
 (72) RAJWADE, Yogesh, 411014 Pune (IN)  
 (72) MORSKIEFT, Elise, 7556 EA Hengelo (NL)  
 (72) DIJK VAN, Marcel, 7541CH Enschede (NL)

**H02G 1/00**      **EN E-1731650**      2024 10 09      **4123851**  
 (86)      2021 07 19      2021186498  
 (73) Kauw Yehi Industrial Co., Ltd., New Taipei City 236, No. 14, Lane 56, Sec. 1 Chung Hua Rd. Tucheng Dist. (TW)  
 (54) ZANGE  
 (72) YEN, Yu-Ting, 236 New Taipei City (TW)

**H02G 3/04**      **EN E-1731651**      2024 10 09      **3706272**  
 (86)      2020 03 05      2020161128  
 (73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)  
 (54) HALTERUNG FÜR KABELMANAGEMENT  
 (30) US 2019 03 06 201962814380 P  
 (30) US 2020 02 28 202016804894  
 (72) ROULEAU, Rodney G, Manhattan, Illinois 60442, 304 Andrea Drive (US)

**H02H 3/33**      **EN E-1731652**      2024 10 09      **2956953**  
 (86) US14025039      2014 03 12      2014768675  
 (73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)  
 (54) SELBSTTEST EINES AUTOMATISCHEN MONITOR-FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTERS MIT STROMBLOCKADE  
 (30) US 2013 03 15 201361791114 P  
 (30) US 2014 03 11 201414203610  
 (72) BATKO, Thomas James, Wallingford, Connecticut 06492, 159 Cook Hill Road (US)  
 (72) DEBARTOLO, Joseph Vincent, North Stonington, Connecticut 06359, 19 Hangman Hill Road (US)

**H02H 9/04**      **EN E-1731653**      2024 10 09      **3874573**  
 (86) US19067011      2019 12 18      2019900404  
 (73) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)  
 (54) SCHUTZ GEGEN WECHSELSpannungsBEDINGUNGEN  
 (30) US 2018 12 19 201862782338 P  
 (30) US 2018 12 19 201862782336 P  
 (72) CASEY, Kelly C., Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)  
 (72) TRAN, Trunh Thanh Thomas, Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)

**H02J 3/28**      **EN E-1731654**      2024 10 09      **3087667**  
 (86) US14071382      2014 12 19      2014873815  
 (73) Generac Power Systems, Inc., Waukesha, WI 53187, Highway 59 at Hillside Road (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG MEHRERER PARALLELGESCHALTETER GENERATOREN  
 (30) US 2013 12 23 201314138414  
 (72) TESCH, Tod, R., Oconomowoc, WI 53066, 1445 North Riverline Drive (US)

**H02J 3/38**      **EN E-1731655**      2024 10 09      **4236003**  
 (86)      2023 02 24      2023158529  
 (73) nLighten HQ B.V., 1119 NH Schiphol-Rijk, Koolhovenlaan 120 (NL)  
 (54) DATENCENTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES DATENCENTERSYSTEMS  
 (30) EP 2022 02 24 22158675  
 (30) US 2023 02 23 202318173189  
 (72) McCarthy, Chad, 60486 Frankfurt am Main (DE)

**H02J 7/00**      **EN E-1731656**      2024 10 09      **3178007**  
 (86) CN14083659      2014 08 05      2014899393  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)  
 (54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND LADEGERÄT ZUM USB-SCHNELLLADEN  
 (72) WANG, Tao, Shanghai 201100, Wanding Road 99 24-502 Minhang District (CN)  
 (72) ZHANG, Jiachuan, Beijing 100029, 15F Tower E GTC Dongcheng District (CN)  
 (72) MAI, Junjie, Beijing 100029, 15F Tower E GTC Dongcheng District (CN)  
 (72) SUN, Yingling, Tianjin 300101, Jingshuiyuan Yejin Road Nankai District (CN)

**H02J 7/00**      **EN E-1731657**      2024 10 09      **3507128**  
 (86) US16059283      2016 10 28      2016810108  
 (73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)  
 (54) BISTABLES RELAIS  
 (30) US 2016 08 31 201615253181  
 (72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, 11013 N. Bennington Ct. (US)

**H02J 50/00**      **EN E-1731658**      2024 10 09      **3853970**  
 (86) CA19051342      2019 09 20      2019861751  
 (73) Solace Power Inc., Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, 1118 Topsail Road Suite 201 (CA)  
 (54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
 (30) US 2018 09 21 201816138344  
 (72) BARTLETT, Andrew, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, c/o Solace Power Inc. 1118 Topsail Road Suite 201 (CA)  
 (72) CHEN, Shuyan, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, c/o Solace Power Inc. 1118 Topsail Road Suite 201 (CA)  
 (72) POLU, Nagesh, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, c/o Solace Power Inc. 1118 Topsail Road Suite 201 (CA)  
 (72) SNOW, Mark, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, c/o Solace Power Inc. 1118 Topsail Road Suite 201 (CA)

**H02J 50/90**      **EN E-1731659**      2024 10 09      **4096060**  
 (86) CN22079158      2022 03 04      2022734466  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSRICHTUNG VON DRAHTLOSEM LADEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 04 07 202110374407  
 (72) DUAN, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H02K 1/276**      **EN E-1731660**      2024 10 09      **3694082**  
 (86) JP18030998      2018 08 22      2018864055  
 (73) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 1010022, 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMASCHINE UND ELEKTROMOTORFAHRZEUG DAMIT  
 (30) JP 2017 10 02 2017192422  
 (72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ITO, Makoto, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

**H02K 1/28**      **EN E-1731661**      2024 10 09      **3955430**  
 (86) CN20079492      2020 03 16      2020787306  
 (73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)  
 (73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai 200241, 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District (CN)  
 (54) MAGNETMASTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN PERMANENTMAGNETWINDGENERATOR UND PERMANENTMAGNETGENERATOR  
 (30) CN 2019 04 11 201910288938  
 (72) WU, Lijian, Hangzhou, Zhejiang 310058, No.866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)  
 (72) LIU, Junwei, Hangzhou, Zhejiang 310058, No.866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)  
 (72) WANG, Sixiang, Hangzhou, Zhejiang 310058, No.866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)  
 (72) WANG, Jiangqiao, Hangzhou, Zhejiang 310058, No.866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)  
 (72) WEN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310058, No.866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)  
 (72) FANG, Youtong, Hangzhou, Zhejiang 310058, No.866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)

**H02K 3/34**      **EN E-1731662**      2024 10 09      **3840185**  
 (86)      2019 12 16      2019216436  
 (73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)  
 (54) STATOR FÜR ELEKTROMOTOREN MIT DARAUF ANGEBRACHTEN VORGEFORMTEN SPULENANORDNUNGEN  
 (72) Chechenev, Dmitry, 2000 Neuchâtel, Rue de la Maladière 96 (CH)  
 (72) Le, Minh-Tâm, 2018 Couvet, Rue de l'Ouest 3 (CH)  
 (72) Pourchet, Johann, 25650 La Chaux, 14 Les Plans (FR)

**H02K 5/20**      **FR E-1731663**      2024 10 09      **3357146**  
 (86) FR16052442      2016 09 26      2016787490  
 (73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)  
 (54) DURCH EINE WÄRMETRANSFERFLÜSSIGKEIT GEKÜHLTE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE  
 (30) FR 2015 09 30 1559248  
 (72) HANQUEZ, Michaël, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boule (FR)  
 (72) GERVAIS, Hugues, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boule (FR)  
 (72) LEROY, Virginie, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boule (FR)  
 (72) LE DOUARIN, Michel, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boule (FR)

**H02K 11/215**      **EN E-1731664**      2024 10 09      **3596810**  
 (86) IB18051689      2018 03 14      2018714848  
 (73) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, Viale Italia N. 193 (IT)  
 (54) VERBESSERTE DREH-LINEARBETÄTIGUNGSANORDNUNG  
 (30) IT 2017 03 14 201700028120  
 (72) CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), Via Pietre 97 (IT)

**H02K 11/33 DE E-1731665** 2024 10 09 **3759802**  
 (86) EP18054902 2018 02 28 2018708645  
 (73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)  
 (54) ELEKTRISCHES KFZ-NEBENAGGREGAT  
 (72) SCHULZ, Christian, 47239 Duisburg, Zum Kuckeshof 47 (DE)  
 (72) GROSS, Peter, 40699 Erkrath, Eduard-Daelen-Str. 20 (DE)

**H02K 15/04 EN E-1731666** 2024 10 09 **3142235**  
 (86) JP15072566 2015 08 07 2015832281  
 (73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)  
 (54) STATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STATOR  
 (30) JP 2014 08 11 2014163902  
 (30) JP 2015 06 12 2015119214  
 (72) HASHIMOTO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujii-cho (JP)  
 (72) SAITO, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujii-cho (JP)  
 (72) SATO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujii-cho (JP)  
 (72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujii-cho (JP)

**H02K 16/00 EN E-1731667** 2024 10 09 **3852251**  
 (86) 2020 12 29 2020217669  
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)  
 (54) ELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNG AUS TURBINENMOTOREN  
 (30) US 2020 01 16 202016744305  
 (72) LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

**H02K 16/02 DE E-1731668** 2024 10 09 **4010969**  
 (86) AT20060292 2020 08 07 2020757516  
 (73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)  
 (54) VERKOPPELTES MASCHINENSYSYSTEM  
 (30) AT 2019 08 09 507082019  
 (72) SCHRÖDL, Manfred, 7223 Siegggraben, Untere Hauptstraße 9 (AT)

**H02K 41/03 EN E-1731669** 2024 10 09 **4055701**  
 (86) US20059023 2020 11 05 2020817556  
 (73) Hyperloop Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90021, 777 S. Alameda St., Suite 400 (US)  
 (54) AUSWECHSELBARE SPULE FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE  
 (30) US 2019 11 07 201962932013 P  
 (30) US 2019 11 07 201962931935 P  
 (30) US 2019 11 07 201962931987 P  
 (30) US 2019 11 07 201962932077 P  
 (30) US 2019 11 07 201962932113 P  
 (30) US 2019 12 10 201962945978 P  
 (72) OZER, Rachel, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)  
 (72) GODINEZ, Noel, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)  
 (72) TIRONE, George, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)  
 (72) LAMBERT, Tim, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)  
 (72) USMAN, Irfan-ur-rab, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)  
 (72) LI, Yingjie, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)

**H02K 41/03 DE E-1731670** 2024 10 09 **4233163**  
 (86) EP21082169 2021 11 18 2021816368  
 (73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS  
 (30) DE 2020 11 20 102020130795  
 (72) STOCKEM, Irina, 33334 Gütersloh (DE)  
 (72) BALZER, Viktor, 32051 Herford (DE)  
 (72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7 (CA)  
 (72) ZHANG, Xiaodong, Burnaby, British Columbia V5H 0A2 (CA)

**H02K 55/00 FR E-1731671** 2024 10 09 **3811506**  
 (86) FR19051549 2019 06 25 2019742880  
 (73) Absolut System, 38320 Eybens, 3 avenue Raymond Chanas (FR)  
 (54) SUPRALEITENDE ROTIERENDE MASCHINE  
 (30) FR 2018 06 25 1855630  
 (72) TANCHON, Julien, 38180 SEYSSINS, 2, rue des Bleuets (FR)  
 (72) RENAUD, Pierre, 38000 GRENOBLE, 8 Avenue du Grand Chatelet (FR)  
 (72) CIPRIANI, Adrien, 38170 SEYSSINET PARISSET, 73 Rue de l'Industrie (FR)

**H02M 1/00 EN E-1731672** 2024 10 09 **3571704**  
 (86) SE17051343 2017 12 22 2017892826  
 (73) BLIXT TECH AB, 111 57 Stockholm, c/o Epicenter Mäster Samuelsgatan 36 (SE)  
 (54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE SCHUTZSCHALTUNG  
 (30) WO 2017 01 19 PCT/SE2017/050046  
 (30) SE 2017 04 06 1750420  
 (72) JOHANSSON, Jan, 171 66 Solna, Framnänsbacken 6 (lgh 1201) (SE)  
 (72) BORG, Henrik, 145 67 Norsborg, Klövervägen 10 1703 (SE)

**H02M 1/40 EN E-1731673** 2024 10 09 **3741036**  
 (86) US19013572 2019 01 15 2019703832  
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN DES MAGNETISCHEN FLUSSES IN EINEM SCHALTNETZTEIL ZUM SCHWEISSEN  
 (30) US 2018 01 15 201815871506  
 (72) MANTHE, Alan Adam, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)  
 (72) BROCK, Maxwell Bode, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

**H02M 3/07 EN E-1731674** 2024 10 09 **4216419**  
 (86) 2022 01 21 2022152827  
 (73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)  
 (54) GESCHALTETE STROMQUELLENSCHALTUNGEN  
 (72) HUNT, Kenneth Stephen, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)

**H02M 3/158 FR E-1731675** 2024 10 09 **3945673**  
 (86) 2021 07 22 2021187089  
 (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)  
 (54) SPANNUNGSVERGLEICHER  
 (30) FR 2020 07 30 2008088  
 (72) ORTET, Sebastien, 13790 CHATEAUNEUF-LE-ROUGE (FR)  
 (72) DAVINO, Didier, 83910 POURRIERES (FR)

**H02M 3/335 EN E-1731676** 2024 10 09 **4102708**  
 (86) CN21089402 2021 04 23 2021904632  
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)  
 (54) WANDLERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (72) GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) LIN, Guiying, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) HE, Weichen, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) HANG, Lijun, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) HE, Yuanbin, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) CHEN, Ke, Ningde, Fujian 352100 (CN)  
 (72) LIAO, Jiarui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

**H02M 7/00 FR E-1731677** 2024 10 09 **3312983**  
 (86) 2017 10 23 2017197817  
 (73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)  
 (54) SPANNUNGSWANDLER ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
 (30) FR 2016 10 21 1660235  
 (72) FALGUIER, Manuel, 94046 CRETEIL, VALEO Systèmes Electriques 2, rue Andre Bouille (FR)  
 (72) SANCHES, Michael, 94046 CRETEIL, VALEO Systèmes Electriques 2, rue Andre Bouille (FR)  
 (72) BAUDESSON, Philippe, 95892 CERGY PONTOISE, VEES - Electric Vehicle 14, avenue des Beguines, Immeuble le DELTA (FR)

**H02M 7/487 EN E-1731678** 2024 10 09 **3952081**  
 (86) 2021 08 05 2021189902  
 (73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)  
 (54) UMWANDLUNGSGERÄT MIT DREISTUFIGEM UMSCHALTKREIS UND SEIN BETRIEBSVERFAHREN  
 (30) CN 2020 08 07 202010789347  
 (72) LIN, Hung-Chieh, 320023 Chungli Dist., Taoyuan City (TW)  
 (72) HSIEH, Yi-Ping, 320023 Chungli Dist., Taoyuan City (TW)  
 (72) HUANG, Jin-Zhong, 320023 Chungli Dist., Taoyuan City (TW)  
 (72) HUANG, Hung-Yu, 320023 Chungli Dist., Taoyuan City (TW)  
 (72) LI, Chih-Hsien, 320023 Chungli Dist., Taoyuan City (TW)

**H02M 7/5395 DE E-1731679** 2024 10 09 **3669446**  
 (86) EP18071581 2018 08 09 2018753386  
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PULSBREITENMODULIERTEN STROMRICHTERS, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN PULSBREITENMODULIERTEN STROMRICHTER, STROMRICHTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM  
 (30) DE 2017 08 15 102017214207  
 (72) SPRENGER, Helge, 70806 Kornwestheim, Kirchtalstr. 8 (DE)  
 (72) EINSELE, Florian, 70174 Stuttgart, Hoelderlinstr. 31a (DE)



**H02P 1/02**      **EN E-1731680**      2024 10 09      **3751720**  
 (86)      2020 06 09      2020178971

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) ELEKTROWERKZEUG MIT SENSORLOSER MOTORSTEUERUNG  
 (30) US 2019 06 10 201962859410 P  
 (72) YAJURVEDI, Girish, Towson, MD 21286, 8421 Pleasant Plains Road (US)  
 (72) RAMEZANI, Mehdi, Cockeysville, MD 21030, 222 Dawson Drive (US)  
 (72) FORSTER, Michael K., White Hall, MD 21161, 19430 Vernon Road (GB)  
 (72) VANKO, John Charles, Timonium, MD 21093, 120 Springside Drive (US)  
 (72) GOTTESMAN, Tal, Lutherville-Timonium, MD 21093, 29 Oakway Road (US)  
 (72) GOKDERE, Levent, Houston, TX 77005, 5122 Morningside Drive, Apt. 524 (US)

**H02P 1/02**      **EN E-1731681**      2024 10 09      **3522359**  
 (86)      2019 02 04      2019155395

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS  
 (30) KR 2018 02 05 20180013706  
 (72) KIM, Kyoung-Sue, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

**H02P 6/16**      **EN E-1731682**      2024 10 09      **3242392**  
 (86)      2017 04 05      2017165061

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ROTORPOSITION MIT EINEM KERBFILTER  
 (30) US 2016 04 29 201615142645  
 (72) LI, Dan, Fargo, North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)  
 (72) PENCE, Jacob, Dubuque, Iowa 52001, 18600 S. John Deere Road (US)  
 (72) WU, Long, Fargo, North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)

**H02P 6/18**      **EN E-1731683**      2024 10 09      **3751724**  
 (86)      2020 06 09      2020178961

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)  
 (54) ELEKTROWERKZEUG MIT SENSORLOSER MOTORSTEUERUNG  
 (30) US 2019 06 10 201962859410 P  
 (72) YAJURVEDI, Girish, Towson, MD 21286, 8421 Pleasant Plains Road (US)  
 (72) RAMEZANI, Mehdi, Cockeysville, MD 21030, 222 Dawson Drive (US)  
 (72) FORSTER, Michael K., White Hall, MD 21161, 19430 Vernon Road (US)  
 (72) VANKO, John Charles, Timonium, MD 21093, 120 Springside Drive (US)  
 (72) GOTTESMAN, Tal, Lutherville-Timonium, MD 21093, 29 Oakway Road (US)  
 (72) GOKDERE, Levent, Houston, TX 77005, 5122 Morningside Drive, Apt. 524 (US)

**H02P 21/05**      **EN E-1731684**      2024 10 09      **3556010**  
 (86) IB17057925      2017 12 14      2017823224

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTORS  
 (30) IT 2016 12 16 201600127693  
 (72) SCALZO, Alessandro, I-16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)  
 (72) NATALE, Lorenzo, I-16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)

**H02P 25/16**      **EN E-1731685**      2024 10 09      **3355465**  
 (86) CN16074203      2016 02 22      2016847747

(73) Wolong Electric Group Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312300, No. 1801 Renmin West Road Shangyu (CN)  
 (54) MEHRPHASIGES FREQUENZVARIABLES STERNARTIGES ANTRIEBSSYSTEM MIT HOCH-/NIEDERSpannungsumwandlung  
 (30) CN 2015 09 24 201510614440  
 (72) WANG, Jianqiao, Shaoxing Zhejiang 312300, Fang Wei No.1801 Renmin West Road Shangyu (CN)  
 (72) WU, Xuandong, Shaoxing Zhejiang 312300, Fang Wei No.1801 Renmin West Road Shangyu (CN)  
 (72) LIAN, Chenlong, Shaoxing Zhejiang 312300, Fang Wei No.1801 Renmin West Road Shangyu (CN)  
 (72) YAN, Weican, Shaoxing Zhejiang 312300, Fang Wei No.1801 Renmin West Road Shangyu (CN)

**H02P 27/08**      **EN E-1731686**      2024 10 09      **3337033**  
 (86)      2017 12 15      2017207817

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) REDUZIERUNG VON RESONANZEFFEKTEN VON BLINDLASTEN IN ELEKTROMOTORSYSTEMEN  
 (30) US 2016 12 16 201615381651  
 (72) Carcia, Francis A., Enfield, CT 06082, 181 Columbia Road (US)  
 (72) JONKE, Christopher J., Unionville, CT 06085, 224 New Britain Ave., Apt. 3 (US)

**H02P 29/02**      **EN E-1731687**      2024 10 09      **3214218**  
 (86) KR15011376      2015 10 27      2015855184

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2014 10 27 20140146384  
 (72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)  
 (72) KIM, Naeun, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)  
 (72) LEE, Sanghyun, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)  
 (72) KOO, Bonkwon, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

**H02P 29/50**      **EN E-1731688**      2024 10 09      **3896826**  
 (86) JP19048449      2019 12 11      2019895164

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)  
 (54) SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2018 12 14 2018234604  
 (72) DOHI, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)  
 (72) WAKASAKI, Tomoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

**H02S 20/32**      **FR E-1731689**      2024 10 09      **4242550**  
 (86)      2016 12 27      2023181375

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)  
 (54) SOLARZELLENFELD MIT EINEM REFERENZ-SOLARKRAFTWERK FÜR VERBESSERTES MANAGEMENT  
 (30) FR 2016 01 04 1650014  
 (72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 Pourrières (FR)  
 (72) MICHOTTE DE WELLE, Madyan, 13002 Marseille (FR)

**H02S 50/00**      **EN E-1731690**      2024 10 09      **4118742**  
 (86) SG21050126      2021 03 11      2021768379

(73) Envision Digital International Pte. Ltd., Singapore 098632, 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower (SG)  
 (73) Shanghai Envision Digital Co., Ltd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, No. 15, Lane 55, Chuanhe Road (CN)  
 (54) VERFAHREN UND APPARAT ZUM BESTIMMEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINER FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 03 13 202010177188  
 (72) YANG, Jinlin, Shanghai, c/o SHANGHAI ENVISION DIGITAL CO., LTD. No. 15, Lane 55, Chuanhe Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) CHANG, Jing, Shanghai, c/o SHANGHAI ENVISION DIGITAL CO., LTD. No. 15, Lane 55, Chuanhe Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) SUN, Jie, Shanghai, c/o SHANGHAI ENVISION DIGITAL CO., LTD. No. 15, Lane 55, Chuanhe Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) JIAN, Kang, Shanghai, c/o SHANGHAI ENVISION DIGITAL CO., LTD. No. 15, Lane 55, Chuanhe Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) LI, Zhousheng, Shanghai, c/o SHANGHAI ENVISION DIGITAL CO., LTD. No. 15, Lane 55, Chuanhe Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)  
 (72) JIANG, Huirong, Shanghai, c/o SHANGHAI ENVISION DIGITAL CO., LTD. No. 15, Lane 55, Chuanhe Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

**H03D 1/18**      **FR E-1731691**      2024 10 09      **4220944**  
 (86)      2020 01 13      2023163078

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 134-136 Avenue Aristide Briand (FR)  
 (54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR HÜLLKURVENDETEKTION UND DEMODULATOR DAFÜR  
 (30) FR 2019 01 14 1900307  
 (72) VOGT, Lionel, 73110 LA ROCHETTE (FR)

**H03D 7/00**      **EN E-1731692**      2024 10 09      **3249807**  
 (86) JP16055825      2016 02 26      2016755691

(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, Tokyo 135-0064, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku (JP)  
 (54) FREQUENZWANDLER, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN  
 (30) JP 2015 02 27 2015039192  
 (72) FUJIWARA, Kohei, Tokyo 135-0064, c/o Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute 2-4-10, Aomi Koto-ku (JP)  
 (72) KOBAYASHI, Takeshi, Tokyo 135-0064, c/o Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute 2-4-10, Aomi Koto-ku (JP)

**H03F 1/32**      **EN E-1731693**      2024 10 09      **3262752**  
 (86) US16018369      2016 02 18      2016714070

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)  
 (54) VEKTORSIGNALAUSRICHTUNG FÜR DIGITALE VEKTORVERARBEITUNG MITTELS VEKTORTRANSFORMATIONEN  
 (30) US 2015 02 27 201514633571  
 (72) REDDY, Ajit, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)

**H03H 7/40** EN E-1731694 2024 10 09 4220957  
 (86) 2017 03 21 2023162193  
 (73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)  
 (54) FESTKÖRPERIMPEDANZANPASSUNGSSYSTEME MIT EINEM HYBRIDEN  
 ABSTIMMNETZWERK MIT EINEM SCHALTBAREN  
 GROBABSTIMMUNGSNETZWERK UND EINEM VARAKTOR-  
 FEINABSTIMMUNGSNETZWERK  
 (30) US 2016 05 24 201615162960  
 (72) COUMOU, David J., New York, 14580 (US)  
 (72) BROWN, Dennis M., New York, 14534 (US)  
 (72) RADOMSKI, Aaron T., New York, 14435 (US)  
 (72) OLDZIEJ, Mariusz, New York, 14414 (US)  
 (72) CHAWLA, Yogendra K., New York, 14450 (US)  
 (72) LINCOLN, Daniel J., New York, 14420 (US)

**H03K 5/135** EN E-1731695 2024 10 09 3675359  
 (86) 2019 12 23 2019219260  
 (73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 207 No. 518 Bibo  
 Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong (CN)  
 (54) PHASENINTERPOLATOR  
 (30) CN 2018 12 29 201811642621  
 (72) SHI, Ming, Shanghai 201203, Room 207, No.518, Bibo Road, China  
 (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong (CN)

**H03K 17/16** EN E-1731696 2024 10 09 4002695  
 (86) 2021 10 28 2021205268  
 (73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)  
 (54) HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM  
 SCHALTSTREIFEN UND SCHUTZ GEGEN SCHÄDEN DURCH EINSPRITZUNG VON  
 HEISSEN TRÄGERMEDIEN  
 (30) US 2020 11 13 202017097050  
 (72) Sanchez, Hector, 5656 AG Eindhoven (NL)

**H03K 17/18** EN E-1731697 2024 10 09 4016844  
 (86) 2020 12 18 2020215635  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 Postfach 22  
 16 44 (DE)  
 (54) SCHALTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER  
 SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
 SCHALTVORRICHTUNG  
 (72) Taddiken, Hans, 81737 München (DE)  
 (72) Heiss, Dominik, 80799 München (DE)  
 (72) Kadow, Christoph, 82131 Gauting (DE)

**H03K 17/691** DE E-1731698 2024 10 09 4205259  
 (86) EP21073568 2021 08 26 2021766176  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.,  
 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
 (54) SENDEVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM  
 KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE MITTELS  
 INDUKTIVER KOPPLUNG ODER MITTELS KAPAZITIVER KOPPLUNG  
 (30) DE 2020 08 28 102020210894  
 (72) BÜKER, Maik-Julian, 09126 Chemnitz (DE)  
 (72) WITTEMEIER, Steffen, 33613 Bielefeld (DE)

**H03K 17/96** DE E-1731699 2024 10 09 4149002  
 (86) 2022 08 23 2022191627  
 (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-  
 Platz 1-3 (DE)  
 (54) BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND ELEKTROGERÄT  
 MIT EINER SOLCHEN BEDIENEINRICHTUNG  
 (30) DE 2021 09 09 102021209964  
 (72) Gässler, Sandra, 71665 Vaihingen an der Enz (DE)

**H04B 1/04** EN E-1731700 2024 10 09 3900196  
 (86) US19061360 2019 11 14 2019817864  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse  
 Drive (US)  
 (54) ERWEITERER DER DRAHTLOSREICHWEITE  
 (30) US 2018 12 20 201816228715  
 (72) WIKLUND, Magnus Olov, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse  
 Drive (US)  
 (72) MOHAJER JASEBI, Mehrbod, San Diego, California 92121-1714, 5775  
 Morehouse Drive (US)  
 (72) FRIEFELD, Andrew, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse  
 Drive (US)  
 (72) RAI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HUSSAIN, Syed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive  
 (US)  
 (72) VEREMEY, Volodimir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse  
 Drive (US)

**H04B 1/3822** EN E-1731701 2024 10 09 3823172  
 (86) 2020 11 16 2020207828  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro  
 Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)  
 (54) HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) KR 2019 11 15 20190146952  
 (72) Baek, Houn, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu  
 (KR)  
 (72) Lee, Jeonghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro,  
 Yeongtong-gu (KR)  
 (72) Lim, Jihyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu  
 (KR)  
 (72) Heo, Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu  
 (KR)

**H04B 1/76** EN E-1731702 2024 10 09 3484056  
 (86) CN16094708 2016 08 11 2016912273  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong  
 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND  
 BENUTZERGERÄT  
 (72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang (CN)  
 (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang (CN)  
 (72) SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building  
 Bantian Longgang (CN)

**H04B 3/02** EN E-1731703 2024 10 09 4002703  
 (86) 2020 11 11 2020206951  
 (73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) SCHALTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION, SYSTEM UND  
 VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION  
 (72) TYPROWICZ, Wojciech, Dublin, 2 (IE)

**H04B 3/54** EN E-1731704 2024 10 09 3987669  
 (86) EP20066723 2020 06 17 2020732604  
 (73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)  
 (54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SENDEEMPFÄNGERN  
 VON VORRICHTUNGEN AUF MODULEBENE IN EINEM SYSTEM ZUR  
 ÜBERWACHUNG DER FOLTOVOLTAKMODULEBENE  
 (30) EP 2019 06 18 19180877  
 (72) WILHELM, Johann, 4600 Wels, Bahnhofstrasse 16 (AT)  
 (72) FASTHUBER, Christian, 4600 Wels, Oberhaider Strasse 60 (AT)

**H04B 3/54** DE E-1731705 2024 10 09 4014329  
 (86) EP20072477 2020 08 11 2020754736  
 (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17  
 (DE)  
 (54) ANORDNUNG ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG BEI EINER  
 KOMPONENTE EINES FAHRZEUGES  
 (30) DE 2019 08 14 102019121920  
 (72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwingstr. 17 (DE)

**H04B 5/00** EN E-1731706 2024 10 09 2608419  
 (86) 2012 12 21 2012198951  
 (73) GE Hybrid Technologies, LLC, Niskayuna, New York 12309, 1 Research  
 Circle (US)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR SIGNALERKENNUNG UND DRAHTLOSE  
 LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT  
 (30) KR 2011 12 21 20110138971  
 (72) Jung, Chun-Kil, SEOUL, 625-7 Yeoksam-dong, Gangnam-gu (KR)  
 (72) Shon, Soo-Dong, SUWON-SI, GYEONGGI-DO, 103-1001 Samsung Apt.,  
 Gokbanjeong-dong Gwonseon-gu (KR)

**H04B 7/024** EN E-1731707 2024 10 09 3621379  
 (86) CN17096844 2017 08 10 2017921059  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,  
 Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND  
 ENDGERÄT  
 (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road  
 Wusha Chang'an (CN)  
 (72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha  
 Chang'an (CN)

**H04B 7/04** EN E-1731708 2024 10 09 4184797  
 (86) CN20106864 2020 08 04 2020948325  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) ZHU, Jintai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04B 7/04 EN E-1731709** 2024 10 09 **4295492**  
 (86) EP22051724 2022 01 26 2022704879  
 (73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)  
 (54) DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINER MEHRSCICHTIGEN TRANSMISSIONSREKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE  
 (30) WO 2021 02 20 PCT/CN2021/077059  
 (72) DAI, Linglong, Beijing 100084 (CN)  
 (72) LIU, Kunzan, Beijing 100084 (CN)  
 (72) ZHANG, Zijian, Beijing 100084 (CN)  
 (72) MACKENZIE, Richard, Colchester, CO4 6AZ (GB)  
 (72) HAO, Mo, Beijing 100102 (CN)

**H04B 7/0408 EN E-1731710** 2024 10 09 **3926843**  
 (86) KR20001276 2020 01 28 2020769595  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRAHLINFORMATIONEN DURCH BENUTZERGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
 (30) KR 2019 03 11 20190027539  
 (72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
 (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
 (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

**H04B 7/0417 EN E-1731711** 2024 10 09 **3973640**  
 (86) KR20009335 2020 07 15 2020841177  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINES MEHRSTRAHLBERICHTS  
 (30) US 2019 07 17 201962875203 P  
 (30) US 2019 07 18 201962875766 P  
 (30) US 2020 05 04 202063019665 P  
 (30) US 2020 05 28 202015929912  
 (72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H04B 7/0456 EN E-1731712** 2024 10 09 **3622631**  
 (86) IB18053200 2018 05 08 2018798135  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) HOCHRANGIGES CODEBUCH MIT GERINGEM OVERHEAD  
 (30) US 2017 05 10 201762504304 P  
 (72) VOOK, Frederick, Schaumburg IL 60194, 521 Cutters Mill Lane (US)  
 (72) HILLERY, William, Lafayette IN 47905, 2417 Farmington Pl (US)  
 (72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4B 30 (FI)  
 (72) VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove IL 60089, 421 Raymond Road (US)  
 (72) MAO, Xiaomao, Naperville IL 60540, 1527 Watkins Ln (US)  
 (72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates IL 60010, 1221 Silver Pine Drive (US)

**H04B 7/0456 EN E-1731713** 2024 10 09 **3956995**  
 (86) KR20004565 2020 04 03 2020832675  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VORCODIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2019 06 27 20190077083  
 (72) HAN, Yonggwe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) WANG, He, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong, Middle Road, Chaoyang district (CN)  
 (72) KIM, Taeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LIM, Chairman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YAN, Liang, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong, Middle Road, Chaoyang district (CN)  
 (72) LI, Ri, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong, Middle Road, Chaoyang district (CN)

**H04B 7/0456 EN E-1731714** 2024 10 09 **3925091**  
 (86) CN20075444 2020 02 15 2020756322  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TEILBANDBREITENRÜCKKOPPLUNG FÜR EIN STRAHLKOMBINATIONSCODEBUCH  
 (30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075247  
 (72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06 EN E-1731715** 2024 10 09 **3370348**  
 (86) CN16113192 2016 12 29 2016859109  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)  
 (54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKMELDUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2015 10 29 201510717212  
 (72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)  
 (72) SONG, Yang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

**H04B 7/06 EN E-1731716** 2024 10 09 **3565137**  
 (86) JP17045416 2017 12 19 2017888138  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (30) US 2016 12 28 201662439731 P  
 (30) JP 2017 12 12 2017237894  
 (72) WEE, Yao Huang Gaius, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, no. 02-11 (JP)  
 (72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) IRIE, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**H04B 7/06 EN E-1731717** 2024 10 09 **3991318**  
 (86) US20040017 2020 06 27 2020743457  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEM FÜR ANTENNENELEMENTAUSWAHL  
 (30) US 2019 06 28 201962868463 P  
 (30) US 2020 06 26 202016913202  
 (72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HE, Qunfeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06 EN E-1731718** 2024 10 09 **4138312**  
 (86) KR21005941 2021 05 12 2021804483  
 (73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
 (30) KR 2020 05 12 20200056702  
 (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772 (KR)  
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)  
 (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)  
 (72) KIM, Kijun, Seoul 06772 (KR)  
 (72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772 (KR)

**H04B 7/06 EN E-1731719** 2024 10 09 **4024725**  
 (86) 2021 12 29 2021218114  
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)  
 (54) ANPASSUNG VON KOORDINIERTEN HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGEN UND -EMPFÄNGEN  
 (30) US 2020 12 31 202017139362  
 (72) JORGENSON, Mark B., Ottawa, Ontario (CA)  
 (72) STEVENS, James A., Lucas, TX (US)

**H04B 7/06 EN E-1731720** 2024 10 09 **3909148**  
 (86) CN20071081 2020 01 09 2020739117  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) FEEDBACK FÜR TYP-II-KANALSTATUSINFORMATIONEN  
 (30) WO 2019 01 10 PCT/CN2019/071099  
 (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04B 7/06 EN E-1731721** 2024 10 09 **3787201**  
 (86) 2010 04 14 2020203621  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) MEHRBENUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN  
 (30) US 2009 04 14 212659 P  
 (30) US 2010 04 02 753364  
 (72) ZHANG, Jianzhong, Irving, Texas 70563, 504 Renfro Court Dallas County (US)  
 (72) NAM, Young Han, Richardson, Texas 75080, 280 W. Renner Rd. Apt. 821 Collin County (US)

**H04B 7/08** EN E-1731722 2024 10 09 3972151  
 (86) CN20111483 2020 08 26 2020855980  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VON STRAHLAUSRICHTUNG  
 (30) CN 2019 08 30 201910816368  
 (72) GUO, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

**H04B 7/185** EN E-1731723 2024 10 09 3346619  
 (86) 2011 05 02 2018158990  
 (73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)  
 (54) SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT FLEXIBLER KAPAZITÄT  
 (30) US 2010 05 02 330377 P  
 (30) US 2010 08 20 375384 P  
 (30) US 2011 04 29 201113098334  
 (30) US 2011 04 29 201113098213  
 (72) MILLER, Mark J., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)  
 (72) PATEROS, Charles N., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)

**H04B 7/185** FR E-1731724 2024 10 09 4207631  
 (86) 2022 12 28 2022217007  
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER KONSTELLATION VON SICH BEWEGENDEN SATELLITEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR  
 (30) FR 2021 12 29 2114620  
 (72) SOULIE, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)  
 (72) ROZEC, Jean-Noel, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

**H04B 7/26** EN E-1731725 2024 10 09 3146649  
 (86) US15032279 2015 05 22 2015795438  
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)  
 (54) PHYSISCHE KANALSTRUKTUR FÜR KOMMUNIKATION IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN FREQUENZBAND  
 (30) US 2014 05 22 201462002037 P  
 (30) US 2014 05 22 201462002041 P  
 (72) KALHAN, Amit, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International Inc., Attention: Intellectual Property Department 8611 Balboa Ave. (US)  
 (72) CHANG, Henry, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International Inc., Attention: Intellectual Property Department 8611 Balboa Ave. (US)  
 (72) COMSTOCK, David, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International Inc., Attention: Intellectual Property Department 8611 Balboa Ave. (US)

**H04B 10/2575** EN E-1731726 2024 10 09 3457595  
 (86) 2014 04 29 2018185234  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSFUNKFREQUENZVORRICHTUNG  
 (72) FENG, Liexun, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

**H04B 10/272** EN E-1731727 2024 10 09 4195536  
 (86) 2021 12 08 2021213206  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNSTREAM-ÜBERTRAGUNG  
 (72) LEFEVRE, Yannick, 3001 Heverlee (BE)

**H04B 10/50** EN E-1731728 2024 10 09 4091269  
 (86) GB21050099 2021 01 15 2021701582  
 (73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN LICHTMODULATION  
 (30) GB 2020 01 17 202000752  
 (72) XIA, Wenfeng, London 4th Floor, Lambeth Wing St Thomas' Hospital, London SE1 7EH, School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College (GB)  
 (72) ZHAO, Tianrui, London 4th Floor, Lambeth Wing St Thomas' Hospital, London SE1 7EH, School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College (GB)  
 (72) VERCAUTEREN, Tom, London 4th Floor, Lambeth Wing St Thomas' Hospital, London SE1 7EH, School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College (GB)  
 (72) OURSELIN, Sebastien, London 4th Floor, Lambeth Wing St Thomas' Hospital, London SE1 7EH, School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College (GB)

**H04B 17/17** EN E-1731729 2024 10 09 3891909  
 (86) US19018546 2019 02 19 2019708751  
 (73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)  
 (54) TESTVORRICHTUNG FÜR FUNKGERÄTE  
 (72) VIERIMAA, Kari, 90440 Kempele, Pääskyläntie 2 (FI)  
 (72) VALASMA, Harri, 90650 Oulu, Teerikummuntie 9 (FI)

**H04J 3/06** EN E-1731730 2024 10 09 3664375  
 (86) CN17098685 2017 08 23 2017922213  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (72) WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) CHEN, Liqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) NIU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) QI, Yunlei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

**H04J 3/06** EN E-1731731 2024 10 09 3758271  
 (86) JP19002983 2019 01 29 2019757701  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMVERFAHREN  
 (30) JP 2018 02 22 2018029471  
 (72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center, OMRON Corporation, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)  
 (72) SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center, OMRON Corporation, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)

**H04J 3/14** EN E-1731732 2024 10 09 4226530  
 (86) EP20078637 2020 10 12 2020790271  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)  
 (54) VALIDIERUNG VON ZEITSYNCHRONISATION  
 (72) LAENGST, Wolfgang, 85232 Bergkirchen (DE)  
 (72) ABDELHAMEED, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)  
 (72) BUDWEISER, Karl, 80798 München (DE)  
 (72) BILRA, Manjeet Singh, 85457 Hörkofen (Wörth) (DE)

**H04J 3/16** EN E-1731733 2024 10 09 3701650  
 (86) US18057155 2018 10 23 2018800798  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) TRANSPARENTE ANWENDUNG VON PAKETDIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERKS  
 (30) US 2017 10 27 201715796548  
 (72) NADAHALLI, Akshaya, Bangalore 560076, No. 538 6th Main 11 Cross MICO Layout BTM 2nd Stage (IN)  
 (72) BONFANTI, Antonello, 51015 Monsummano Terme, via Vergin Chiusa 2104/A (IT)  
 (72) GALIMBERTI, Gabriele M., 20813 Bovisio Masciago (Monza And Brianza), Via Melgacciata 13 (IT)  
 (72) KUMAR, Manoj, Bilekahalli Bangalore 560076, No.789A 5th B Cross 11th Main Vijaya Bank Layout (IN)  
 (72) ALI, Zafar, Hicksville New York 11801, 422 S. Broadway 5 (US)

**H04J 11/00** EN E-1731734 2024 10 09 3742634  
 (86) KR19000736 2019 01 18 2019741909  
 (73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PDCCCH-KANDIDATEN UND KONTROLLKANALELEMENTEN UND ZUR BESTIMMUNG VON ZU VERNACHLÄSSIGENDEN PDCCCH-KANDIDATEN UND GERÄT DAFÜR  
 (30) US 2018 01 21 201862619895 P  
 (30) US 2018 02 23 201862634672 P  
 (30) US 2018 03 08 201862640508 P  
 (30) US 2018 04 06 201862653676 P  
 (72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
 (72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

**H04J 11/00** EN E-1731735 2024 10 09 3934134  
 (86) 2018 06 01 2021192361  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG  
 (30) US 2017 06 04 201762514922 P  
 (30) US 2018 02 13 201862630203 P  
 (30) US 2018 02 27 201862635573 P  
 (30) US 2018 03 01 201862637320 P  
 (72) KIM, Youngsub, 06772 Seoul (KR)  
 (72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul (KR)  
 (72) YOON, Sukhyon, 06772 Seoul (KR)  
 (72) KIM, Kijun, 06772 Seoul (KR)  
 (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)

**H04J 11/00**      **EN E-1731736**      2024 10 09      **3852289**  
 (86)      2018 04 13      2021161712  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANFÄNGLICHEN VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2017 04 14 201762485865 P  
 (30) US 2017 06 07 201762516120 P  
 (30) US 2017 09 18 201762560167 P  
 (30) US 2017 09 27 201762564209 P  
 (30) US 2017 10 15 201762572534 P  
 (30) US 2018 02 14 201862630243 P  
 (72) Yi, Yunjung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)  
 (72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

**H04J 13/00**      **EN E-1731737**      2024 10 09      **3836712**  
 (86) CN19099936 2019 08 09      2019847443  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN  
 (30) CN 2018 08 10 201810912253  
 (72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04J 14/02**      **DE E-1731738**      2024 10 09      **3247062**  
 (86)      2016 05 18      2016170242  
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEREN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSNETZ, INSBESONDERE BERUHEND AUF OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNGSKOMPONENTEN ZUM WELLENLÄNGEN-MULTIPLEX-BETRIEB EINER MEHRZAHL VON VERSCHIEDENEN OPTISCHEN WELLENLÄNGEN, WOBEI DAS TELEKOMMUNIKATIONSSNETZ EINE MEHRZAHL VON NETZKNOTEN UND ZWISCHEN DEN NETZKNOTEN VORLIEGENDE DATENÜBERTRAGUNGSSSTRECKEN AUFWEIST, TELEKOMMUNIKATIONSSNETZ, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, Tulpenweg 29 (DE)  
 (72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, Dönhoffweg 4 (DE)

**H04L 1/00**      **EN E-1731739**      2024 10 09      **3632018**  
 (86) US18032965 2018 05 16      2018732518  
 (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)  
 (54) DURCHFÜHREN EINER AKTION BASIEREND AUF EINER ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGEN, DIE EINEN SCHWELLENWERT ERREICHEN  
 (30) US 2017 05 24 201762510646 P  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)  
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)  
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

**H04L 1/00**      **EN E-1731740**      2024 10 09      **3624372**  
 (86)      2008 05 05      2019192212  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) ÜBERTRAGUNGSMODUSAUSWAHL  
 (30) SE 2007 05 08 0701119  
 (72) Jöngren, George, 174 62 Sundbyberg, Kronogårdsvägen 44 (SE)

**H04L 1/00**      **EN E-1731741**      2024 10 09      **3823188**  
 (86) CN19094683 2019 07 04      2019833312  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) SUCHRAUMPARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2018 07 13 201810772269  
 (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04L 1/00**      **EN E-1731742**      2024 10 09      **3813281**  
 (86) CN19099109 2019 08 02      2019846697  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES CODEBLOCKSTROMS, VERFAHREN ZUM SENDEN EINES CODEBLOCKSTROMS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 08 07 201810892856  
 (72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 1/00**      **EN E-1731743**      2024 10 09      **4122126**  
 (86) SE20050289 2020 03 19      2020714723  
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)  
 (54) FUNKVERBINDUNGSANPASSUNG AN EINEM SENDE- UND EMPFANGSPUNKT  
 (72) ABEWARDANA JAYAWICKRAMA, Beeshanga, NSW 2112, Ryde (AU)  
 (72) YAVER, Ali, 192 79 Sollentuna (SE)  
 (72) SUN, Ying, 183 60 Täby (SE)  
 (72) ÅHLANDER, Mats, 169 56 Solna (SE)

**H04L 1/00**      **EN E-1731744**      2024 10 09      **3535886**  
 (86) US17059643 2017 11 02      2017804729  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) DESIGN EINES GEMEINSAMEN DATENKANALS  
 (30) US 2016 11 02 201662416620 P  
 (30) US 2017 01 06 201762443457 P  
 (30) US 2017 02 03 201762454425 P  
 (30) US 2017 03 22 201762474897 P  
 (72) MA, Liangping, San Diego, CA 92130, 13581 Dogwood Way (US)  
 (72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Road (US)  
 (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)  
 (72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, CA 92130, 6641 Elegante Way (US)  
 (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92122, 8840 Costa Verde Boulevard 3126 (US)  
 (72) LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, 91 Bennetts Road (US)

**H04L 1/00**      **EN E-1731745**      2024 10 09      **4057532**  
 (86) CN20115748 2020 09 17      2020903886  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) DATENEMPFANGSVERFAHREN, DATENSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2019 12 16 201911295975  
 (72) DING, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 1/00**      **EN E-1731746**      2024 10 09      **3876645**  
 (86) CN19113591 2019 10 28      2019879654  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 11 02 201811303706  
 (72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04L 1/00**      **EN E-1731747**      2024 10 09      **3955485**  
 (86) CN20086779 2020 04 24      2020796244  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN  
 (30) CN 2019 04 26 201910346067  
 (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 1/08**      **EN E-1731748**      2024 10 09      **4118768**  
 (86) EP21056055 2021 03 10      2021712436  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) PUNKTIERUNGSMUSTERBASIERTE STEUERUNG VON OFDM-ÜBERTRAGUNGEN  
 (30) US 2020 03 13 202062989103 P  
 (72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)  
 (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)  
 (72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42 A (SE)

**H04L 1/08** EN **E-1731749** 2024 10 09 **3944688**  
 (86) JP19011895 2019 03 20 2019919927  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)  
 (72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

**H04L 1/18** EN **E-1731750** 2024 10 09 **3607685**  
 (86) US18025229 2018 03 29 2018718360  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) RÜCKKOPPLUNG FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE ÜBERTRAGUNGEN  
 (30) US 2017 04 03 201762481089 P  
 (30) US 2018 03 28 201815939165  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/18** EN **E-1731751** 2024 10 09 **3769453**  
 (86) US19023110 2019 03 20 2019715329  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERWALTUNG DES GEMEINSAMEN STEUERKANALS EINER GRUPPE UND BANDBREITENTEIL IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN  
 (30) US 2018 03 21 201862646303 P  
 (30) US 2019 03 19 201916358538  
 (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/18** EN **E-1731752** 2024 10 09 **4044729**  
 (86) CN20094401 2020 06 04 2020884914  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UPLINK-STEUERUNGSSINFORMATIONEN (UCI)-FELDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2019 11 07 201911083760  
 (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

**H04L 1/18** EN **E-1731753** 2024 10 09 **4014396**  
 (86) KR20010852 2020 08 14 2020854734  
 (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION  
 (30) KR 2019 08 16 20190100509  
 (30) KR 2020 02 14 20200018609  
 (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)  
 (72) KWON, Ki Bum, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)  
 (72) YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)

**H04L 1/18** EN **E-1731754** 2024 10 09 **4088406**  
 (86) US21012249 2021 01 06 2021702347  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNGS-CODEBUCH-BESTIMMUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER BITBREITE DER DOWNLINK-VERBINDUNG  
 (30) US 2020 01 06 202062957764 P  
 (30) US 2021 01 05 202117141659  
 (72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 1/1829** EN **E-1731755** 2024 10 09 **4210260**  
 (86) 2022 10 26 2022203770  
 (73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2022 01 11 20220004313  
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)  
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)  
 (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

**H04L 1/1829** EN **E-1731756** 2024 10 09 **3876454**  
 (86) CN19115148 2019 11 01 2019879691  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 11 02 201811303662  
 (72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04L 5/00** EN **E-1731757** 2024 10 09 **3216157**  
 (86) EP14076358 2014 12 03 2014806622  
 (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DES DIREKTZUGRIFFS MIT PRÄAMBELCODIERUNG  
 (72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)  
 (72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)  
 (72) EICHINGER, Josef, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

**H04L 5/00** EN **E-1731758** 2024 10 09 **3646508**  
 (86) US18032961 2018 05 16 2018730895  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON KANÄLEN FÜR DEN FREQUENZSPRUNG IN EINEM NICHT LIZENZIERTEN HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND  
 (30) US 2017 06 28 201762526121 P  
 (30) US 2018 05 15 201815980568  
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** EN **E-1731759** 2024 10 09 **3881472**  
 (86) US19057479 2019 10 22 2019798504  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) BESTIMMUNG DES DEMODULATIONSPREFERENZSIGNALS  
 (30) US 2018 11 15 201862768087 P  
 (30) US 2019 10 18 201916657883  
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00** EN **E-1731760** 2024 10 09 **3796585**  
 (86) CN19088613 2019 05 27 2019822965  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITFREQUENZRESSOURCEN  
 (30) CN 2018 06 20 201810636394  
 (72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 5/00** EN **E-1731761** 2024 10 09 **3979548**  
 (86) 2018 01 08 2021209379  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2017 01 06 201762443620 P  
 (72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)  
 (72) KANG, Jiwon, 06772 Seoul (KR)

**H04L 5/00**            **EN E-1731762**    2024 10 09    **4113887**  
 (86)                    2018 08 07    2022175315  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) REFERENZSIGNALSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM  
 (30) CN 2017 08 11 201710687878  
 (30) CN 2017 11 02 201711066801  
 (72) DING, Mengying, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) HU, Yuanzhou, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) QIN, Yi, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) LI, Zhongfeng, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) ZHANG, Min, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) XIAO, Weimin, SHENZHEN, 518129 (CN)  
 (72) DOU, Shengyue, SHENZHEN, 518129 (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1731763**    2024 10 09    **4187834**  
 (86)                    2018 06 20    2023151248  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND BASISSTATION  
 (30) CN 2017 06 22 201710482719  
 (72) JI, Zichao, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)  
 (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1731764**    2024 10 09    **3443802**  
 (86) US17025764    2017 04 03    2017719405  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRAHLANPASSUNGSANFRAGE  
 (30) US 2016 04 13 201662322168 P  
 (30) US 2016 04 28 201662329180 P  
 (30) US 2016 05 06 201662333120 P  
 (30) US 2016 05 17 201662337829 P  
 (30) US 2016 05 18 201662338484 P  
 (30) US 2016 05 24 201662341051 P  
 (30) US 2016 10 26 201615335353  
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1731765**    2024 10 09    **4248603**  
 (86) US22012426    2022 01 14    2022703153  
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)  
 (54) ÜBERTRAGUNGEN MEHRERER PHYSIKALISCHER GEMEINSAMER DOWNLINK-KANÄLE  
 (30) US 2021 01 14 202163137648 P  
 (72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)  
 (72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)  
 (72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)  
 (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)  
 (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)  
 (72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1731766**    2024 10 09    **4236091**  
 (86)                    2020 02 07    2023180513  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE EINES DMS-PORTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 04 04 201910272864  
 (72) SU, Xin, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) GAO, Qiubin, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) CHEN, Runhua, Beijing, 100085 (CN)  
 (72) WANG, Mengjun, Beijing, 100085 (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1731767**    2024 10 09    **4037236**  
 (86)                    2019 01 11    2021217920  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) SIGNALISIERUNG IN RRC UND MAC FÜR PDSCH-RESSOURCENMAPPING FÜR PERIODISCHE UND SEMIPERSISTENTE REFERENZSIGNALANNAHMEN  
 (30) US 2018 01 12 201862616981 P  
 (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S 0R3 (CA)  
 (72) FAXER, Sebastian, 11248 Stockholm (SE)  
 (72) GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5 (CA)  
 (72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki (FI)

**H04L 5/00**            **EN E-1731768**    2024 10 09    **3684019**  
 (86) CN18104289    2018 09 06    2018856552  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) SRS-SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 09 15 201710835407  
 (72) SHI, Yuan, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1731769**    2024 10 09    **4214984**  
 (86) EP20076182    2020 09 18    2020775289  
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)  
 (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (72) BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) LAUE, Friedemann, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) KÖHLER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) NEUPERT, Anna, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) ELLINGER, Hannes, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) NEUHAUS, Priyanka, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) HUPP, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)  
 (72) WINDISCH, Thomas, 91058 Erlangen (DE)

**H04L 5/00**            **EN E-1731770**    2024 10 09    **3963815**  
 (86) US20031114    2020 05 01    2020727883  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) ZELLBASIERTE ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄT  
 (30) US 2019 05 02 201962842514 P  
 (30) US 2020 04 30 202016863901  
 (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 5/00**            **EN E-1731771**    2024 10 09    **3823348**  
 (86) CN19098714    2019 07 31    2019845006  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENPLANUNG  
 (30) CN 2018 08 03 201810880195  
 (72) QI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 5/00**            **EN E-1731772**    2024 10 09    **3700271**  
 (86) JP18039044    2018 10 19    2018869112  
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)  
 (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (30) JP 2017 10 20 2017203695  
 (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)  
 (72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)  
 (72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)  
 (72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)  
 (72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

**H04L 5/00**            **EN E-1731773**    2024 10 09    **3912411**  
 (86) CN19072333    2019 01 18    2019849187  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERRINGERUNG DER INTERFERENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN  
 (72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

**H04L 9/00** **EN E-1731774** 2024 10 09 **3794766**  
 (86) IB19053772 2019 05 08 2019725231  
 (73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ATOMAREN WECHSELS  
 (30) GB 2018 05 14 201807813  
 (30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053347  
 (30) GB 2018 05 14 201807807  
 (30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053346  
 (30) GB 2018 05 14 201807816  
 (30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053350  
 (30) GB 2018 05 14 201807811  
 (30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053349  
 (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

**H04L 9/00** **EN E-1731775** 2024 10 09 **4136801**  
 (86) SE20050386 2020 04 15 2020930831  
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)  
 (54) RICHTLINIENBEWUSSTE VERTEILTE LEDGER-NETZWERKE  
 (72) SJÖBERG, Johan, 11863 Stockholm, Ringvägen 43A (SE)  
 (72) ROBERT, Remi, 11417 Stockholm, Professorsslingan 41 - LGH 1103 (SE)

**H04L 9/06** **EN E-1731776** 2024 10 09 **3622689**  
 (86) GB18051088 2018 04 25 2018728933  
 (73) PQ Solutions Limited, London SE1 0AS, 64 Southwark Bridge Road (GB)  
 (54) DATENPRÜFUNG  
 (30) GB 2017 05 10 201707471  
 (72) TOMLINSON, Martin, Totnes Devon TQ9 7RZ, The Old Coach House Tristford Harberton (GB)  
 (72) CHENG, Andersen, London NW8 6EL, 1c Queens Grove St. Johns Wood (GB)  
 (72) TJHAI, Cen Jung, London E16 2FP, 51 Connaught Heights 2 Agnes George Walk (GB)

**H04L 9/08** **EN E-1731777** 2024 10 09 **4150855**  
 (86) EP21062585 2021 05 12 2021724318  
 (73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)  
 (73) Universität Basel, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)  
 (54) GERÄTEUNABHÄNGIGE QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG  
 (30) EP 2020 05 12 20174086  
 (72) HO, Melvyn, 81829 Munich (DE)  
 (72) SEKATSKI, Pavel, 4102 Binningen (CH)  
 (72) BANCAL, Jean-Daniel, 1226 Thônex (CH)  
 (72) SANGOUARD, Nicolas, 78120 Clairefontaine-en-Yvelines (FR)  
 (72) TAN, Ernest, Singapur 448908 (SG)  
 (72) RENNEN, Renato, 6314 Unterägeri (CH)

**H04L 9/08** **EN E-1731778** 2024 10 09 **3629547**  
 (86) 2019 09 27 2019200303  
 (73) Atlassian Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, Level 6, 341 George Street (AU)  
 (73) Atlassian US, Inc., San Francisco, CA 94104, 350 Bush Street Floor 13 (US)  
 (54) VERWALTUNG DER INHALTSAUTORISIERUNG IN EINEM FÖDERIERTEN ANWENDUNGSSYSTEM  
 (30) US 2018 09 28 201862738972 P  
 (30) US 2019 02 27 201916287957  
 (30) US 2019 06 21 201916449150  
 (72) Farber, Jeffrey Lawrence, Sydney, New South Wales 2000, c/o ATLISSIAN PTY LTD Level 6, 341 George Street (AU)  
 (72) Shek, Sidney Gee- Lake, Sydney, New South Wales 2000, c/o ATLISSIAN PTY LTD Level 6, 341 George Street (AU)  
 (72) Shashidhara, Pramod, Sydney, New South Wales 2000, c/o ATLISSIAN PTY LTD Level 6, 341 George Street (AU)  
 (72) Kulkarni, Deepak, Sydney, New South Wales 2000, c/o ATLISSIAN PTY LTD Level 6, 341 George Street (AU)  
 (72) Gilbert, Jonathan Paul, Sydney, New South Wales 2000, c/o ATLISSIAN PTY LTD Level 6, 341 George Street (AU)

**H04L 9/32** **EN E-1731779** 2024 10 09 **4221077**  
 (86) 2019 03 18 2023164844  
 (73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN  
 (30) GB 2018 03 23 201804739  
 (30) GB 2018 03 23 201804742  
 (30) GB 2018 03 23 201804740  
 (72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH (GB)  
 (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH (GB)

**H04L 9/40** **EN E-1731780** 2024 10 09 **3529746**  
 (86) US17043440 2017 07 24 2017862411  
 (73) Oklahoma Blood Institute, Oklahoma City, OK 73104, 1001 N. Lincoln Blvd. (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANONYME ANBIETER-ZU-EMPFÄNGER-KOMMUNIKATION  
 (30) US 2016 10 20 201615299094  
 (30) US 2017 02 20 201715437247  
 (72) ARMITAGE, John, Brooks, Oklahoma City, OK 73120, 7308 Waverly Ave. (US)  
 (72) REDWINE, Justin, Ryan, Oklahoma City, OK 73120, 3012 Hickory Stick Rd. (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731781** 2024 10 09 **3809664**  
 (86) 2020 07 17 2020186479  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) EINSATZ EINER SICHEREN NACHBARSCHAFTSENTDECKUNG IM EVPN  
 (30) US 2019 10 18 201962923070 P  
 (30) US 2020 04 28 202016860828  
 (72) THOMAS, Reji, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)  
 (72) SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731782** 2024 10 09 **3574400**  
 (86) US18014988 2018 01 24 2018744130  
 (73) Westmeyer, Paul, Lancaster, PA 17602, 1506 Book Road (US)  
 (73) Mazaheri, Renee, Lancaster, PA 17602, 1506 Book Road (US)  
 (54) CYBER-RETRO-REFLEKTOR-TECHNOLOGIE  
 (30) US 2017 01 26 201762450791 P  
 (72) Westmeyer, Paul, Lancaster, PA 17602, 1506 Book Road (US)  
 (72) Mazaheri, Renee, Lancaster, PA 17602, 1506 Book Road (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731783** 2024 10 09 **3627789**  
 (86) 2018 09 19 2018195369  
 (73) Vocalink International Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)  
 (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
 (72) COLE, Michael, Amersham, Buckinghamshire HP6 6UR, 17 Rowan Place (GB)

**H04L 9/40** **EN E-1731784** 2024 10 09 **3641264**  
 (86) 2019 04 18 2019170022  
 (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)  
 (54) EINRICHTEN VON ZUGRIFFSSITZUNGEN  
 (30) GB 2018 10 16 201816809  
 (72) de Souza, Felix, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)  
 (72) Lafleche, Jonathan, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731785** 2024 10 09 **3920062**  
 (86) JP19047830 2019 12 06 2019916814  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARES ENDGERÄT UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 02 25 2019031365  
 (72) HIURA, Yuji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)  
 (72) SUEYOSHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

**H04L 9/40** **EN E-1731786** 2024 10 09 **3800861**  
 (86) 2018 02 22 2020209443  
 (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)  
 (54) VERIFIZIERUNG NETZWERKBASIERTER PERMISSIONIERUNGSRECHTE  
 (30) GB 2017 12 28 201722042  
 (72) TOMLIN, Luke, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731787** 2024 10 09 **3500925**  
 (86) US17046911 2017 08 15 2017841980  
 (73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSNETZWERKSICHERHEIT  
 (30) CN 2016 08 18 201610688098  
 (30) US 2017 08 14 201715676811  
 (72) GUO, Zhenlong, Hangzhou, 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)  
 (72) ZHAO, Lei, Hangzhou, 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)



**H04L 9/40** **EN E-1731788** 2024 10 09 **4005183**  
 (86) KR20015436 2020 11 05 2020885082  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSBEDROHUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK  
 (30) US 2019 11 08 201962932680 P  
 (30) KR 2019 11 29 20190156388  
 (72) KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) GIL, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04L 9/40** **EN E-1731789** 2024 10 09 **3916591**  
 (86) 2020 11 11 2020206934  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEICHERINTEGRITÄTSLEISTUNG  
 (30) US 2020 05 29 202016888449  
 (72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229 (US)  
 (72) Perez, Ronald, Piedmont, CA California 94618 (US)  
 (72) Chen, Hsing-Min, Santa Clara, CA California 95054 (US)  
 (72) Peddireddy, Manjula, Santa Clara, CA California 95054 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731790** 2024 10 09 **3811250**  
 (86) US19024916 2019 03 29 2019717652  
 (73) NortonLifeLock Inc., Tempe, AZ 85281, 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000 (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE PERIPHERIE VORRICHTUNG  
 (30) US 2018 06 20 201816013921  
 (72) DASARATHAN, Boovaragavan, Culver City, California 90230, 5800 Green Valley Circle, Unit 212 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731791** 2024 10 09 **3948587**  
 (86) US20025846 2020 03 30 2020779418  
 (73) NTT Security Holdings Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1 Soto-Kanda 4-Chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (54) PIPELINE ZUR GRAPH-STREAM-GEWINNUNG ZUR EFFIZIENTEN SUBGRAPH-DETEKTION  
 (30) US 2019 03 28 201916368805  
 (72) DALEK, Daniel, Palo Alto, CA 94303-2214, 1950 University Avenue, Suite 600 (US)  
 (72) HARRYSSON, Mattias, Palo Alto, CA 94303-2214, 1950 University Avenue, Suite 600 (US)  
 (72) SINHA, Himanshu, Palo Alto, CA 94303-2214, 1950 University Avenue, Suite 600 (US)  
 (72) TAKAHASHI, Kenji, Palo Alto, CA 94303-2214, 1950 University Avenue, Suite 600 (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731792** 2024 10 09 **4055592**  
 (86) US20054678 2020 10 08 2020799898  
 (73) Verint Americas Inc., Alpharetta, GA 30005, 800 North Point Parkway (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KUNDENAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON AUDIO VON INTERESSE  
 (30) US 2019 11 07 201916676690  
 (72) CALAHAN, Marc Adam, Milton, Georgia 30004, 2765 Cogburn Lane (US)  
 (72) FURNELL, Timothy Andrew, Burghfield Common Berkshire, 9 Badgers Glade (GB)  
 (72) WILLIAMS, Jamie Richard, Fleet Hampshire, 2 Upton Grey Drive (GB)

**H04L 9/40** **EN E-1731793** 2024 10 09 **3695560**  
 (86) US18055721 2018 10 12 2018796555  
 (73) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS, 1395 Hvalstad, Nye Vakås vei 56 (NO)  
 (73) Teledyne Flir, LLC, Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)  
 (54) VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON MEDIENDATEN  
 (30) NO 2017 10 13 20171641  
 (72) VALLEVIK, Gjert Binz, 1395 Hvalstad, Nye Vakås vei 56 (NO)  
 (72) KORSGAARD, Martin, 1395 Hvalstad, Nye Vakås vei 56 (NO)  
 (72) LIEN, Torgeir Grothe, 1395 Hvalstad, Nye Vakås vei 56 (NO)

**H04L 9/40** **EN E-1731794** 2024 10 09 **4169224**  
 (86) US21037491 2021 06 15 2021740322  
 (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)  
 (54) GEHOSTETE KOMMUNIKATIONSKANÄLE AUF EINER KOMMUNIKATIONSPLATTFORM  
 (30) US 2020 06 23 202063042927 P  
 (30) US 2020 07 01 202016918717  
 (30) US 2020 07 01 202016918421  
 (30) US 2021 04 02 202117221214  
 (72) FRANK, Ilan, San Francisco, CA 94105 (US)  
 (72) DELP, Shanan, San Francisco, CA 94105 (US)  
 (72) DEMMER, Michael, San Francisco, CA 94105 (US)  
 (72) VASAMSETTI, Sri, San Francisco, CA 94105 (US)  
 (72) SHARMA, Neha, San Francisco, CA 94105 (US)

**H04L 9/40** **FR E-1731795** 2024 10 09 **4107920**  
 (86) EP21054232 2021 02 19 2021705985  
 (73) Ecole Nationale de l'aviation Civile - ENAC, 31005 Toulouse Cedex 4, 7 Avenue Edouard Belin BP 54005 (FR)  
 (73) Université de Rennes 1, 35000 Rennes, 2, rue du Thabor (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM  
 (30) FR 2020 02 21 2001736  
 (72) CONDOMINES, Jean-Philippe, 31400 Toulouse, ENAC, 7 avenue Edouard Belin (FR)  
 (72) LARRIEU, Nicolas, 31400 Toulouse, ENAC, 7 avenue Edouard Belin (FR)  
 (72) ZHANG, Ruohao, 31400 Toulouse, ENAC, 7 avenue Edouard Belin (FR)  
 (72) MOY, Christophe, 35042 Rennes Cedex, Université de Rennes 1 - Campus Beaulieu, Bat 11D, 263 avenue du Général Leclerc (FR)

**H04L 9/40** **EN E-1731796** 2024 10 09 **3785154**  
 (86) US19028449 2019 04 22 2019727761  
 (73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REMOTE-DESKTOP-ZUGRIFFS DURCH ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG, NÄHERUNGS- UND GESICHTSERKENNUNG  
 (30) US 2018 04 23 201815959531  
 (72) TOBKES, Rachelle, Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Road (US)  
 (72) SHI, Yufeng, Nanjing, C3 Building Jiangning Jiulong Lake (CN)  
 (72) MATHUR, Jyoti, Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Road (US)  
 (72) FLECK, Christopher, Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Road (US)  
 (72) MCBRIDE, John, Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Road (US)  
 (72) SUMMERS, Jacob J., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Road (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731797** 2024 10 09 **3923551**  
 (86) CN20110656 2020 08 22 2020855435  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABFANGEN EINER NETZWERKBEDROHUNG UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 08 22 201910780575  
 (72) YANG, Huazhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 9/40** **FR E-1731798** 2024 10 09 **4027582**  
 (86) 2022 01 04 2022150227  
 (73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER NUTZUNG EINER ILLEGALEN IP-ADRESSE  
 (30) FR 2021 01 07 2100105  
 (72) FADLE, Hatim, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)  
 (72) ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

**H04L 9/40** **EN E-1731799** 2024 10 09 **4274159**  
 (86) 2022 07 07 2022183574  
 (73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, Taipei, No. 201, Tung Hwa N. Road (TW)  
 (54) CLOUD-BASIERTES CYBER-HANDELSMESSESYSTEM  
 (30) TW 2022 05 04 111116840  
 (72) LIN, Fong-Chin, 105 Taipei City (TW)

**H04L 9/40** **EN E-1731800** 2024 10 09 **4058916**  
 (86) US20056692 2020 10 21 2020807955  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) ERKENNUNG VON UNBEKANNTEN BÖSARTIGEN INHALTEN IN COMPUTERSYSTEMEN  
 (30) US 2019 11 11 201962933817 P  
 (30) US 2020 03 17 202016821722  
 (72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)  
 (72) HOLSHEIMER, Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

**H04L 9/40** **EN E-1731801** 2024 10 09 **3697059**  
 (86) CN18094204 2018 07 03 2018849420  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Block 15, Group-A Zone-E of Industrial Park in Hefei New Station (CN)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN VERWALTUNG DES INTERNETS DER DINGE UND SERVER  
 (30) CN 2017 09 13 201710823389  
 (72) LI, Hongli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**H04L 9/40** **EN E-1731802** 2024 10 09 **3818680**  
 (86) IB19056172 2019 07 18 2019773502  
 (73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, 59-61 Acropolis Ave., 3rd Floor 302 (CY)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON RECHNERSICHERHEITSEREIGNISSEN  
 (30) US 2018 07 18 201862699817 P  
 (30) US 2019 03 11 201962816389 P  
 (72) WARMENHOVEN, Adrianus, 2593 BM Den Haag, Laan van Nieuw Oost-Indie 133 (NL)  
 (72) HOFSTEDER, Richard J., 2593 BM Den Haag, Laan van Nieuw Oost-Indie 133 (NL)

**H04L 9/40** **EN E-1731803** 2024 10 09 **3957039**  
 (86) SE19050350 2019 04 16 2019720207  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) RECHTMÄSSIGES ABFANGEN IN RCS  
 (72) MARFIA, Francesca, 84016 Pagani (Salerno), Via Giacomo Leopardi, 10 (Parco Diana) (IT)  
 (72) MARINO, Abramo, 80023 Caivano, Via Cirillo 15 (IT)  
 (72) LUISI, Antonio, 84081 Baronissi (SA), Via Rossini 32 (IT)  
 (72) SANTELLA, Chiara, 84014 Nocera Inferiore, Via Lanzara 33 (IT)  
 (72) CUNIATO, Vincenzo, 80011 Acerra (Na), Via Giacomo Matteotti, 10 (IT)  
 (72) ORABONA, Luciano, 81100 CASERTA, Via F. Petrarca, 25 (IT)

**H04L 9/40** **EN E-1731804** 2024 10 09 **3866038**  
 (86) 2021 01 29 2021154262  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES BAUTEILS EINER SPEICHERVORRICHTUNG  
 (30) US 2020 02 12 202062975616 P  
 (30) US 2020 04 01 202016837942  
 (72) OLARIG, Sompong Paul, Pleasanton, CA California 94566, 3050 Paseo Granada (US)  
 (72) YAO, Xuebin, San Diego, CA California 92130, 4263 Calle Mar De Ballenas (US)

**H04L 12/18** **EN E-1731805** 2024 10 09 **4052255**  
 (86) US19062024 2019 11 18 2019817093  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) PRIVATSPHÄRENBEBEWAHRUNGSSITZUNGSTRANSKRIPTION AUS EINEM AUDIOVISUELLEN STROM  
 (72) SIOHAN, Oliver, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) BRAGA, Otavio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) CASTILLO, Basilio Garcia, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) LIAO, Hank, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) ROSE, Richard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) MAKINO, Takaki, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H04L 12/28** **EN E-1731806** 2024 10 09 **3632142**  
 (86) US18027910 2018 04 17 2018722842  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DYNAMISCHE BETRIEBSROLLEN FÜR INTERNET-DER-DINGE(IOT)-VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK  
 (30) IN 2017 05 26 201741018541  
 (30) US 2018 04 11 201815951135  
 (72) ANANTHARAMAN, Subramanian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) NATARAJAN, Sreekanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04L 12/28** **EN E-1731807** 2024 10 09 **3522455**  
 (86) 2014 09 04 2019164216  
 (73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)  
 (54) FASERNETZWERK-PROXY  
 (30) GB 2013 09 09 201316053  
 (30) EP 2014 05 15 14250075  
 (72) LIINNEY, Trevor, Philip, London, EC1A 7AJ, PP C5A 81 Newgate Street (GB)  
 (72) THORNE, David, Julian, London, EC1A 7AJ, PP C5A 81 Newgate Street (GB)  
 (72) HUMPHREY, Leslie, Derek, London, EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)  
 (72) CROOT, Christopher, Marcus, London, EC1A 7AJ, PP C5A BT Centre (GB)

**H04L 12/28** **EN E-1731808** 2024 10 09 **3958513**  
 (86) JP20008908 2020 03 03 2020791922  
 (73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2019 04 19 2019080139  
 (72) IGARASHI, Hisanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

**H04L 12/40** **DE E-1731809** 2024 10 09 **3681109**  
 (86) 2019 01 11 2019151480  
 (73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)  
 (54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZUSTANDS EINES TEILNEHMERS EINES KOMMUNIKATIONSBUSSES, KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM, VERRIEGELUNGSANLAGE MIT EINEM KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM UND TRANSCEIVER  
 (72) BOEKHOFF, Martin, 58256 Ennepetal, DORMA Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

**H04L 12/46** **EN E-1731810** 2024 10 09 **4027595**  
 (86) 2019 03 28 2022157534  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) KOORDINATION VON PSEUDOWIRE-VERBINDUNGSMERKMALEN UND MULTI-HOMED PROVIDER-EDGE-VORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN  
 (30) US 2018 06 26 201816018943  
 (72) KEBLER, Robert W., Massachusetts, 01950 (US)  
 (72) ARORA, Kapil, 560103 Bangalore (IN)  
 (72) NAGARAJAN, Vikram, 560043 Bangalore (IN)  
 (72) AGARWAL, Himanshu, 560076 Bangalore (IN)  
 (72) JOARDER, Soumyodeep, 560069 Bangalore (IN)

**H04L 12/46** **EN E-1731811** 2024 10 09 **3942748**  
 (86) US20022088 2020 03 11 2020716343  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) NAHTLOSER TRANSPORT VON MEHRPUNKT-LABELVERTEILUNGSPROTOKOLL (MLDP) ÜBER EINEN KERN MIT BITINDEXEXPLIZITER REPLIKATION (BIER)  
 (30) US 2019 03 19 201916358421  
 (72) WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, Bogaardenstraat 58 (BE)  
 (72) MISHRA, Mankamana, Prasad, Dublin, CA 94568, 4693 N. Spago Drive (US)  
 (72) NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, 241 Begeen Street (US)  
 (72) DE GHEIN, Luc, 9800 Denize, Zomerstraat 31 (BE)

**H04L 27/00** **EN E-1731812** 2024 10 09 **3162152**  
 (86) IB15001260 2015 06 26 2015812609  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN  
 (30) KR 2014 06 27 20140080171  
 (72) SEOK, Yong Ho, Irvine, CA 92618, 33 Canoe (US)

**H04L 27/26** **EN E-1731813** 2024 10 09 **3780862**  
 (86) CN19077792 2019 03 12 2019774441  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALLEN  
 (30) CN 2018 03 29 201810274370  
 (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04L 41/044** **EN E-1731814** 2024 10 09 **4078902**  
 (86) US21015967 2021 01 31 2021708455  
 (73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)  
 (54) NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN LOGISCHES NETZWERK MIT MEHREREN STANDORTEN IM VERBUND  
 (30) US 2020 04 06 202063005934 P  
 (30) US 2020 06 19 202016906934  
 (30) US 2020 06 19 202016906935  
 (30) US 2020 06 19 202016906925  
 (30) US 2020 06 19 202016906929  
 (72) MARGARIAN, Pavlush, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)  
 (72) THANKKAR, Pankaj, Cupertino, CA 95015, P.o. Box 1424 (US)  
 (72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

**H04L 41/0668** **EN E-1731815** 2024 10 09 **4133753**  
 (86) US21025895 2021 04 06 2021722621  
 (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FERNABTÄSTUNGS- UND PRIORITÄTSOPERATIONEN  
 (30) US 2020 04 07 202016842647  
 (72) MARTINOVICH, Kris K., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)  
 (72) MCDONALD, Daniel J., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)  
 (72) VARELA, Ruth A., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)  
 (72) MILLS, David R., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)  
 (72) ALMASI, Andor, Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)

**H04L 41/0806 EN E-1731816** 2024 10 09 **4024767**  
 (86) CN20111906 2020 08 27 2020869467  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VNF-INSTANTIATIONSVORFAHREN, NFVO, VIM, VNFV UND SYSTEM  
 (30) CN 2019 09 29 201910937136  
 (72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 41/085 EN E-1731817** 2024 10 09 **4243362**  
 (86) 2023 01 09 2023150657  
 (73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)  
 (54) IDENTIFIZIERUNG EINER NETZWERKVERRICHTUNG  
 (30) US 2022 03 08 202217689301  
 (72) Egri, Attila, 1082 Budapest (HU)  
 (72) Kiss-Toth, Christian, 1082 Budapest (HU)  
 (72) Cafasso, Matteo, 02150 Espoo (FI)

**H04L 41/0893 EN E-1731818** 2024 10 09 **4080819**  
 (86) 2022 03 25 2022164325  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) GRUPPENDENTITÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) IN 2021 04 03 202141015857  
 (72) DAS, Prashanti, 560043 Bangalore (IN)  
 (72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)

**H04L 41/0896 EN E-1731819** 2024 10 09 **4018723**  
 (86) US20047155 2020 08 20 2020764896  
 (73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)  
 (54) GATEWAY VIELFALT SCHALTUNG  
 (30) US 2019 08 20 201916546060  
 (72) WHITEFIELD, David, New Market, MD 21774, 5680 Hearthstone Trail (US)  
 (72) TORRES, Robert, James, New Market, MD 21774, 5680 Hearthstone Trail (US)  
 (72) BORDER, John, Leonard, Middletown, MD 21769, 7386 Freestate Drive (US)  
 (72) ROOS, David, Alan, Boyds, MD 20841, 21206 Little Sierra Ct. (US)  
 (72) KAY, Stanley, Edward, Rockville, MD 20853, 3805 Fox Valley Drive (US)

**H04L 41/14 EN E-1731820** 2024 10 09 **3659359**  
 (86) US18046224 2018 08 10 2018765511  
 (73) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, 25 Madison Avenue (US)  
 (54) NETZWERKDATENANALYSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
 (30) US 2017 08 11 201762544399 P  
 (72) LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (72) MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

**H04L 41/22 EN E-1731821** 2024 10 09 **3742709**  
 (86) 2018 04 10 2020185784  
 (73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)  
 (54) ALARMIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) US 2017 04 10 201762483700 P  
 (30) US 2018 03 14 201815921156  
 (72) Cho, Hongjai, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) Czarniecki, Austin, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) Fackler, Steven, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) Guler, Can, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) Taneja, Nikhil, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) Tobin, David, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)  
 (72) Wong, Wilson, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

**H04L 41/342 EN E-1731822** 2024 10 09 **3905589**  
 (86) CN19112549 2019 10 22 2019903329  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VON SLICE-RESSOURCEN, SOWIE SLICE-MANAGER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2018 12 28 201811619508  
 (72) SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

**H04L 41/50 FR E-1731823** 2024 10 09 **3676992**  
 (86) FR18052100 2018 08 24 2018786836  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR GEBÜHRENABRECHNUNG VON DATEN, DIE AUF EINEM ABSCHNITT EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS GELEITET WERDEN  
 (30) FR 2017 08 28 1757926  
 (72) BIHANNIC, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)  
 (72) CORNILY, Jean-Michel, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)  
 (72) FINKLER, Isabelle, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

**H04L 41/5054 EN E-1731824** 2024 10 09 **3691182**  
 (86) CN17105108 2017 09 30 2017926390  
 (73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RESSOURCENZUTEILUNG ZWISCHEN NETZWERKSlices  
 (72) ZHAO, Kun, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) LIN, Lingfeng, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) LV, Ling, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) FAN, Shaoshuai, Beijing 100876, State Key Laboratory of Networking and Switching Technology Beijing University of Posts and Telecommunications No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)  
 (72) TIAN, Hui, Beijing 100876, State Key Laboratory of Networking and Switching Technology Beijing University of Posts and Telecommunications No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)  
 (72) ZHAO, Pengtao, Beijing 100876, State Key Laboratory of Networking and Switching Technology Beijing University of Posts and Telecommunications No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)  
 (72) HUANG, Zhiqian, Beijing 100876, State Key Laboratory of Networking and Switching Technology Beijing University of Posts and Telecommunications No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)  
 (72) LING, Gang, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)  
 (72) WANG, Bi, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

**H04L 41/5067 EN E-1731825** 2024 10 09 **3732828**  
 (86) IL17051400 2017 12 28 2017832579  
 (73) THOMSON LICENSING, 35510 Cesson-Sévigné, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES EREIGNISSES, DAS SICH AUF DIE ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE) EINES ENDBENUTZERS EINER NETZWERKEINRICHTUNG AUSWIRKT  
 (72) ABRAMOVIĆ, Assi, 4220233 Netanya, 23 Ammon ve Tamar st., Apt. 19 (IL)

**H04L 43/00 EN E-1731826** 2024 10 09 **4050486**  
 (86) 2016 05 18 2022161850  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) WIEDERHERSTELLUNG DER LEISTUNG VON VIRTUELLER NETZFUNKTION (VNF) DURCH VNF-RESET DES LEBENSDAUERMANAGEMENTS  
 (30) US 2015 11 02 201562249769 P  
 (72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258 (US)  
 (72) GOOCH, Stephen, Santa Clara, CA 95054 (US)  
 (72) KEDALAGUDE, Meghashree Dattatri, Portland, OR 97229 (US)

**H04L 43/06 EN E-1731827** 2024 10 09 **3878140**  
 (86) EP19080201 2019 11 05 2019801511  
 (73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)  
 (54) ERMÖGLICHUNG EINER LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
 (30) IT 2018 11 07 201800010131  
 (72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)  
 (72) FIOCCOLA, Giuseppe, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

**H04L 43/08 EN E-1731828** 2024 10 09 **4038840**  
 (86) EP20075775 2020 09 15 2020771858  
 (73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)  
 (54) VERARBEITUNG DER DIAGNOSEDATEN EINES LOKALEN NETZWERKS  
 (30) EP 2019 09 30 19200631  
 (72) SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)  
 (72) EVENDEN, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

**H04L 43/10 EN E-1731829** 2024 10 09 **3403308**  
 (86) IB17050185 2017 01 13 2017738270  
 (73) Kentik Technologies, Inc., San Francisco, California 94107, 625 2nd Street Suite 100 (US)  
 (54) NETZWERKÜBERWACHUNGS-, DETEKTIONS- UND ANALYSESYSTEM  
 (30) US 2016 01 15 201662279573 P  
 (30) US 2017 01 12 201715404623  
 (72) FREEDMAN, Avraham Tzur, San Francisco, California 94107, c/o kentik Technologies, Inc. 625 2nd Street, Suite 100 (US)  
 (72) PYE, Ian Gerald, San Francisco, California 94107, c/o kentik Technologies, Inc. 625 2nd Street, Suite 100 (US)  
 (72) ELLIS, Daniel P., San Francisco, CA 94107, c/o kentik Technologies, Inc. 625 2nd Street, Suite 100 (US)  
 (72) APPLGATE, Ian, San Francisco, CA 94107, c/o kentik Technologies, Inc. 625 2nd Street, Suite 100 (US)

**H04L 45/02**      **EN E-1731830**      2024 10 09      **4016940**  
 (86) CN20105535      2020 07 29      2020857120  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES KÜRZESTEN WEGES UND SERVER  
 (30) CN 2019 08 30 201910816009  
 (72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) PENG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**H04L 45/02**      **EN E-1731831**      2024 10 09      **3958520**  
 (86)      2021 05 10      2021172927  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) KONFIGURATION EINES NETZWERKS MIT EINEM FLEX-ALGORITHMUS-ROUTINGMECHANISMUS  
 (30) IN 2020 08 19 202041035725  
 (30) US 2021 03 24 20211721239  
 (72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) KANERIYA, Parag, Sunnyvale, CA 94089 (US)  
 (72) MANUR, Rajesh Shetty, Sunnyvale, CA 94089 (US)

**H04L 45/64**      **EN E-1731832**      2024 10 09      **3942761**  
 (86) US20022542      2020 03 13      2020716364  
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)  
 (54) VERWENDUNG EINER MITTELSCHICHT IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKFÄHIGEN (SDN) GEWEBE FÜR EINSTELLBARE SEGMENTIERUNG UND SLICING  
 (30) US 2019 03 21 201916360101  
 (72) THUBERT, Pascal, 06480 La Colle Sur Loup, La Pinatelo Villa 13 123 chemin des Bas Campons (FR)  
 (72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin D'uriage, 931 Route de Chamrousse (FR)  
 (72) LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne, 1282 Chemin de PeyreBelle (FR)  
 (72) WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, 1249 Chemin des Plaines (FR)

**H04L 47/125**      **EN E-1731833**      2024 10 09      **3756316**  
 (86) US19018650      2019 02 19      2019709247  
 (73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)  
 (54) SATELLITEN- UND TERRESTRISCHER LASTAUSGLEICH  
 (30) US 2018 02 20 201862632643 P  
 (72) ROY, Satyajit, St. Gaithersburg, MD 20878, 688 Gatestone (US)  
 (72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)

**H04L 47/125**      **EN E-1731834**      2024 10 09      **3823227**  
 (86)      2016 11 23      2020191886  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON LASTTEILUNG  
 (30) CN 2015 11 26 201510843538  
 (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) WU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 47/20**      **EN E-1731835**      2024 10 09      **3629533**  
 (86)      2019 06 18      2019180804  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) ABSICHTSBASIERTE RICHTLINIENGENERIERUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKE  
 (30) US 2018 09 28 201816145682  
 (72) KHENI, Miraj Subhashbhai, San Jose, California 95134, 310 Crescent Village Cir Apt 1110 (US)  
 (72) MIRIYALA, Prasad, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)  
 (72) AKULA, Suresh B, Dublin, California 94568, 3320 Bramante Ln (US)  
 (72) RAJANGAM, Sundaresan, Santa Clara, California 95051, 2828 Chromite Dr (US)

**H04L 47/24**      **EN E-1731836**      2024 10 09      **4046345**  
 (86) US20051885      2020 09 21      2020786650  
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GARANTIERTEN VERKEHRSBANDBREITE FÜR DIENSTE AN ZWISCHEN-PROXYKNOTEN  
 (30) US 2019 10 14 201916601371  
 (72) KRISHAN, Rajiv, Bangalore, Karnataka 560103, Flat No.:2-I, Fresh Winds Munireddy Layout, Panathur Road (IN)  
 (72) YADAV, Rajdeep, Gurgaon, Haryana 122018, D 14, GF, Uppal Southend, Sector 49 Sohna Road (IN)

**H04L 51/48**      **EN E-1731837**      2024 10 09      **4131864**  
 (86) CN21087701      2021 04 16      2021795442  
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)  
 (54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 04 30 202010368140  
 (72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

**H04L 51/58**      **EN E-1731838**      2024 10 09      **3917091**  
 (86) CN20071693      2020 01 13      2020745647  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 01 25 201910074925  
 (72) HAN, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04L 61/5038**      **EN E-1731839**      2024 10 09      **3939243**  
 (86) US20022085      2020 03 11      2020716660  
 (73) Whelen Engineering Company, Inc., Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON MEHREREN SERIELLEN KONTROLLGERÄTEN IN EINEM NOTFALLFAHRZEUG  
 (30) US 2019 03 13 201962817723 P  
 (72) LEMIEUX, Kenneth, S., Groton, CT 06340, 111 Ledgewood Road, Apt. 310 (US)  
 (72) JACKSON, Cole, Cheshire, CT 06410, 35 Wyndemere Court (US)  
 (72) RUSSELL, Eric, Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)  
 (72) WALCZAK, Tomasz, New Haven, CT 06510, 48 Trumbull Street, Unit 2 (US)

**H04L 65/1045**      **EN E-1731840**      2024 10 09      **4195622**  
 (86)      2017 02 02      2023152446  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
 (54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND CODEC-MODUS-UMSCHALTVERFAHREN  
 (30) JP 2016 03 28 2016064107  
 (30) JP 2016 05 12 2016095935  
 (72) HORI, Takako, Osaka, 540-6207 (JP)  
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)  
 (72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)  
 (72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207 (JP)  
 (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)

**H04L 65/1069**      **EN E-1731841**      2024 10 09      **4260539**  
 (86) US21063225      2021 12 14      2021843829  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) ELEKTRONISCHE KONFERENZSCHALTUNG  
 (30) US 2021 01 29 202163143714 P  
 (30) US 2021 05 15 202163189148 P  
 (30) US 2021 09 24 202117485277  
 (72) LEDUC, Nelson M., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) ETZINE, Justin R., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) POLLACK, Daniel B., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) CHANDOK, Gurtej Singh G., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) ISKANDER, Alexis A., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) HE, Huan, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) LIU, Xudong, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) ZHANG, Jingyao, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) LU, Chieh, Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) GREER, Russel S., Cupertino, California 95014 (US)  
 (72) GARNER, Elliot T., Cupertino, California 95014 (US)

**H04L 65/1104**      **EN E-1731842**      2024 10 09      **3905633**  
 (86)      2021 04 27      2021170741  
 (73) EXFO Solutions SAS, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, 2 rue Jacqueline Auriol (FR)  
 (54) ANRUFRICHTUNGSDETEKTION AUF SIP-IMS  
 (30) US 2020 04 29 202063017601 P  
 (30) US 2020 08 18 202063066876 P  
 (72) CISSE, Manuel, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE (FR)  
 (72) GAY, Christophe, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE (FR)

**H04L 65/40**      **EN E-1731843**      2024 10 09      **4203438**  
 (86) CN21110461      2021 08 04      2021871065  
 (73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)  
 (54) NACHRICHTENAUSGABEVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2020 09 24 202011013923  
 (72) LUO, Zhenhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04L 65/80**      **EN E-1731844**      2024 10 09      **3939225**  
 (86) EP20056918      2020 03 13      2020709608  
 (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)  
 (73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (54) ERMÖGLICHUNG DES ZEITTRANSPORTS VON DATENSTRÖMEN  
 (30) EP 2019 03 15 19163134  
 (72) KLEINROUWELER, Jan-Willem, Martin, 2641 BG Pijnacker, Brink van Pietje Bell 37 (NL)  
 (72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, Van Tijenstraat 12 (NL)  
 (72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, Bagijnhof 106 (NL)

**H04L 67/00**      **EN E-1731845**      2024 10 09      **4020935**  
 (86)      2021 12 09      2021213506  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT VON VERKEHRUNTERNEHMEN  
 (30) US 2020 12 23 202017132469  
 (72) SABELLA, Dario, 10090 Gassino Torinese (IT)  
 (72) FILIPPOU, Miltiadis, 81673 Munich (DE)  
 (72) GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 Munich (DE)

**H04L 67/02**      **EN E-1731846**      2024 10 09      **4154498**  
 (86) EP21063345      2021 05 19      2021726410  
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)  
 (54) HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN  
 (30) EP 2020 05 20 20382429  
 (72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)

**H04L 67/10**      **EN E-1731847**      2024 10 09      **3989496**  
 (86) JP20024015      2020 06 18      2020826374  
 (73) NTT Communications Corporation, Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON RICHTLINIEN, VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON RICHTLINIEN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 06 21 2019115685  
 (72) TAMURA, Mahoko, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) ONO, Shintaro, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KISA, Yoshiko, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)  
 (72) KAMEI, Takayuki, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

**H04L 67/1095**      **EN E-1731848**      2024 10 09      **3813334**  
 (86) CN18100304      2018 08 13      2018929930  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON FOTOS  
 (72) BI, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04L 67/1097**      **EN E-1731849**      2024 10 09      **3900302**  
 (86) EP19081927      2019 11 20      2019802220  
 (73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)  
 (54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
 (30) EP 2018 12 20 18214864  
 (72) DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knighttrider Street (GB)  
 (72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knighttrider Street (GB)

**H04L 67/12**      **EN E-1731850**      2024 10 09      **3295653**  
 (86) US16031665      2016 05 10      2016724224  
 (73) Karma Automotive, LLC, Irvine, CA 92618, 9950 Jeronimo Road (US)  
 (54) ZENTRALISIERTE VERWALTUNG VON MOBIL UNTERSTÜTZTER KRAFTFAHRZEUG-SOFTWAREAKTUALISIERUNG UND FAHRZEUGDATENANALYSE  
 (30) US 2015 05 14 201562161722 P  
 (72) HONG, Leon, Seattle, WA 98101, 1191 2nd Avenue, Suite 1900 (US)

**H04L 67/12**      **EN E-1731851**      2024 10 09      **4250688**  
 (86)      2022 03 25      2022164506  
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON VERBINDUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG IN EINER WERKSTATT  
 (72) FINNDIN, Rustan, 434 79 Vallda (SE)  
 (72) VÄNTTINEN, Lauri, 02600 Espoo (FI)  
 (72) SHIRE, Joshua, 417 23 Göteborg (SE)  
 (72) GAESKEBY-MARS, Jonatan, Winston Salem, 27106 (US)  
 (72) NILSSON, Christofer, 437 31 Lindome (SE)

**H04L 67/12**      **DE E-1731852**      2024 10 09      **3928494**  
 (86) EP20055240      2020 02 28      2020710813  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)  
 (54) ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG  
 (30) DE 2019 03 28 102019204385  
 (72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, Weseler Straße 5 (DE)  
 (72) HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, Hartmannsweilerweg 50 (DE)  
 (72) KNUTH, Robert, 13587 Berlin, Zum Erlengrund 9 (DE)

**H04L 67/12**      **FR E-1731853**      2024 10 09      **4133710**  
 (86) FR21050403      2021 03 10      2021715948  
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)  
 (54) VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN FAHRZEUGEN ZUR BEHANDLUNG VON UMGEBUNGSLUFT IN STADTGEBIETEN UND KONTROLLZENTRUM ZUR VERWALTUNG DIESER VERWENDUNG  
 (30) FR 2020 04 09 2003554  
 (72) PAJOT, Karine, 91370 Verrieres Le Buisson, 4 Allée Saint Fiacre (FR)  
 (72) PINTAT, Bruno, 92160 ANTONY, 37 RUE DU DOCTEUR SCHWEITZER (FR)  
 (72) DUMUR, Denis, 78990 ELANCOURT, 95 AVENUE DE LA BAYLIE (FR)  
 (72) BLOKKEEL, Gregory, 75013 PARIS 13, 70 RUE DE TOLBIAC (FR)

**H04L 67/125**      **EN E-1731854**      2024 10 09      **3804232**  
 (86) US19047442      2019 08 21      2019762889  
 (73) CONVIDA WIRELESS, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) VERWALTUNG VON DATENMUSTERVORLAGE ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NEBELBASIERTEN DATENVERARBEITUNG  
 (30) US 2018 08 27 201862723219 P  
 (30) US 2018 11 02 201862754872 P  
 (72) LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (72) LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

**H04L 67/141**      **EN E-1731855**      2024 10 09      **3820198**  
 (86) CN19101936      2019 08 22      2019859166  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
 (30) CN 2018 09 15 201811077527  
 (72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04L 67/306**      **EN E-1731856**      2024 10 09      **3941023**  
 (86)      2021 06 15      2021179446  
 (73) Framy Inc., Grand Cayman KY1-1208, Cayman Islands, Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052 (KY)  
 (54) VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON PERSONALISIERTEN INHALTEN, GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND SYSTEM DAFÜR  
 (30) TW 2020 07 17 109124208  
 (72) LI, YU-HSIEN, 116 TAIPEI CITY (TW)  
 (72) LEE, YU-CHIH, 220 New Taipei City (TW)  
 (72) LIN, WEN-SHIANG, 247 New Taipei City (TW)  
 (72) LI, SHI-TING, 709 Tainan City (TW)  
 (72) HU, HAN-HSI, 116 Taipei City (TW)  
 (72) CHENG, CHIA-YUAN, 115 Taipei City (TW)

**H04L 67/51**      **EN E-1731857**      2024 10 09      **4243380**  
 (86)      2023 03 08      2023160622  
 (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)  
 (54) ANZEIGEVERFAHREN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM  
 (30) CN 2022 03 11 202210237598  
 (30) CN 2022 12 05 202211550364  
 (72) YANG, Zongxin, Zhuhai, Guangdong (CN)  
 (72) PENG, Jibing, Zhuhai, Guangdong (CN)  
 (72) CHEN, Xiang, Zhuhai, Guangdong (CN)

**H04L 67/52**      **EN E-1731858**      2024 10 09      **3951603**  
 (86) JP20006666      2020 02 20      2020779123  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 470  
 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMITTEILUNG  
 (30) JP 2019 03 26 2019059358  
 (72) YAMAMOTO, Kohsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic  
 Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) OHHO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) URABE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual  
 Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

**H04L 67/62**      **EN E-1731859**      2024 10 09      **4292269**  
 (86) US22013803      2022 01 26      2022704162  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One  
 Microsoft Way (US)  
 (54) NAH-ECHTZEIT-DATENVERARBEITUNG MIT PARTITIONSDATEIEN  
 (30) US 2021 02 12 202117175491  
 (72) LIU, Xu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) HU, Steve Chun-Hao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) SAHU, Abhishank, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) JU, Yingji, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) LEEB, Gunter, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) FERNANDEZ, Jose, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) THAKKAR, Swadhin Ajay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) MIAO, William Edward, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) PEREDDY, Sravanthi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) FITZGIBBON, Jordan Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)  
 (72) DAYANI, Raveena, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

**H04L 69/04**      **EN E-1731860**      2024 10 09      **4016948**  
 (86) CN19100900      2019 08 15      2019941327  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong  
 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES  
 ETHERNET-HEADERS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
 DEKOMPRIMIEREN EINES ETHERNET-HEADERS  
 (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building,  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building,  
 Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration  
 Building, Bantian Longgang District (CN)

**H04L 69/164**      **EN E-1731861**      2024 10 09      **3829134**  
 (86)      2020 11 24      2020209471  
 (73) Mainstreaming S.p.A., 20126 Milano, Viale Sarca, 336/F (IT)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG GROSSER DATENMENGEN DURCH  
 EIN TELEMATISCHES NETZWERK EFFIZIENT UND ZUVERLÄSSIG UND MIT  
 HOHER GESCHWINDIGKEIT  
 (30) IT 2019 11 26 201900022185  
 (72) PROSCIA, Giovanni, 20092 Cinisello Balsamo (MI), Via Carlo Villa, 11 (IT)  
 (72) CORRADO, Antonio Gregorio, 6900 Lugano Paradiso, Via Generale Guisan,  
 8B (CH)  
 (72) TRIPODI, Philippe Ange Michel, 20126 Milano, Piazza della Trivulziana, 4 (IT)  
 (72) CARULLI, Sergio Ambrogio Bruno, 20121 Milano, Via Solferino, 48 (IT)

**H04L 69/22**      **EN E-1731862**      2024 10 09      **4156655**  
 (86)      2021 12 06      2021212608  
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)  
 (54) EDGE-VORRICHTUNG ZUR QUELLENIDENTIFIZIERUNG MITTELS  
 QUELLENIDENTIFIKATOR  
 (30) US 2021 09 27 202117449067  
 (72) RAGHURAM, Malpe Pai, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) SIMARIA, Nilesh Kantilal, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) LAKSHMIKANTH, Harsha, Sunnyvale, 94089 (US)  
 (72) SANKAR, Sri Ram, Sunnyvale, 94089 (US)

**H04L 69/24**      **EN E-1731863**      2024 10 09      **3651540**  
 (86)      2016 11 24      2019219056  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro  
 Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND  
 STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) KR 2015 11 24 20150164585  
 (72) JUNG, Kyung-hun, 06291 Seoul, 1-503 151 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)  
 (72) SUNG, Ho-sang, 16925 Gyeonggi-do, 521-1104 10 Jinsan-ro 66beon-gil Uji-  
 gu Yongin-si (KR)  
 (72) OH, Eun-mi, 06288 Seoul, 206-201 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)  
 (72) JEONG, Jong-hoon, 18447 Gyeonggi-do, 144-1101 231 Dongtanbanseok-ro  
 Hwaseong-si (KR)  
 (72) CHOO, Ki-hyun, 05091 Seoul, 801-1101 19 Ttukseom-ro 36-gil Gwangjin-gu  
 (KR)

**H04M 1/02**      **EN E-1731864**      2024 10 09      **3758345**  
 (86)      2013 05 29      2020192255  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro  
 Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ANZEIGESYSTEM MIT EINER KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN ANZEIGE  
 MIT ANZEIGETRÄGERN  
 (30) US 2012 06 25 201213532633  
 (72) WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, 16677 Suwon-si., Samsung  
 Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) VAN DEN TILLAAR, Han, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd.  
 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) VERSCHOOR, Volker Barnhart, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co.,  
 Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) VAN DIJK, Robert Sjang Josine, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co.,  
 Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) VAN LIESHOUT, Pieter, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129  
 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H04M 1/02**      **EN E-1731865**      2024 10 09      **3958546**  
 (86) CN20111065      2020 08 25      2020902646  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South  
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) FALTBARE ENDGERÄTESTRUKTUR  
 (30) CN 2019 12 20 201911322862  
 (72) MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-  
 tech Industrial Park, Nanshan District (CN)  
 (72) CAI, Shoujun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South,  
 Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

**H04M 1/02**      **EN E-1731866**      2024 10 09      **4171183**  
 (86) CN22088146      2022 04 21      2022753575  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A,  
 Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
 District (CN)  
 (54) SCHALENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2021 06 26 202110715237  
 (30) CN 2021 10 28 202111264629  
 (72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) CHENG, Fangbing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) GAO, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H04M 1/02**      **EN E-1731867**      2024 10 09      **3734959**  
 (86)      2019 12 23      2019219575  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8,  
 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 04 28 201910351856  
 (72) FAN, Liantao, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.  
 No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi, Haidian District (CN)  
 (72) JIN, Hongzhi, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.  
 No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi, Haidian District (CN)

**H04M 1/02**      **EN E-1731868**      2024 10 09      **4161039**  
 (86) CN21099436      2021 06 10      2021855210  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,  
 Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) DREHWELLENMODUL, FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE  
 VORRICHTUNG  
 (30) CN 2020 08 10 202010797452  
 (72) XI, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

**H04M 1/02**      **EN E-1731869**      2024 10 09      **4002813**  
 (86)      2020 11 12      2020207109  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
 (54) SENSOR POSITIONIERT HINTER EINEM MIKRO-LED-BEREICH  
 INNERHALB EINES OLED-DISPLAYS  
 (72) PLANK, Hannes, 8010 Graz (AT)  
 (72) DIELECHER, Markus, 8046 Graz (AT)  
 (72) FLATSCHER, Martin, 8020 Graz (AT)  
 (72) HEISS, Heinrich Guenther, 81373 München (DE)  
 (72) LOBNIK, Robert, 9135 Bad Eisenkappel (AT)  
 (72) SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)

**H04M 1/02**      **EN E-1731870**      2024 10 09      **3489858**  
 (86) CN17093410      2017 07 18      2017833462  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283  
 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) MOBILES ENDGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (30) CN 2016 07 25 201610592578  
 (72) MA, Zhiting, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an  
 (CN)  
 (72) LUO, Zhengjun, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha  
 Chang'an (CN)  
 (72) CHENG, Chuanbo, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha  
 Chang'an (CN)

**H04M 1/24**      **EN E-1731871**      2024 10 09      **3979609**  
 (86) JP19032178      2019 08 16      2019931002  
 (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)  
 (54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) WO 2019 05 30 PCT/JP2019/021487  
 (72) KURIHARA, Sachiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)  
 (72) HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

**H04M 1/72403**      **EN E-1731872**      2024 10 09      **3424204**  
 (86) KR17004113      2017 04 17      2017786141  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISBENACHRICHTIGUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
 (30) KR 2016 04 18 20160047158  
 (72) LEE, Hwa Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, 910-402 Baekhyeonmaeul Daerim e-Pyeonhansesang Apt. 49 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

**H04M 1/72454**      **EN E-1731873**      2024 10 09      **4040262**  
 (86)      2022 01 26      2022153360  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) ORIENTIERUNG VON AUF EINER ANZEIGE EINER MOBILEN VORRICHTUNG DARGESTELTTEM VISUELLEM INHALT  
 (30) FI 2021 02 05 20215126  
 (72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro (FI)  
 (72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä (FI)  
 (72) RÄMÖ, Anssi Sakari, 33720 Tampere (FI)  
 (72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala (FI)

**H04M 1/725**      **EN E-1731874**      2024 10 09      **3576388**  
 (86)      2009 11 10      2019186634  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) SPRACHDETEKTION  
 (30) US 2008 11 10 113061 P  
 (72) BURKE, Dave, London, Greater London SW18 1DQ, 209 Compass House Smugglers Way (GB)  
 (72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA 94301, 518 Everett Avenue Apt D (US)  
 (72) GIANNO, Konrad, London, Greater London W11 1BW, 22 Aldridge Villas (GB)  
 (72) JITKOFF, John Nicholas, Mountain View, CA 94043, 2113 Windrose Place (US)  
 (72) SENIOR, Andrew W., New York, NY 10025, 305 W. 105th Street 1 (US)  
 (72) KRISTJANSSON, Trausti, New York, NY 10530, 69 Lawton Avenue Harsdale (US)

**H04M 1/725**      **EN E-1731875**      2024 10 09      **3714591**  
 (86) KR19002048      2019 02 20      2019756499  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES BETRIEBSMODUS MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2018 02 22 20180021149  
 (72) LEE, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Minseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Taekyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOON, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JEON, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HONG, Yunpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04M 1/725**      **EN E-1731876**      2024 10 09      **3962049**  
 (86) CN20081233      2020 03 25      2020796122  
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) INHALTSEINGABEVERFAHREN UND ENDGERÄT  
 (30) CN 2019 04 23 201910330449  
 (72) HONG, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04M 1/725**      **EN E-1731877**      2024 10 09      **3402173**  
 (86) KR16000859      2016 01 27      2016883922  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIGITALEN VORRICHTUNG  
 (30) KR 2016 01 08 20160002661  
 (72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Byungjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) YOON, Jeonghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) CHOI, Koh, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) HA, Myunghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Jaeryong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) PARK, Sunghyuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04M 3/42**      **EN E-1731878**      2024 10 09      **4186221**  
 (86) EP21070713      2021 07 23      2021746065  
 (73) Metaswitch Networks Ltd, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, 100 Church Street (GB)  
 (54) ZUORDNUNG EINES BENUTZERDIENSTES ZU EINEM TELEFONIEIDENTIFIKATOR  
 (30) GB 2020 07 24 202011545  
 (72) STEWART, Mark Norman, Enfield Middlesex EN2 6BQ (GB)

**H04M 3/42**      **EN E-1731879**      2024 10 09      **3903473**  
 (86) US19013752      2019 01 16      2019704480  
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (54) ERZEUGEN UND/ODER PRIORISIEREN VON PRE-CALL-INHALTEN FÜR DIE WIEDERGABE IN ERWARTUNG DER ANNAHME EINES EINGEHENDEN ANRUFES  
 (30) US 2018 12 27 201862785563 P  
 (72) FEUZ, Sandro, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)  
 (72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

**H04M 3/42**      **EN E-1731880**      2024 10 09      **4089992**  
 (86)      2022 05 06      2022172036  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) ERHALTEN EINER ANRUFER-ID AUF EINER ZWEITEN SIM EINES MULTI-SIM-BENUTZERGERÄTES  
 (30) US 2021 05 10 202163201703 P  
 (30) US 2022 04 29 202217661385  
 (72) LOVLEKAR, Srirang A., Fremont (US)  
 (72) GURUMOORTHY, Sethuraman, San Ramon (US)  
 (72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego (US)  
 (72) KODALI, Sree Ram, San Jose (US)  
 (72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego (US)

**H04N 1/00**      **EN E-1731881**      2024 10 09      **4066480**  
 (86) EP20083208      2020 11 24      2020808168  
 (73) European Central Bank, 60314 Frankfurt am Main, Sonnemannstrasse 20 (DE)  
 (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM KOPIERSCHUTZ, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
 (30) EP 2019 11 26 19211566  
 (72) BELLINI, Claudio, 00128 Roma, Via Buster Keaton 12 (IT)  
 (72) EICHENBERGER, Martin, 8702 Zollikon, Wybuelstrasse 8 (CH)  
 (72) SCHULZ, Elisabeth, 60596 Frankfurt, Dürerstrasse 11 (DE)

**H04N 1/00**      **EN E-1731882**      2024 10 09      **4216528**  
 (86)      2022 11 11      2022206843  
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)  
 (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL  
 (30) JP 2021 11 26 2021192481  
 (72) Sugiyama, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

**H04N 1/405**      **EN E-1731883**      2024 10 09      **3799410**  
 (86)      2015 03 26      2020207479  
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)  
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DRUCKSYSTEM, HALBTONPROZESSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2014 03 27 2014066005  
 (30) JP 2014 03 27 2014066006  
 (30) JP 2014 03 27 2014066007  
 (72) KATSUYAMA, Kimito, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM CORPORATION 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)





**H04N 19/11**      **EN E-1731896**      2024 10 09      **3737097**  
 (86) KR20003921      2020 03 23      2020722991  
 (73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE EINER INTRAPRÄDIKTION ANHAND EINER MPM-LISTE  
 (30) US 2019 03 23 201962822874 P  
 (72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) LI, Ling, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)  
 (72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04N 19/11**      **EN E-1731897**      2024 10 09      **4002838**  
 (86)      2012 08 20      2021199649  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) DECODIERUNGSVERFAHREN  
 (30) CN 2012 01 20 201210018818  
 (72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) LI, Houqiang, Shenzhen, Guangdong (CN)  
 (72) ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong (CN)

**H04N 19/13**      **EN E-1731898**      2024 10 09      **4221208**  
 (86)      2019 06 14      2023163052  
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CABAC-BASIERTE ENTROPIECODIERUNG  
 (30) KR 2018 06 15 20180069073  
 (30) US 2018 07 02 201862692887 P  
 (72) NAM, Junghak, Seoul 06772 (KR)

**H04N 19/182**      **EN E-1731899**      2024 10 09      **3890323**  
 (86) CN19070147      2019 01 02      2019907160  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VORHERSAGEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
 (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) RAN, Qihong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04N 19/196**      **EN E-1731900**      2024 10 09      **3808086**  
 (86) RU18000530      2018 08 14      2018785459  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ANPASSUNG VON CODIERUNGSPARAMETERN FÜR VIDEOCODIERUNG MITTELS BEWEGUNG UND OBJEKTDETEKTION  
 (72) CHEN, Hu, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieessstr. 25 (DE)  
 (72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieessstr. 25 (DE)  
 (72) NOVIKOV, Dmitry Vadimovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) GILMUTDINOV, Marat Ravilevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) MALAKHOV, Kirill Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04N 19/52**      **EN E-1731901**      2024 10 09      **3627838**  
 (86) JP18023207      2018 06 19      2018824209  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)  
 (54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN  
 (30) US 2017 06 26 201762525004 P  
 (72) KIYOFUMI, Abe, Osaka-shi, Osaka 5406207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) TAKAHIRO, Nishi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) TADAMASA, Toma, Osaka-shi, Osaka 50-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) RYUICHI, Kanoh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**H04N 19/593**      **EN E-1731902**      2024 10 09      **3456501**  
 (86) EP17059658      2017 04 24      2017719245  
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSBLOCK EINES BILDES UND ZUGEHÖRIGES CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVORRICHTUNG  
 (30) EP 2016 05 13 16305563  
 (72) LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)  
 (72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)  
 (72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

**H04N 19/70**      **EN E-1731903**      2024 10 09      **3308547**  
 (86) US16031884      2016 05 11      2016726696  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)  
 (54) METADATEN ZUR BESCHREIBUNG NOMINALER BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN EINER REFERENZBETRACHTUNGSGEBUNG ZUR VIDEOWIEDERGABE  
 (30) US 2015 06 09 201562173351 P  
 (30) US 2016 05 04 201615146800  
 (72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

**H04N 21/2343**      **EN E-1731904**      2024 10 09      **3721636**  
 (86) EP18083926      2018 12 07      2018830393  
 (73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)  
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)  
 (54) VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON MEDIEN  
 (30) EP 2017 12 07 17205979  
 (72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2595 GC The Hague, Koningin Marialaan 72 (NL)  
 (72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, Noorderhof 8 (NL)

**H04N 21/2343**      **EN E-1731905**      2024 10 09      **3926960**  
 (86) KR20001935      2020 02 12      2020774470  
 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 03 21 201962822002 P  
 (72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

**H04N 21/431**      **EN E-1731906**      2024 10 09      **3644618**  
 (86) JP18006856      2018 02 26      2018820540  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN  
 (30) US 2017 06 21 201762523069 P  
 (72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)  
 (72) MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku (JP)

**H04N 21/431**      **EN E-1731907**      2024 10 09      **3644617**  
 (86) JP18006857      2018 02 26      2018820085  
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (54) BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN  
 (30) US 2017 06 21 201762523069 P  
 (72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**H04N 21/435**      **EN E-1731908**      2024 10 09      **3468208**  
 (86) KR17005816      2017 06 02      2017807067  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENINHALT  
 (30) KR 2016 06 02 20160069108  
 (72) PARK, Kyung-Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) BAE, Jae-Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SO, Young-Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YANG, Hyun-Koo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Dong-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) PU, Hyeon-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04N 21/4363**      **EN E-1731909**      2024 10 09      **4093041**  
 (86) CN21125872      2021 10 22      2021860599  
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)  
 (54) GEMEINSAMES INFORMATIONSNUTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
 (72) YANG, Shishu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)  
 (72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

**H04N 21/442**      **EN E-1731910**      2024 10 09      **3541082**  
 (86) JP17038705      2017 10 26      2017869303  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)  
 (54) EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN  
 (30) JP 2016 11 09 2016218885  
 (72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) MICHAEL, Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (72) WILSON, John Nicholas, Weybridge Surrey KT13 0XW, c/o SONY EUROPE LIMITED The Heights Brooklands (GB)

**H04N 21/845**      **EN E-1731911**      2024 10 09      **3247124**  
 (86) CN15081931      2015 06 19      2015877556  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) CLIENT, STREAMING-MEDIENDATENEMPFAHNSVERFAHREN UND STREAMING-MEDIENDATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
 (30) CN 2015 01 16 201510024471  
 (72) ZHANG, Chuxiong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

**H04N 23/50**      **EN E-1731912**      2024 10 09      **3599759**  
 (86)      2018 07 23      2018185056  
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)  
 (54) KAMERA MIT 2-KOMPONENTENELEMENT  
 (72) POLAK, Andrzej, 50354 HUERTH, HORBELLE STRASSE 149 (DE)

**H04N 23/51**      **EN E-1731913**      2024 10 09      **4221243**  
 (86)      2012 06 26      2023164540  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) KAMERAMODUL FÜR EIN FAHRZEUG  
 (30) KR 2011 11 08 20110115998  
 (72) HAN, Sangyeal, 07796 Seoul (KR)  
 (72) CHO, Bumsig, 07796 Seoul (KR)  
 (72) KIM, Daeseung, 07796 Seoul (KR)  
 (72) LEE, Seungho, 07796 Seoul (KR)

**H04N 23/56**      **EN E-1731914**      2024 10 09      **3809686**  
 (86) CN19096128      2019 07 16      2019837519  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) BILDSENSOR, MOBILES TERMINAL, UND BILDFOTOGRAFIERVERFAHREN  
 (30) CN 2018 07 19 201810797355  
 (72) WANG, Danmei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) ZHOU, Huazhao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) ZHU, Panpan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04N 23/611**      **EN E-1731915**      2024 10 09      **3995877**  
 (86) JP20023242      2020 06 12      2020840121  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2019 07 12 2019130101  
 (72) NOMURA, Kazunori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) INOMATA, Seiichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)  
 (72) YANA, Kanako, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

**H04N 23/65**      **EN E-1731916**      2024 10 09      **4035349**  
 (86) CN20110797      2020 08 24      2020897503  
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)  
 (54) BILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
 (30) CN 2019 12 05 201911236798  
 (72) WANG, Jianmiao, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) ZHAN, Xiaochen, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)  
 (72) ZHAO, Chaojie, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

**H04N 23/88**      **EN E-1731917**      2024 10 09      **4057609**  
 (86)      2021 12 17      2021215548  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)  
 (73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR BILDKORREKTUR  
 (30) KR 2021 03 11 20210032119  
 (30) KR 2021 04 23 20210052984  
 (72) KANG, Nahyup, Suwon-si 16678 (KR)  
 (72) KIM, Seon Joo, Seoul 03722 (KR)  
 (72) KIM, DongYoung, Seoul 03722 (KR)  
 (72) KIM, JinWoo, Seoul 03722 (KR)  
 (72) LEE, Yeonkyung, Suwon-si 16678 (KR)  
 (72) YOO, Byung In, Suwon-si 16678 (KR)  
 (72) LEE, Hyong Euk, Suwon-si 16678 (KR)

**H04N 25/68**      **EN E-1731918**      2024 10 09      **4007268**  
 (86)      2018 01 15      2021216837  
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)  
 (54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 (30) JP 2017 02 16 2017026823  
 (30) JP 2017 10 11 2017197509  
 (72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)  
 (72) SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)  
 (72) AZAMI, Junichiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)  
 (72) MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)

**H04Q 11/04**      **EN E-1731919**      2024 10 09      **3843269**  
 (86)      2020 12 23      2020216781  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FREQUENZVERDOPPLERS  
 (30) US 2019 12 23 201916724888  
 (72) ALBEL, Siegfried, 9543 Arriach, Berg ob Arriach 3 (AT)  
 (72) AICHNER, Michael, 9918 Strassen, Hof 20 (AT)  
 (72) JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, Ufer 9 (AT)  
 (72) NOPPENY, Dennis, 51069 Köln, Kemperbachstraße 17 (DE)  
 (72) RUMPLER, Christoph, 81825 München, Säntisstr. 22 (DE)  
 (72) TROTTA, Saverio, 80538 München, Thierschstr. 44 (DE)

**H04R 1/10**      **EN E-1731920**      2024 10 09      **4027654**  
 (86)      2022 01 04      2022150178  
 (73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (54) LADEKIT ZUM LADEN VON EINEM ODER MEHREREN WIEDERAUFLADBAREN HÖRGERÄTEN  
 (30) DK 2021 01 08 PA202170010  
 (72) PEDERSEN, Morten Lerstrup, 2750 Ballerup (DK)

**H04R 1/34**      **EN E-1731921**      2024 10 09      **3507991**  
 (86) US17049188      2017 08 29      2017764976  
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
 (54) WELLENLEITER FÜR LAUTSPRECHER  
 (30) US 2016 09 01 201615255031  
 (72) SPILLMAN, Jacques, Los Angeles California 90068, 5550 Tuxedo Terrace (US)  
 (72) RIEMERSMA, Steven Patrick, Woodland Hills California 91364, 21944 De La Luz Avenue (US)  
 (72) DeLay, Mark Thomas, St. Paul, Minnesota 55105, 1239 Wellesley Avenue (US)

**H04R 1/34**      **EN E-1731922**      2024 10 09      **3506648**  
 (86)      2018 12 28      2018001014  
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)  
 (54) EINSTELLBARER LAUTSPRECHER MIT AKUSTISCHER SCHNITTSTELLE  
 (30) US 2017 12 29 201762612001 P  
 (72) Winton, Riley, Canton, MI 48187, 1399 Rand Rd (US)  
 (72) Mossington, David, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)  
 (72) Ludwig, Chris, Bloomfield Hills, MI 48304, 1080 Dowling Rd (US)  
 (72) Trestain, Christopher Michael, Livonia, MI 48152, 29658 Lamar Lane (US)

**H04R 5/033**      **EN E-1731923**      2024 10 09      **3777236**  
 (86) US19025384    2019 04 02      2019717705  
 (73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) KOPFHÖRERBÜGEL FÜR KOPFHÖRER  
 (30) US 2018 04 02 201862651634 P  
 (72) SIAHAAN, Edward, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) PANECKI, Lee M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) QIAN, Phillip, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) SHAFFER, Benjamin A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) STRINGER, Christopher J., Woodside, California 94062, 20100 Skyline Blvd (US)  
 (72) WHANG, Eugene A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) NARAJOWSKI, David H., Venice, California 90291, 1042 Frederick St. Apt E (US)  
 (72) OSHITA, Scott Y., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) HATFIELD, Dustin A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) SEGRAVES, Zachary G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (72) DOCHERTY, Sean J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

**H04R 5/033**      **EN E-1731924**      2024 10 09      **3994896**  
 (86) GB20051584    2020 07 02      2020739439  
 (73) JSP Limited, Oxfordshire OX29 0TA, Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)  
 (54) HÖRSCHUTZKOPFHÖRER  
 (30) GB 2019 07 05 201909678  
 (72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, c/o JSP Limited Worsham Mill, Minster Lovell (GB)  
 (72) SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 0TA, c/o JSP Limited Worsham Mill, Minster Lovell (GB)

**H04R 19/00**      **EN E-1731925**      2024 10 09      **3668115**  
 (86) JP18044267    2018 11 30      2018884799  
 (73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1, Higashi 3-chome (JP)  
 (54) WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 (30) JP 2017 11 30 2017229920  
 (30) JP 2018 09 25 2018178216  
 (30) JP 2018 09 27 2018181451  
 (30) JP 2018 11 29 2018223155  
 (72) HASEGAWA, Koichi, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)  
 (72) TAHARA, Shinya, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)  
 (72) NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)  
 (72) NASU, Masaki, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)

**H04R 25/00**      **EN E-1731926**      2024 10 09      **3267698**  
 (86)                    2017 07 10      2017180524  
 (73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)  
 (54) HÖRGERÄTESYSTEM MIT EINEM EEG-AUFZEICHNUNGS- UND -ANALYSESYSTEM  
 (30) EP 2016 07 08 16178536  
 (72) LUNNER, Thomas, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)  
 (72) GUSTAFSSON, Fredrik, 581 83 Linköping, Linköping University, Department of Electrical Engineering (SE)  
 (72) GRAVERSEN, Carina, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)  
 (72) ALICKOVIC, Emina, 581 83 Linköping, Linköping University, Department of Electrical Engineering (SE)

**H04R 25/00**      **EN E-1731927**      2024 10 09      **3591996**  
 (86)                    2018 07 03      2018181502  
 (73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)  
 (54) HÖRGERÄT MIT EINEM EXTERNEN ANTENNENTEIL UND EINEM INTERNEN ANTENNENTEIL  
 (72) THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)  
 (72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)  
 (72) SØ, Rune, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

**H04R 25/00**      **EN E-1731928**      2024 10 09      **3496424**  
 (86)                    2018 11 06      2018204520  
 (73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN MIT FLEXIBLER STEUERUNG DER STRAHLFORMUNG  
 (30) US 2017 12 05 201715832692  
 (72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (72) DE VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)  
 (72) DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

**H04R 25/00**      **EN E-1731929**      2024 10 09      **4091342**  
 (86) US21012956    2021 01 11      2021704065  
 (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)  
 (54) LICHTSENSOR IN EINEM HÖRGERÄT  
 (30) US 2020 01 14 202062961021 P  
 (72) FLANAGAN, Peter, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)  
 (72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)  
 (72) SACHA, Michael Karl, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)  
 (72) LIN, Andy S., Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)  
 (72) WANG, Fa, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)

**H04R 25/02**      **EN E-1731930**      2024 10 09      **4082225**  
 (86) US20070808    2020 11 20      2020825408  
 (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)  
 (54) HÖRHILFEVORRICHTUNG MIT MEHRZWECKMIKROFON  
 (30) US 2019 11 20 201962937950 P  
 (72) BRABAND, Joshua Elliot, Eden Prairie, Minnesota 55344, 8295 Stockbridge Circle (US)  
 (72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, Minnesota 55369, 10530 Holly Lane (US)  
 (72) TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, Minnesota 55347, 17432 Tessmer Ct. (US)

**H04S 7/00**      **EN E-1731931**      2024 10 09      **4044626**  
 (86)                    2022 01 27      2022153656  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN  
 (30) GB 2021 02 11 202101887  
 (72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP (GB)

**H04S 7/00**      **FR E-1731932**      2024 10 09      **4040810**  
 (86)                    2022 02 07      2022155464  
 (73) Arkamys, 92300 Levallois-Perret, 53 rue Raspail (FR)  
 (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN EINSTELLUNG VON PARAMETERN FÜR DIE DIGITALE VERARBEITUNG, DIE AUF SIGNALE VOR DER AUSSTRAHLUNG ÜBER LAUTSPRECHER ANGEWENDET WERDEN, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS  
 (30) FR 2021 02 09 2101220  
 (72) POUGET, Maël, 46110 VAYRAC (FR)  
 (72) ROSSI FERRARI, Guillaume, 92700 COLOMBES (FR)

**H04W 4/00**      **EN E-1731933**      2024 10 09      **3881567**  
 (86) CN19088520    2019 05 27      2019884227  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG  
 (30) WO 2018 11 12 PCT/CN2018/115008  
 (72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, C/biza 60, 1 D (ES)  
 (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

**H04W 4/02**      **EN E-1731934**      2024 10 09      **3741140**  
 (86) US19014197    2019 01 18      2019741786  
 (73) Ivani, LLC, Dardenne Prairie, MO 63368, 79 Hubble Drive, Suite 105 (US)  
 (54) ERKENNUNG DER POSITION INNERHALB EINES NETZWERKS  
 (30) US 2018 01 18 201815874657  
 (72) WOOTTON, Matthew, O'Fallon, MO 63366, 998 Emge Road (US)  
 (72) WOOTTON, John, St. Louis, MO 63132, 6 Forsythia Lane (US)  
 (72) NISSMAN, Chris, Tuscon, AZ 85749, 2371 N. Emerald Lake Ct. (US)  
 (72) MCKINNEY, Justin, Wildwood, MO 63011, 636 Strecker Rd. (US)  
 (72) MEHROTRA, Saarth, Appleton, WI 54911, 5 Rustic Ct. (US)  
 (72) DIESELDORFF, Boris, St. Charles, MO 63303, 308 San Juan Dr., Apt. D (US)

**H04W 4/02**      **EN E-1731935**      2024 10 09      **4178215**  
 (86) KR21005592    2021 05 04      2021843156  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2020 07 16 20200087979  
 (72) KANG, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) JEON, Jeonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) JIN, Yukyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) CHA, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) MIN, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 4/029**      **EN E-1731936**      2024 10 09      **3972296**  
 (86) KR20007690      2020 06 15      2020826382  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIMULTANEN ANFORDERUNGEN FÜR STANDORTINFORMATIONSDIENSTE VON ENDGERÄTEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 06 17 20190071829  
 (72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 4/06**      **EN E-1731937**      2024 10 09      **4245045**  
 (86) EP21081421      2021 11 11      2021810992  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTKONTINUITÄT FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST  
 (30) US 2020 11 13 202063113306 P  
 (72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby (SE)  
 (72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach (AT)  
 (72) STARE, Erik, 192 76 SOLLENTUNA (SE)  
 (72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO (SE)  
 (72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM (SE)  
 (72) HUSCHKE, Jörg, 50858 KÖLN (DE)  
 (72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter (SE)

**H04W 4/14**      **EN E-1731938**      2024 10 09      **4018613**  
 (86) CN19101797      2019 08 21      2019942458  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN, NETZWERKFUNKTIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR INHALTSKOMMUNIKATIONSVERWALTUNG  
 (72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road (CN)  
 (72) WANG, Yin, Shanghai 201108, Room 401, 185 At 3151 Yindu Road (CN)

**H04W 4/40**      **EN E-1731939**      2024 10 09      **3925347**  
 (86) EP20050811      2020 01 14      2020700997  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENKOORDINATIONINFORMATIONEN ZWISCHEN RAN-KNOTEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKNOTEN  
 (30) US 2019 02 11 201962804054 P  
 (72) MASINI, Gino, 11254 Stockholm, Orvar Odds Väg 51 (SE)  
 (72) BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)  
 (72) BARAC, Filip, 14192 Huddinge, Dalgångsslingan 28 (SE)  
 (72) LYAZIDI, Mohammed, Yazid, 16273 Vällingby, Jämtlandsgatan 97 LGH 1501 (SE)

**H04W 4/48**      **EN E-1731940**      2024 10 09      **3967063**  
 (86) US20031320      2020 05 04      2020803021  
 (73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge MA 02142, 314 Main Street Suite 1200 (US)  
 (54) BESTIMMUNG, BEWERTUNG UND MELDUNG DER ABLENKUNG EINES FAHRERS DURCH EIN MOBILTELEFON  
 (30) US 2019 05 06 201916403761  
 (30) US 2019 05 06 201916403776  
 (72) BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massachusetts 02478, 9 Preble Gardens Rd (US)  
 (72) BRADLEY, William, Arlington, Massachusetts 02476, 19 Lombard Road (US)  
 (72) MADDEN, Samuel Ross, Newton, Massachusetts 02459, 46 Newbury Street (US)  
 (72) PARK, Jun-geun, Cambridge, Massachusetts 02140, 1 Whittemore Ave., Unit 307 (US)

**H04W 4/80**      **EN E-1731941**      2024 10 09      **3806342**  
 (86) CN18098123      2018 08 01      2018928765  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BLUETOOTH-ENDGERÄT MIT ZWEI BETRIEBSARTEN  
 (72) PENG, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XIA, Zhonglin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 4/80**      **DE E-1731942**      2024 10 09      **4272470**  
 (86) EP21072367      2021 08 11      2021758679  
 (73) CUNY-PIERRON, Manfred, 1140 Wien, Underreingasse 35 (AT)  
 (73) Hutter, Daniel, 1080 Wien, Blindengasse 38/42 (AT)  
 (73) Weber, Reinhold, 1150 Wien, Märzstraße 21/31 (AT)  
 (54) VERFAHREN UND DATENTRÄGER ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS  
 (30) AT 2020 12 31 603822020  
 (72) CUNY-PIERRON, Manfred, 1140 Wien, Underreingasse 35 (AT)  
 (72) Hutter, Daniel, 1080 Wien, Blindengasse 38/42 (AT)  
 (72) Weber, Reinhold, 1150 Wien, Märzstraße 21/31 (AT)

**H04W 8/00**      **EN E-1731943**      2024 10 09      **3582522**  
 (86) JP18000088      2018 01 05      2018750849  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) WIEDERGABEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSGERÄTE UND PROGRAMM  
 (30) JP 2017 02 13 2017023902  
 (72) ONOHARA, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) FUJITA, Koji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (72) SOKABE, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

**H04W 8/02**      **EN E-1731944**      2024 10 09      **4158867**  
 (86) EP20067324      2020 06 22      2020733309  
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)  
 (54) ANWENDUNGSFUNKTIONSKNOTEN, ZUGANGS- UND MOBILITÄTSMANAGEMENTFUNKTIONSKNOTEN, SYSTEM UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
 (30) EP 2020 06 01 20382465  
 (72) PEREZ MARTINEZ, Alfonso de Jesus, 28660 Madrid (ES)  
 (72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 280 16 Madrid (ES)  
 (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 280 02 Madrid (ES)  
 (72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 280 07 Madrid (ES)

**H04W 8/06**      **EN E-1731945**      2024 10 09      **4275368**  
 (86) US21064102      2021 12 17      2021836739  
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)  
 (54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERHINDERUNG VON LECKAGEN IN EINEM TEILNEHMERIDENTIFIKATOR  
 (30) US 2021 01 08 202117145143  
 (72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)  
 (72) MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076 (IN)  
 (72) WADHWA, Prateek, Hisar, Haryana 125001 (IN)  
 (72) GRANDHI, Venkata, Srivatsa, Hyderabad, Telangana 500072 (IN)

**H04W 12/04**      **EN E-1731946**      2024 10 09      **3665923**  
 (86) IB18001041      2018 08 09      2018800318  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, 151 Lorong Chuan 02-01 New Tech Park (SG)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURZCODEWAHL FÜR BESCHRÄNKTE DIENSTE FÜR NICHTAUTHENTIFIZIERTES BENUTZERGERÄT  
 (30) US 2017 08 09 201762543180 P  
 (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingaustrasse 8 (DE)  
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

**H04W 12/08**      **EN E-1731947**      2024 10 09      **3932103**  
 (86) US20030709      2020 04 30      2020727061  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)  
 (54) KONFIGURATION VON KONTEXTBASIERTE EINSCHRÄNKUNGEN FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG  
 (30) US 2019 05 06 201962843943 P  
 (30) US 2019 05 31 201962855235 P  
 (30) US 2020 04 29 202016862313  
 (72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-3IPL (US)  
 (72) SKOGEN, Christopher G., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-3IPL (US)  
 (72) CLARK, David S., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-3IPL (US)  
 (72) HAWKINS, Tyler D., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-3IPL (US)

**H04W 12/08**      **DE E-1731948**      2024 10 09      **3489916**  
 (86)      2018 11 26      2018208415  
 (73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse Kempten (CH)  
 (73) DORMA Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)  
 (54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN  
 (30) EP 2017 11 27 17203912  
 (72) Wolf, Martin, D 53179 Bonn, dormakaba EAD GmbH Mainzer Straße 36-52 (DE)  
 (72) Fanarji, Alexander, D 53179 Bonn, dormakaba EAD GmbH Mainzer Straße 36-52 (DE)  
 (72) Schmidt, Andreas, D 53179 Bonn, dormakaba EAD GmbH Mainzer Straße 36-52 (DE)  
 (72) Raiano, Adriano, CH 8153 Rümlang, dormakaba Schweiz AG Hofwiesenstrasse 24 (CH)  
 (72) Meier, Tom, CH 8620 Wetzikon, dormakaba Schweiz AG Mühlebühlstrasse 23 (CH)  
 (72) Bormuth, Phillip, 79114 D Freiburg, Sulzburger Str. 118d (DE)  
 (72) Graf, Fabien, CH 8057 Zürich, Hofwiesenstrasse 219 (CH)

**H04W 12/12**      **EN E-1731949**      2024 10 09      **3912382**  
 (86) EP20050492      2020 01 10      2020700475  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) FUNKZUGANGSKAPAZITÄTEN EINES DRAHTLOSEN GERÄTES  
 (30) US 2019 01 15 201962792592 P  
 (72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, Ulvsunda Slottsväg 25 (SE)  
 (72) ARSHAD, Malik Wahaj, 164 80 Stockholm, Isafjordsgatan 14 E (SE)  
 (72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)  
 (72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)  
 (72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)

**H04W 16/14**      **EN E-1731950**      2024 10 09      **4156745**  
 (86)      2022 08 03      2022188476  
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)  
 (54) UNLIZENZIERTER SPEKTRUMSNUTZUNG MIT KOLLABORATIVER SPEKTRUMSERFASSUNG IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION  
 (30) US 2021 09 23 202117482773  
 (72) YANG, Liuyang, Vancouver (US)  
 (72) MACIOCCO, Christian, Portland, 97229 (US)  
 (72) SMITH, Ned, Beaverton, 97006 (US)  
 (72) DOSHI, Kshitij, Tempe, 85282 (US)  
 (72) GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona (ES)  
 (72) JHA, Satish, Portland, 97229 (US)  
 (72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, 97229 (US)  
 (72) ALAM, S M Iftekharul, Hillsboro, 97124 (US)  
 (72) CHEN, Kuilin Clark, Portland (US)

**H04W 16/14**      **EN E-1731951**      2024 10 09      **4014558**  
 (86) KR20015210      2020 11 03      2020887066  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UE ZUR VERMEIDUNG VON PROBLEMEN BEI DER DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN NUTZUNG DES SPEKTRUMS  
 (30) IN 2019 11 13 201941046183  
 (30) IN 2020 09 26 201941046183  
 (72) CHATURVEDI, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) MATHEW MATTAM, Jajohn, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)  
 (72) EKKUNDI, Manasi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

**H04W 24/02**      **EN E-1731952**      2024 10 09      **3700251**  
 (86) CN18109684      2018 10 10      2018879369  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)  
 (54) MESSUNGEN DURCH EIN BENUTZERSEITIGES GERÄT IN NICHT ANGESCHLOSSENEN ZUSTAND  
 (30) CN 2017 11 16 201711139513  
 (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 24/02**      **EN E-1731953**      2024 10 09      **4054230**  
 (86)      2021 03 02      2021305250  
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG VON DATENBANKKANALINFORMATIONEN ZUR DATENBANKGESTÜTZTEN SCHÄTZUNG IN EINEM ZIELGEBIET  
 (72) SIBEL, Jean-Christophe, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)  
 (72) BORYSKIN, Artem, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)  
 (72) CHARAF, Aki, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)  
 (72) LI, Qianrui, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)

**H04W 24/02**      **FR E-1731954**      2024 10 09      **3962149**  
 (86)      2021 08 25      2021193035  
 (73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)  
 (54) SCHNITTSTELLE ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN VERARBEITUNGSEINHEITEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 (30) FR 2020 08 26 2008708  
 (72) CAPIRCIO, Patrice, 33701 MERIGNAC (FR)  
 (72) MONNIER, Stéphane, 33701 MERIGNAC (FR)  
 (72) LONDRES, Hervé, 33701 MERIGNAC (FR)  
 (72) MARRON, Christophe, Claude, Roland, 49300 CHOLET (FR)  
 (72) ECH CHERGUI, Youcef, 49300 CHOLET (FR)

**H04W 24/02**      **EN E-1731955**      2024 10 09      **3843440**  
 (86) CN19105479      2019 09 11      2019859364  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) NETZWERKSCHICHTAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 09 12 201811061061  
 (72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 24/02**      **EN E-1731956**      2024 10 09      **4057666**  
 (86) CN20122103      2020 10 20      2020887909  
 (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)  
 (73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 11 14 201911112299  
 (72) LI, Yan, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)  
 (72) WANG, Fei, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)  
 (72) XIA, Liang, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)  
 (72) JIN, Jing, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)  
 (72) ZHENG, Yi, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)  
 (72) WANG, Qixing, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)

**H04W 24/04**      **EN E-1731957**      2024 10 09      **3713265**  
 (86) CN18100806      2018 08 16      2018884682  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KANALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION  
 (30) CN 2017 11 30 201711242228  
 (72) SUN, Xiangkai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) ZHANG, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) TANG, Jiansheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 24/10**      **EN E-1731958**      2024 10 09      **3649799**  
 (86) SE18050590      2018 06 07      2018733698  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM FUNKNETZ  
 (30) SE 2017 07 07 1750900  
 (72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, Luntvägen 6 (SE)  
 (72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)  
 (72) WONG, Shin Horn, Weybridge Surrey KT13 0XW, c/o Sony Europe Limited The Heights Brooklands (GB)  
 (72) MARTIN, Brian, Farnham Surrey GU9 9AN, Sylvan Cottage White House Walk (GB)

**H04W 24/10**      **EN E-1731959**      2024 10 09      **4021040**  
 (86) CN19102087      2019 08 22      2019941861  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM MELDEN VON MDT-INFORMATIONEN UND VERFAHREN UND GERÄT ZUM EMPFANGEN VON MDT-INFORMATIONEN  
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

**H04W 24/10**      **EN E-1731960**      2024 10 09      **3833132**  
 (86) CN19097858      2019 07 26      2019843529  
 (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)  
 (73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (54) INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 08 01 201810860938  
 (72) XIE, Fang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (72) LI, Na, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (72) LIU, Guangyi, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

**H04W 24/10**      **EN E-1731961**      2024 10 09      **3909286**  
 (86) CN19070939      2019 01 09      2019849614  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHZEITIGEN MESSKONFIGURATION  
 (72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 28/02**      **EN E-1731962**      2024 10 09      **4014538**  
 (86) EP20072108      2020 08 06      2020753723  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) DRAHTLOSVERRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SIDELINK-VERWALTUNG  
 (30) WO 2019 08 14 PCT/CN2019/100634  
 (72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, Hunan Road No. 577, Heping Xiaoqu Building 19, Room 402 (CN)  
 (72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, Lombardenstrasse 37 (DE)  
 (72) ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

**H04W 28/02** **FR E-1731963** 2024 10 09 **4079033**  
 (86) FR20052423 2020 12 14 2020845414  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) WECHSEL EINES MODUS WÄHREND EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN  
 (30) FR 2019 12 20 1915145  
 (72) SCHWOERER, Jean, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)  
 (72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

**H04W 28/02** **EN E-1731964** 2024 10 09 **4013109**  
 (86) 2015 08 07 2022153862  
 (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GERÄT-ZU-GERÄT KOMMUNIKATION  
 (30) KR 2014 08 08 20140102091  
 (72) Kwon, Ki Bum, 06744 Seoul (KR)

**H04W 28/08** **EN E-1731965** 2024 10 09 **4193662**  
 (86) EP20073227 2020 08 19 2020758207  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE MULTILINK-ÜBERTRAGUNGEN  
 (72) KLAUSNER, Ohad, 80992 Munich (DE)  
 (72) KATZMAN, Yotam, 80992 Munich (DE)  
 (72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich (DE)

**H04W 28/24** **EN E-1731966** 2024 10 09 **3968692**  
 (86) CN20083878 2020 04 09 2020802246  
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)  
 (54) VERFAHREN, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DIENSTGÜTE VON SIDELINK-KOMMUNIKATION  
 (30) CN 2019 05 06 201910370663  
 (72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1731967** 2024 10 09 **4016959**  
 (86) CN20109306 2020 08 14 2020854771  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 08 16 201910760935  
 (72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1731968** 2024 10 09 **4087317**  
 (86) CN20078007 2020 03 05 2020923667  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1731969** 2024 10 09 **4057694**  
 (86) 2018 05 23 2022170703  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
 (54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE WÄHREND DER ÜBERGABE AN NR AN EINER PAKETDUPLIKATION TEILNIMMT  
 (30) EP 2017 06 26 17177942  
 (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen (DE)  
 (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen (DE)  
 (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)

**H04W 36/00** **EN E-1731970** 2024 10 09 **3913972**  
 (86) CN20072320 2020 01 15 2020742092  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)  
 (54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UE, BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 01 16 201910041639  
 (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)  
 (72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)  
 (72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

**H04W 36/00** **EN E-1731971** 2024 10 09 **4094485**  
 (86) KR21000937 2021 01 22 2021744831  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON RRM-MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2020 01 23 20200009314  
 (30) KR 2020 02 10 20200015841  
 (30) KR 2020 05 18 20200059326  
 (72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 36/00** **EN E-1731972** 2024 10 09 **3986030**  
 (86) CN20097420 2020 06 22 2020830934  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)  
 (54) INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN, SEKUNDÄRES KNOTENWECHSELVERFAHREN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) CN 2019 06 24 201910550193  
 (72) ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)  
 (72) HUANG, Chengfu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

**H04W 36/14** **EN E-1731973** 2024 10 09 **3979705**  
 (86) CN19088986 2019 05 29 2019931258  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERKVERMITTLUNGSRESSOURCEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON NETZWERKVERMITTLUNGSRESSOURCEN  
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

**H04W 36/18** **EN E-1731974** 2024 10 09 **4075872**  
 (86) CN20070144 2020 01 02 2020910250  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEU-AUSWAHL, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 36/30** **EN E-1731975** 2024 10 09 **3566495**  
 (86) EP17079896 2017 11 21 2017803897  
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE AUSWAHL EINER FUNKVERBINDUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) EP 2017 01 05 17150464  
 (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)  
 (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)  
 (72) HORI, Takako, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd IP Management Department 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)  
 (72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd IP Management Department 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

**H04W 40/02** **EN E-1731976** 2024 10 09 **3783987**  
 (86) CN19086398 2019 05 10 2019799724  
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2018 05 10 201810445327  
 (72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)  
 (72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

**H04W 48/12** **EN E-1731977** 2024 10 09 **4176641**  
 (86) EP21068318 2021 07 02 2021740011  
 (73) Faster Mobile Engagement Sweden AB, 116 28 Stockholm, Tjörhovsgatan 56 (SE)  
 (54) KNOTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER POSITIONIERUNG EINER DRAHTLOSEN EINHEIT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME  
 (30) SE 2020 07 02 2050832  
 (72) MAGNUSSON, Niklas, 187 73 Täby (SE)  
 (72) DAI JAVAD, Patrik, 112 37 Stockholm (SE)

**H04W 48/16** EN **E-1731978** 2024 10 09 **3245815**  
 (86) US16012080 2016 01 04 2016702819  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) PEER-AKTIVIERTE NETZWERKZUGRIFFSERWEITERUNG MITHILFE VON ERTRAGSVERWALTUNG  
 (30) US 2015 01 12 201562102440 P  
 (30) US 2015 03 31 201514675341  
 (72) WALTON, Jay Rodney, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 48/16** EN **E-1731979** 2024 10 09 **4054246**  
 (86) CN19115111 2019 11 01 2019950735  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) NACHBARZELLMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 48/18** EN **E-1731980** 2024 10 09 **3834493**  
 (86) EP18071837 2018 08 10 2018753410  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) DOWNLINK-SIGNALISIERUNG FÜR TEILNEHMERGERÄT IM NICHT-3GPP-RUHEZUSTAND  
 (72) DREVON, Nicolas, 75016 Paris, 91 rue Michel Ange (FR)  
 (72) THIEBAUT, Laurent, 96120 Antony, 34 Rue Racine (FR)

**H04W 52/02** EN **E-1731981** 2024 10 09 **3949543**  
 (86) US20025556 2020 03 28 2020720681  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNG BEI DER TRÄGERAGGREGATION FÜR GERINGERE LEISTUNGS-AUFNAHME  
 (30) US 2019 03 28 201962825738 P  
 (30) US 2019 05 07 201962844583 P  
 (30) US 2020 03 27 202016832175  
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 52/02** EN **E-1731982** 2024 10 09 **3942871**  
 (86) KR20005899 2020 05 04 2020799219  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPAREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 05 02 20190051866  
 (72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 52/02** EN **E-1731983** 2024 10 09 **4324250**  
 (86) EP22065836 2022 06 10 2022735796  
 (73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)  
 (54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
 (30) GB 2021 06 17 202108635  
 (72) MACKENZIE, Richard, London E1 8EE (GB)  
 (72) FRIPP, Douglas, London E1 8EE (GB)

**H04W 52/02** EN **E-1731984** 2024 10 09 **3497862**  
 (86) US17045033 2017 08 02 2017751936  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) SUCHRAUMÜBERWACHUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN  
 (30) US 2016 08 10 201662373130 P  
 (30) US 2016 11 02 201662416404 P  
 (30) US 2017 01 03 201762441804 P  
 (30) US 2017 02 01 201762453372 P  
 (30) US 2017 03 22 201762474665 P  
 (72) FREDA, Martino M, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)  
 (72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)  
 (72) DENG, Tao, Melville, New York 11747, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South (US)  
 (72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)  
 (72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)  
 (72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

**H04W 52/02** EN **E-1731985** 2024 10 09 **3804427**  
 (86) EP18064469 2018 06 01 2018729384  
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR BEHANDLUNG VON FUNKRUF- UND DATENAUSTAUSCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (72) RAMKULL, Joachim, 224 60 LUND, Elias Fries Park 8 (SE)

**H04W 52/02** EN **E-1731986** 2024 10 09 **3846549**  
 (86) CN19096082 2019 07 16 2019855225  
 (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)  
 (73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ANZEIGESIGNALISIERUNG  
 (30) CN 2018 08 31 201811010219  
 (30) CN 2019 01 10 201910023268  
 (72) HU, Lijie, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (72) YANG, Tuo, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (72) HOU, Xueying, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (72) XIA, Liang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)  
 (72) WANG, Qixing, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

**H04W 52/04** EN **E-1731987** 2024 10 09 **3944678**  
 (86) 2021 07 23 2021187446  
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)  
 (54) LEISTUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION  
 (30) US 2020 07 23 202063055388 P  
 (72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia 19103 (US)  
 (72) DINAN, Esmal Hejazi, Philadelphia 19103 (US)  
 (72) YI, Yunjung, Philadelphia 19103 (US)  
 (72) ZHOU, Hua, Philadelphia 19103 (US)  
 (72) PARK, Jonghyun, Philadelphia 19103 (US)

**H04W 52/14** EN **E-1731988** 2024 10 09 **3962184**  
 (86) 2014 03 17 2021200501  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN ADAPTIV KONFIGURIERTEN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN  
 (30) US 2013 03 18 201361802970 P  
 (30) US 2013 11 25 201361908537 P  
 (30) US 2013 11 27 201361910006 P  
 (30) US 2014 03 12 201414206929  
 (72) Papasakellariou, Aris, Richardson, 75082 (US)

**H04W 52/14** EN **E-1731989** 2024 10 09 **3744133**  
 (86) IB19000081 2019 01 22 2019714775  
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR DIE ZUTEILUNG NICHT-ZUSAMMENHÄNGENDER RESSOURCEN  
 (30) US 2018 01 22 201862619993 P  
 (72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, 917 South Clifton Ave. (US)

**H04W 52/22** FR **E-1731990** 2024 10 09 **4114097**  
 (86) 2022 06 24 2022181040  
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)  
 (54) ERKENNUNG VON KOMMUNIZIERENDEN OBJEKTEN FÜR INTERAKTIONEN IM NAHBEREICH  
 (30) FR 2021 06 30 2107047  
 (72) SURBAYROLE, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)  
 (72) KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

**H04W 52/24** EN **E-1731991** 2024 10 09 **3962183**  
 (86) CN19116071 2019 11 06 2019951791  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ODER AKTUALISIERUNG VON PUSCH-PFADVERLUST-RS UND VORRICHTUNG  
 (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 56/00**      **EN E-1731992**      2024 10 09      **3698585**  
 (86) EP18081246      2018 11 14      2018799562  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) INFRASTRUKTURAUSSRÜSTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 (30) EP 2017 11 14 17201748  
 (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)  
 (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)  
 (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

**H04W 56/00**      **EN E-1731993**      2024 10 09      **3618516**  
 (86)      2019 08 27      2019193826  
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)  
 (54) RAHMENFORMAT FÜR VERTEILTE MIMO  
 (30) US 2018 08 29 201862724294 P  
 (30) US 2019 02 14 201962805821 P  
 (30) US 2019 04 03 201962828874 P  
 (30) US 2019 08 26 201916551429  
 (72) Porat, Ron, San Diego, CA 92127, 16340 West Bernardo (US)  
 (72) Puducheri Sundaravaradhan, Srinath, San Jose, CA 95134, 270 Innovation Drive (US)  
 (72) Nassiri Toussi, Karim, Belmont, CA 94002, 2428 Coronet Blvd. (US)  
 (72) Zheng, Jun, San Diego, CA 92127, 16340 West Bernardo (US)

**H04W 56/00**      **EN E-1731994**      2024 10 09      **4278733**  
 (86) US22011474      2022 01 06      2022702815  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) DOPPELT DIFFERENTIELLE UMLAUFZEITMESSUNG  
 (30) GR 2021 01 14 20210100028  
 (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)  
 (72) LUO, Ning, San Diego, California 92121-1714 (US)

**H04W 56/00**      **EN E-1731995**      2024 10 09      **3836654**  
 (86)      2017 03 17      2021154611  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS  
 (72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 60/00**      **EN E-1731996**      2024 10 09      **3860240**  
 (86)      2018 02 06      2021164379  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) REGISTRIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄTE MIT ZUGANG ZU EINEM 5G-NETZWERK AUF NICHT-3GPP-ZUGRIFF  
 (30) KR 2017 02 06 20170016417  
 (30) KR 2017 07 17 20170090567  
 (72) KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) BAEK, Youngkyo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) LEE, Hoyeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)  
 (72) SON, Jungje, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

**H04W 60/00**      **EN E-1731997**      2024 10 09      **4090090**  
 (86)      2018 03 16      2022170103  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REGISTRIERUNG UND SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
 (30) KR 2017 03 16 20170033343  
 (72) BAEK, Youngkyo, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) SON, Jungje, 16677 Suwon-si (KR)  
 (72) LEE, Hoyeon, 16677 Suwon-si (KR)

**H04W 64/00**      **EN E-1731998**      2024 10 09      **3973736**  
 (86) US20033537      2020 05 19      2020731683  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) FALLBACK-VERFAHREN, WENN DIE QUASI-KOLLOKATIONS (QCL)-REFERENZ FÜR PFADVERLUST ODER RÄUMLICHE ÜBERTRAGUNG VON BENACHBARTEN ZELLEN FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNALE (SRS) ZUR POSITIONIERUNG AUSFÄLLT  
 (30) US 2019 05 20 201962850503 P  
 (30) US 2020 05 18 202016876851  
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 64/00**      **EN E-1731999**      2024 10 09      **3986042**  
 (86)      2021 10 11      2021201826  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ANPASSUNG AN SICHTLINIEN- UND NICHT-SICHTLINIEN-UMGEBUNGEN  
 (30) US 2020 10 13 202063091153 P  
 (30) US 2021 01 06 202163134421 P  
 (30) US 2021 09 22 202117482255  
 (72) ZHOU, Yuhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)  
 (72) BAE, Jung Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

**H04W 64/00**      **EN E-1732000**      2024 10 09      **3837898**  
 (86) EP19071528      2019 08 12      2019752509  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER AKTION NACH DER DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM RAUM  
 (30) EP 2018 08 14 18188914  
 (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)  
 (72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

**H04W 64/00**      **EN E-1732001**      2024 10 09      **3920610**  
 (86)      2021 06 04      2021177785  
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)  
 (54) POSITIONSBESTIMMUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG  
 (30) US 2020 06 04 202063034512 P  
 (72) QIAO, Weihua, Philadelphia, 19103 (US)  
 (72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)  
 (72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103 (US)  
 (72) RYU, Jinsook, Philadelphia, 19103 (US)  
 (72) TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103 (US)  
 (72) KIM, Taehun, Philadelphia, 19103 (US)

**H04W 68/00**      **EN E-1732002**      2024 10 09      **3661276**  
 (86) CN17097270      2017 08 11      2017920757  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) SYSTEMNACHRICHTANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
 (72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 68/02**      **EN E-1732003**      2024 10 09      **3874849**  
 (86) EP19079902      2019 10 31      2019800955  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) AUFWECKSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2018 11 01 201862754114 P  
 (72) HÖGLUNG, Andreas, 17062 Solna, Igelbacken 39 (SE)  
 (72) PALM, Håkan, 35261 VÄXJÖ, Borggårdsvägen 167 (SE)

**H04W 68/02**      **EN E-1732004**      2024 10 09      **4167661**  
 (86)      2017 06 21      2022212852  
 (73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)  
 (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
 (30) JP 2016 09 28 2016189443  
 (72) MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi, 356-8502 (JP)  
 (72) PENG, Hailan, Fujimino-shi, 356-8502 (JP)  
 (72) HASHIMOTO, Noriyuki, Fujimino-shi, 356-8502 (JP)  
 (72) SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, 356-8502 (JP)



**H04W 72/00** EN E-1732005 2024 10 09 3874850  
 (86) CN19070337 2019 01 04 2019906648  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM DRAHTLOSNETZWERKKNOTEN  
 (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, M20, Royal Palm Apartments II Cross LB Shastry Nagar (IN)  
 (72) LI, Haitao, Beijing 100015, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)

**H04W 72/02** EN E-1732006 2024 10 09 3703440  
 (86) CN17111466 2017 11 16 2017932451  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR MEHRTRÄGERFREQUENZAUSSWAHL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (72) LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 72/02** EN E-1732007 2024 10 09 4117360  
 (86) KR21006135 2021 05 17 2021805255  
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) SIGNALÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2020 05 15 20200058683  
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)  
 (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772 (KR)  
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)  
 (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)  
 (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)

**H04W 72/02** EN E-1732008 2024 10 09 3806558  
 (86) CN19072052 2019 01 16 2019838276  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (30) WO 2018 07 17 PCT/CN2018/095961  
 (30) WO 2018 07 20 PCT/CN2018/096531  
 (30) WO 2018 11 08 PCT/CN2018/114613  
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (72) LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

**H04W 72/02** EN E-1732009 2024 10 09 4082267  
 (86) US20070846 2020 12 03 2020830496  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SIDELINK-RESSOURCENAUSSWAHLHILFE UND FUNKRUFVERFAHREN  
 (30) US 2019 12 27 201962954207 P  
 (30) US 2020 12 02 202017247162  
 (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/02** EN E-1732010 2024 10 09 3895485  
 (86) US20046395 2020 08 14 2020761995  
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)  
 (54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNGSRÜCKMELDUNG  
 (30) US 2019 08 15 201962887164 P  
 (72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)  
 (72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)  
 (72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)  
 (72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)  
 (72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)  
 (72) BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)  
 (72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)

**H04W 72/02** EN E-1732011 2024 10 09 4278766  
 (86) EP22051052 2022 01 18 2022712504  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN  
 (30) US 2021 01 18 202163138628 P  
 (72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO (FI)  
 (72) LEON CALVO, Jose Angel, 52064 AACHEN (DE)  
 (72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 AACHEN (DE)  
 (72) KIM, Jeong Hun, 113 47 STOCKHOLM (SE)

**H04W 72/04** EN E-1732012 2024 10 09 3621390  
 (86) 2011 11 02 2019206584  
 (73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SRS-ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
 (30) JP 2010 11 16 2010255843  
 (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)  
 (72) IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

**H04W 72/04** EN E-1732013 2024 10 09 4023007  
 (86) KR20014249 2020 10 19 2020876114  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON STEUERNACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 10 18 20190130272  
 (72) RHIM, Wonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Jaeyoel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) HUH, Sunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 72/04** EN E-1732014 2024 10 09 4013154  
 (86) CN20109049 2020 08 14 2020852135  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
 (30) CN 2019 08 15 201910755366  
 (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)  
 (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

**H04W 72/04** EN E-1732015 2024 10 09 4293948  
 (86) 2019 08 06 2023207705  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT  
 (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)  
 (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)  
 (72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)  
 (72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

**H04W 72/04** EN E-1732016 2024 10 09 3618528  
 (86) CN18084813 2018 04 27 2018790501  
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLOCKS, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT  
 (30) CN 2017 04 28 201710296851  
 (72) LI, Na, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

**H04W 72/04** EN E-1732017 2024 10 09 4132178  
 (86) 2015 08 14 2022195989  
 (73) Mallick Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)  
 (54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG  
 (30) US 2015 05 14 201514712779  
 (72) VUTUKURI, Eswar, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
 (72) FAURIE, Rene, Waterloo, N2K 0A7 (CA)  
 (72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

**H04W 72/04** EN **E-1732018** 2024 10 09 **3952510**  
 (86) CN19128140 2019 12 25 2019922384  
 (73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON RESSOURCEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF, UND BASISSTATION  
 (30) CN 2019 03 29 201910249197  
 (72) GAO, Xinghang, Beijing 100191, 18th Floor Block B, Truth Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District (CN)  
 (72) XU, Zhikun, Beijing 100191, 18th Floor Block B, Truth Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District (CN)

**H04W 72/04** EN **E-1732019** 2024 10 09 **3876623**  
 (86) CN18113522 2018 11 01 2018938780  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)  
 (54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUM INFORMATIONSEMPFANG SOWIE BASISSTATION UND ENDGERÄT  
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

**H04W 72/0446** EN **E-1732020** 2024 10 09 **3456122**  
 (86) EP17061396 2017 05 11 2017723361  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) GEWÄHRUNG VON RESSOURCEN AN EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG  
 (30) US 2016 05 13 201662335933 P  
 (72) ANDGART, Niklas, 24733 Södra Sandby, Femmötessvägen 48 (SE)  
 (72) WIKSTRÖM, Gustav, 18730 Täby, Arrendevägen 23 (SE)  
 (72) SAHLIN, Henrik, 43541 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)  
 (72) FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)

**H04W 72/0446** EN **E-1732021** 2024 10 09 **3799504**  
 (86) 2016 08 25 2020208260  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) SUBFRAME-STRUKTUR FÜR FLEXIBLES ZEITDUPLIX (TDD) MIT LATENZREDUKTION  
 (30) US 2015 10 19 201562243631 P  
 (30) US 2016 06 23 201615191452  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/0446** EN **E-1732022** 2024 10 09 **4055951**  
 (86) US20058970 2020 11 04 2020816726  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) RAHMENBASIERTE AUSRÜSTUNGSSTRUKTUR FÜR UNLIZENZIERTEN NEUEN FUNK  
 (30) IN 2019 11 08 201941045474  
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/0446** EN **E-1732023** 2024 10 09 **3270651**  
 (86) 2017 05 19 2017171892  
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)  
 (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM  
 (30) WO 2016 07 13 PCT/CN2016/089932  
 (72) ZHOU, Juejia, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)  
 (72) WANG, Li, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)  
 (72) ZHANG, Ming, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

**H04W 72/12** EN **E-1732024** 2024 10 09 **3598831**  
 (86) CN18100077 2018 08 10 2018843956  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 (30) CN 2017 08 11 201710687804  
 (72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 72/12** EN **E-1732025** 2024 10 09 **4106466**  
 (86) CN20078461 2020 03 09 2020924603  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALVERARBEITUNG  
 (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

**H04W 72/12** EN **E-1732026** 2024 10 09 **4087354**  
 (86) 2015 12 22 2022180034  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) LATENZREDUKTIONSTECHNIKEN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE  
 (30) US 2015 06 01 201562169276 P  
 (72) IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, CA, 95054 (US)  
 (72) HAN, Seunghye, San Jose, CA, 95120 (US)

**H04W 72/12** EN **E-1732027** 2024 10 09 **3964001**  
 (86) US20031209 2020 05 02 2020727530  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) REKONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG EINER SEMIPERSISTENTEN TERMINPLANUNG  
 (30) US 2019 05 03 201962843272 P  
 (30) US 2020 05 01 202016865048  
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/20** EN **E-1732028** 2024 10 09 **3545715**  
 (86) EP17081542 2017 12 05 2017811540  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)  
 (54) DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
 (30) EP 2017 01 06 17150570  
 (72) WONG, Shin Horn, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB)  
 (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB)  
 (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB)

**H04W 72/20** EN **E-1732029** 2024 10 09 **3731587**  
 (86) KR18016379 2018 12 20 2018893182  
 (73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR MELDUNG DER KAPAZITÄT EINES ENDGERÄTES FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) US 2017 12 21 201762609274 P  
 (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
 (72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
 (72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)  
 (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

**H04W 72/21** EN **E-1732030** 2024 10 09 **4014629**  
 (86) US20046538 2020 08 14 2020764847  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) MEDIENZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN FÜR STRAHLINDEXANGABEN  
 (30) US 2019 08 15 201962887631 P  
 (30) WO 2019 08 23 PCT/CN2019/102367  
 (30) US 2020 08 13 202016993023  
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 72/23** EN **E-1732031** 2024 10 09 **3927069**  
 (86) 2015 08 13 2021171744  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KONFIGURATION GEEIGNETER RRM-PARAMETER RUHEZUSTAND FÜR EIN UE, DAS MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT BEWEGT  
 (72) LI, Qiming, Shenzhen 518129 (CN)  
 (72) HAN, Jing, Shenzhen 518129 (CN)  
 (72) LI, Anjian, Shenzhen 518129 (CN)  
 (72) LIN, Fankui, Shenzhen 518129 (CN)

**H04W 72/23**      **EN E-1732032**      2024 10 09      **3952563**  
 (86)      2019 08 08      2021199043  
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) US 2018 08 16 201862764880 P  
 (30) US 2019 08 07 201916534371  
 (72) GUPTA, Piyush, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) JOSEPH, Vinay, San Diego, 92121-1714 (US)  
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121-1714 (US)

**H04W 72/23**      **EN E-1732033**      2024 10 09      **3661286**  
 (86) CN17097130 2017 08 11 2017921134  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG  
 (72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)  
 (72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

**H04W 72/23**      **EN E-1732034**      2024 10 09      **3755100**  
 (86) CN19081089 2019 04 02 2019780802  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT  
 (30) CN 2018 04 04 201810301018  
 (72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)  
 (72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

**H04W 72/23**      **EN E-1732035**      2024 10 09      **3544346**  
 (86) CN16111838 2016 12 23 2016924530  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)  
 (54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)  
 (72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

**H04W 72/23**      **EN E-1732036**      2024 10 09      **4247095**  
 (86)      2022 12 14      2022213604  
 (73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)  
 (54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 (30) KR 2022 03 18 20220034225  
 (72) HWANG, Daesung, 06772 SEOUL (KR)  
 (72) LEE, Seungmin, 06772 SEOUL (KR)

**H04W 72/231**      **EN E-1732037**      2024 10 09      **4057732**  
 (86) JP19043990 2019 11 08 2019951822  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)  
 (54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)  
 (72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)  
 (72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

**H04W 72/232**      **EN E-1732038**      2024 10 09      **3965506**  
 (86) JP19018183 2019 05 02 2019927268  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)  
 (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
 (72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04W 72/541**      **EN E-1732039**      2024 10 09      **3977801**  
 (86) SE19050479 2019 05 24 2019728747  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)  
 (54) ADAPTIVE BANDBREITENVERWENDUNG BEI RADARÜBERLASTUNG FÜR OFDM-SYSTEME  
 (72) ADURU, Vinod, 653 43 Karlstad, Gruvlyckevägen 38 (SE)  
 (72) OTTOSSON, David, 653 42 Karlstad, Södra Karlsgrundsgatan 6 (SE)  
 (72) SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, 595 Anjana Circle (CA)

**H04W 72/566**      **EN E-1732040**      2024 10 09      **3738382**  
 (86) CN18072298 2018 01 11 2018899468  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM  
 (72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)  
 (72) TURPINEN, Samuli, Ii 91100, Salongintie 15 (FI)  
 (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

**H04W 74/00**      **EN E-1732041**      2024 10 09      **3598834**  
 (86)      2015 01 30      2019195699  
 (73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FRAKTIONIERTEN HILFSRAHMENÜBERTRAGUNG  
 (72) JIANG, Lei, Haidian District, Beijing 100084, 11F Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)  
 (72) LIU, Hongmei, Haidian District, Beijing 100084, 11F Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)  
 (72) WANG, Gang, Haidian District, Beijing 100084, 11F Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)  
 (72) SUN, Zhennian, Haidian District, Beijing 100084, 11F Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)  
 (72) JIANG, Chuangxin, Haidian District, Beijing 100084, 11F Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)

**H04W 74/00**      **EN E-1732042**      2024 10 09      **3962221**  
 (86)      2021 08 24      2021192757  
 (73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)  
 (54) KOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄT MIT BASISSTATION ÜBER M-TRP IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND  
 (30) US 2020 08 31 202063072242 P  
 (30) US 2021 07 16 202117377384  
 (72) Chen, Jen-Hsien, 221 New Taipei City (TW)  
 (72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City (TW)  
 (72) Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City (TW)

**H04W 74/08**      **EN E-1732043**      2024 10 09      **4042819**  
 (86) EP20080164 2020 10 27 2020796589  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG  
 (30) EP 2019 11 01 19206798  
 (30) EP 2019 12 17 19217252  
 (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe, Jays Close Viables (GB)  
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe, Jays Close Viables (GB)  
 (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe, Jays Close Viables (GB)  
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe, Jays Close Viables (GB)  
 (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe, Jays Close Viables (GB)  
 (72) KUSASHIMA, Naoki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe, Jays Close Viables (GB)

**H04W 74/08**      **EN E-1732044**      2024 10 09      **3273743**  
 (86)      2013 02 28      2017189152  
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)  
 (54) PARALLELER KANALZUGANG FÜR MEHRERE BENUTZER IN WLAN-SYSTEMEN  
 (30) US 2012 03 01 201261605538 P  
 (30) US 2012 07 09 201261669505 P  
 (30) US 2012 08 16 201261684051 P  
 (72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ New Jersey 07009, 30 Chestnut Court (US)  
 (72) LOU, Hanqing, Syosset, NY New York 11791, 47 Southwood Circle (US)  
 (72) GHOSH, Monisha, Chappaqua, NY New York 10514, 569 Millwood Road (US)  
 (72) SHAH, Nirav B., San Diego, CA California 92127, 14670 Via Fiesta 2 (US)  
 (72) ZHANG, Guodong, Syosset, NY New York 11791, 14 Walnut Drive (US)  
 (72) MURIAS, Ronald G., Calgary, Alberta T3A 0V2, 5127 Viceroy Drive NW (CA)

**H04W 74/08** EN E-1732045 2024 10 09 3636037  
 (86) KR18004774 2018 04 25 2018794612  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) CN 2017 05 05 201710314130  
 (30) CN 2017 08 10 201710682607  
 (72) QIAN, Chen, Beijing 100028, 18/F., Sun Palace Building No.12A, TaiYangGong Middle Road Chaoyang District (CN)  
 (72) YU, Bin, Beijing 100028, 18/F., Sun Palace Building No.12A, TaiYangGong Middle Road Chaoyang District (CN)  
 (72) XIONG, Qi, Beijing 100028, 18/F., Sun Palace Building No.12A, TaiYangGong Middle Road Chaoyang District (CN)

**H04W 74/08** EN E-1732046 2024 10 09 4074129  
 (86) EP21050018 2021 01 04 2021700029  
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)  
 (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSTRÜSTUNG UND VERFAHREN  
 (30) EP 2020 01 15 20152077  
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)  
 (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)  
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)  
 (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

**H04W 74/0808** EN E-1732047 2024 10 09 4255079  
 (86) 2023 03 29 2023164925  
 (73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION AUF BASIS VON COT IN NR V2X  
 (30) KR 2022 03 30 20220039256  
 (30) KR 2023 03 23 20230037689  
 (72) PARK, Giwon, 06772 Seoul (KR)  
 (72) BACK, Seoyoung, 06772 Seoul (KR)  
 (72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)

**H04W 74/0816** EN E-1732048 2024 10 09 3586558  
 (86) US18016160 2018 01 31 2018705774  
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (54) KNOTENSPEZIFISCHE MEDIUMRESERVIERUNG FÜR GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG  
 (30) US 2017 02 27 201762464239 P  
 (30) US 2018 01 30 201815883237  
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)  
 (72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

**H04W 74/0816** EN E-1732049 2024 10 09 3942889  
 (86) EP19063096 2019 05 21 2019726367  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)  
 (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES MEDIUMS EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS  
 (72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr. 25 (DE)  
 (72) EZRI, Doron, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr. 25 (DE)  
 (72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr. 25 (DE)  
 (72) JIANG, Xingfeng, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr. 25 (DE)  
 (72) PATURY, Shahar, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr. 25 (DE)

**H04W 74/0833** EN E-1732050 2024 10 09 3780871  
 (86) 2020 08 14 2020191064  
 (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)  
 (54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN MIT WIEDERHOLUNG  
 (30) US 2019 08 16 201962888069 P  
 (72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)  
 (72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)  
 (72) JEON, Hyongsuk, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)  
 (72) YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

**H04W 74/0833** EN E-1732051 2024 10 09 3793309  
 (86) JP18018009 2018 05 09 2018918271  
 (73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)  
 (54) BENUTZERVORRICHTUNG  
 (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

**H04W 74/0833** EN E-1732052 2024 10 09 3571889  
 (86) KR18005707 2018 05 18 2018802918  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ERSTZUGRIFF EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2017 05 18 20170061836  
 (72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (72) SHIN, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

**H04W 74/0833** EN E-1732053 2024 10 09 4292376  
 (86) EP22050742 2022 01 14 2022702877  
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)  
 (54) DIREKTZUGRIFFSTYPAUSWAHL AUF BASIS DER GENAUIGKEIT VON SATELLITENPOSITIONIERUNGSSINFORMATIONEN  
 (30) FI 2021 02 10 20215137  
 (72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup (DK)  
 (72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup (DK)  
 (72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich (DE)

**H04W 76/19** EN E-1732054 2024 10 09 3644684  
 (86) CN18092029 2018 06 20 2018820802  
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)  
 (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)  
 (54) BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 (30) CN 2017 06 22 201710483848  
 (72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)  
 (72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)

**H04W 76/27** EN E-1732055 2024 10 09 4044760  
 (86) CN20110798 2020 08 24 2020884136  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (54) VERBINDUNGSWIEDERAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN  
 (30) CN 2019 11 08 201911089532  
 (30) CN 2020 01 22 202010075775  
 (72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)  
 (72) DENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

**H04W 76/28** EN E-1732056 2024 10 09 4025011  
 (86) KR20017850 2020 12 08 2020903941  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)  
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON MEHREREN DRXS IN DER TRÄGERAGGREGATIONSTECHNIK IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 (30) KR 2019 12 17 20190168891  
 (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)  
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

**H04W 88/18** EN E-1732057 2024 10 09 4156856  
 (86) 2018 04 25 2022205969  
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)  
 (54) VERWALTUNG VON GNB IN EINEM RAHMENWERK ZUR VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN  
 (30) US 2017 04 25 201762489744 P  
 (30) US 2017 04 26 201762490387 P  
 (72) YAO, Yizhi, Chandler, AZ, 85248 (US)  
 (72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ, 85258 (US)

**H05B 1/02** EN E-1732058 2024 10 09 4316881  
 (86) JP21013699 2021 03 30 2021844942  
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE  
 (72) ENOMOTO Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) HU Yaojun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) HIROSE Chihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) KITAKATSU Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) GEN Shishou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)  
 (72) YASUNAGA Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

**H05B 3/68** EN E-1732059 2024 10 09 3866563  
 (86) KR19013296 2019 10 10 2019871906  
 (73) Kim, No Eul, Busan 48472, 56-16, Cheonjedeung-ro Nam-gu (KR)  
 (54) ELEKTRISCHER HEIZTOPF  
 (30) KR 2018 10 10 20180120608  
 (72) KIM, Young Tae, Busan 48472, 56-16, Cheonjedeung-ro Nam-gu (KR)  
 (72) KIM, No Eul, Busan 48472, 56-16, Cheonjedeung-ro Nam-gu (KR)

**H05B 3/84** EN E-1732060 2024 10 09 3342253  
 (86) GB16052397 2016 08 04 2016750229  
 (73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)  
 (54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER  
 (30) GB 2015 08 24 201515010  
 (72) LYON, Michael, Ormskirk Lancashire L39 0HX, Granary Barn 2 Ben Lane Court Intake Lane Bickerstaffe (GB)  
 (72) WILLIAMS, Jonathan Mark, Southport Merseyside PR9 9NL, 23 Coudray Road (GB)

**H05B 6/10** FR E-1732061 2024 10 09 4205508  
 (86) FR21051885 2021 10 27 2021816124  
 (73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)  
 (54) UNTERWASSERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES IN EINEM UNTERWASSERGEHÄUSE STRÖMENDEN MEHRPHASEN-ABFLUSSES  
 (30) FR 2020 12 18 2013626  
 (72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX (FR)  
 (72) VALDENNAIRE, Thomas, 92400 COURBEVOIE (FR)

**H05B 6/64** EN E-1732062 2024 10 09 3597006  
 (86) US18022448 2018 03 14 2018767080  
 (73) 915 Labs, LLC, Centennial, Colorado 80112, 9200 E. Mineral Ave. Suite 147 (US)  
 (54) ENERGIESTEUERELEMENTE FÜR VERBESSERTE MIKROWELLENHEIZUNG VON VERPACKTEN ARTIKELN  
 (30) US 2017 03 15 201762471654 P  
 (72) KIMREY, JR., Harold Dail, Knoxville, Tennessee 37923, 1188 Winding Way Drive (US)  
 (72) SPIZZIRRI, Lora Nicolette, Chicago, Illinois 60646, 6030 W. Miami Ave. (US)  
 (72) ZHANG, Li, Alpharetta, Georgia 30009, 140 Spur Lane (US)  
 (72) BEHRINGER, David, Denver, Colorado 80238, 5498 Xanthia Ct. (US)  
 (72) RAIDER, Matthew, Denver, Colorado 80211, 3849 Umatilla St. (US)

**H05B 45/20** EN E-1732063 2024 10 09 3973744  
 (86) US20043647 2020 07 26 2020754549  
 (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)  
 (54) KONFIGURIERUNG DER FARBSTEUERUNG FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN  
 (30) US 2019 07 26 201962879030 P  
 (72) CHATURVEDI, Prashant, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)  
 (72) BARNES, Bryan R., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)  
 (72) GREEN, Christopher M., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

**H05B 45/395** EN E-1732064 2024 10 09 2377367  
 (86) US09067625 2009 12 11 2009768478  
 (73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)  
 (54) KONSTANTSTROM-AUSGANGSSENKE ODER QUELLE  
 (30) US 2008 12 12 121932 P  
 (30) US 2009 11 20 622745  
 (72) BROWN, Ward, R., Chandler AZ 85248, 3421 South Beverly Place (US)  
 (72) YACH, Randy, Phoenix AZ 85048, 16238 South 25th Street (US)

**H05B 45/48** EN E-1732065 2024 10 09 4274385  
 (86) 2023 03 03 2023159839  
 (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)  
 (54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE  
 (30) JP 2022 05 02 2022075770  
 (72) MORI, Hiraku, Imabari-shi, Ehime (JP)  
 (72) KOSUGI, Daisuke, Imabari-shi, Ehime (JP)

**H05B 47/155** EN E-1732066 2024 10 09 4147539  
 (86) EP21060600 2021 04 22 2021719670  
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)  
 (54) IMMERSIVE AUSSENBELEUCHTUNGSEMULATION  
 (30) EP 2020 05 05 20172857  
 (72) THURSFIELD, Paul, Philip, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) VAN DE VEN, Ramon, Eugene, Franciscus, 5656 AE Eindhoven (NL)  
 (72) YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven (NL)

**H05B 47/23** EN E-1732067 2024 10 09 3873014  
 (86) JP19032557 2019 08 21 2019876052  
 (73) HotaluX, Ltd., Minato-ku Tokyo 105-0014, 11-11, Shiba 1-chome, (JP)  
 (54) STEUERVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNGSSYSTEM, LAUFBAHNBLITZVORRICHTUNGSSTEUERSYSTEM, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
 (30) JP 2018 10 26 2018201403  
 (72) MIZOBE, Norimasa, Tokyo 105-0014, c/o HotaluX, Ltd., 7-17, Shiba 1-chome, Minato-ku (JP)

**H05H 1/34** EN E-1732068 2024 10 09 4215026  
 (86) CZ21050096 2021 09 09 2021785758  
 (73) THERMACUT, k.s., 68601 Uherske Hradiste, Sokolovská 574 (CZ)  
 (54) ANORDNUNG FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER  
 (30) CZ 2020 09 15 20200513  
 (72) LAPCIK, Zdenek, 68706 Modra (CZ)  
 (72) KUSAK, Tomas, 68737 Polesovice (CZ)

**H05K 1/02** EN E-1732069 2024 10 09 3439438  
 (86) 2017 08 02 2017184547  
 (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)  
 (54) UNGLEICHMÄSSIGE, IN EINEM BAUTEILTRÄGER EINGEBETTETE MAGNETISCHE FOLIE  
 (72) WEIDINGER, Gerald, 8700 Leoben, Pebalstrasse 35a (AT)  
 (72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, Columbusgasse 73/7 (AT)

**H05K 1/02** EN E-1732070 2024 10 09 3556185  
 (86) US17060867 2017 11 09 2017801291  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) FLEXIBLER VERBINDER  
 (30) US 2016 12 13 201615377670  
 (72) HARTMAN, Jeffrey David, Severn, Maryland 21144, 1607 Woodruff Court (US)

**H05K 1/02** EN E-1732071 2024 10 09 3378288  
 (86) US16056446 2016 10 11 2016785648  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) LEITERPLATTENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON  
 (30) US 2015 11 17 201514943299  
 (72) CHRISTIANSEN, Martin Brokner, Laurel, Maryland 20723, 10157 Deep Skies Drive (US)  
 (72) CHOROSINSKI, Leonard George, Ellicott City, Maryland 21042, 2720 Links Court (US)  
 (72) HEFFNER, H. Craig, Ellicott City, Maryland 21043, 7808 Falling Leaves Court (US)  
 (72) WAKAMIYA, Stanley Katsuyoshi, Ellicott City, Maryland 21042, 10225 Little Brick House Court (US)  
 (72) KIRKWOOD, Keith R., Columbia, Maryland 21045, 6212 Three Apple Downs (US)

**H05K 1/11** EN E-1732072 2024 10 09 3469862  
 (86) IB17053425 2017 06 09 2017733031  
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)  
 (54) ELEKTRISCHES KONTAKTPAD ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES VERBINDERS  
 (30) US 2016 06 10 201662348639 P  
 (30) US 2017 06 08 201715617767  
 (72) SMITH, JR. Graham Harry, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, 2407 Rolling Hills Drive (US)  
 (72) WALTON, Scott Eric, Mount Joy, Pennsylvania 17552, 2202 Risser Mill Road (US)  
 (72) CINA, Michael Frank, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 302 Highlawn Avenue (US)

**H05K 1/14** EN E-1732073 2024 10 09 3236719  
 (86) 2017 02 03 2017154664  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)  
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2016 04 01 20160040313  
 (72) Kim, Min Soo, Gumi-si 39171, 104-2104, Okgye e-Pyeonhansesang Apt., 25, Sanho-daero 39-gil, Gyeongsangbuk-do (KR)  
 (72) Kim, Ki Man, Gumi-si 39304, 111-401, Purigio Castle A Danji Apt., 599, Parkchunghee-ro, Gyeongsangbuk-do (KR)  
 (72) Yang, Chul Hyung, Gumi-si 39275, 8-405, Samsung Electronic Apt., 9, Baeksan-ro 5-gil, Gyeongsangbuk-do (KR)  
 (72) Lee, Ji Woo, Gumi-si 39421, 111-602, Sungwon Apt., 264-11, Okgye2gongdan-ro, Gyeongsangbuk-do (KR)

**H05K 5/00** DE E-1732074 2024 10 09 4066601  
 (86) EP20083220 2020 11 24 2020812285  
 (73) Lenze Swiss AG, 8590 Romanshorn, Obere Neustrasse 1 (CH)  
 (54) ELEKTRISCHES GERÄT  
 (30) DE 2019 11 25 102019218210  
 (72) BEILFUSS-SPICKMANN, Uwe, 31840 Hessisch Oldendorf, Sudetenweg 8 (DE)  
 (72) FÄSSLER, Benjamin, 9104 Waldstatt, Stich 14 (CH)  
 (72) HOFFMANN, Ewgeni, 31855 Aerzen, Schlehenweg 6 (DE)  
 (72) SCHNEGGENBURGER, Christof, 8594 Güttingen, Weiherstraße 8b (CH)

**H05K 5/03** **EN E-1732075** 2024 10 09 **3504945**  
 (86) US17048677 2017 08 25 2017844510  
 (73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)  
 (54) LASERGLASFASERABLAGE  
 (30) US 2016 08 26 201662380260 P  
 (72) EMERY, Joseph J., Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)  
 (72) BROWN, Aaron, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)  
 (72) LIN, Shelly, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)

**H05K 7/14** **EN E-1732076** 2024 10 09 **3758458**  
 (86) 2019 12 09 2019214564  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)  
 (54) FLEXIBLE PLATTE MIT EINEM ABSTANDSHALTER  
 (30) US 2019 06 28 201916456509  
 (72) BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT 06117, 164 King Philip Drive (US)  
 (72) ANDREOZZI, Michael, Elk Grove Village, IL 60007, 1902 Albany Court (US)  
 (72) FISHER, Ben, Rockford, IL 61107, 731 Paris Avenue (US)  
 (72) BRANDENBURG, Loren O., Stafford Springs, CT 06076, 71 Rockwell Road (US)

**H05K 7/14** **EN E-1732077** 2024 10 09 **4057787**  
 (86) 2021 03 08 2021382191  
 (73) Fico Triad, S.A., 08028 Barcelona, C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5 (ES)  
 (54) STÜTZKLAMMERANORDNUNG FÜR LEITERPLATTEN  
 (72) TRULLÁS JIMÉNEZ, Albert, 08028 Barcelona (ES)

**H05K 7/20** **EN E-1732078** 2024 10 09 **3493662**  
 (86) 2018 11 29 2018209105  
 (73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)  
 (54) LUFTSTROMVERTEILUNGS- UND -VERWALTUNGSARCHITEKTUR FÜR GROSSES DATENCENTER  
 (30) US 2017 11 30 201762592760 P  
 (72) LONG, Rong, West Kingston, RI Rhode Island 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US)  
 (72) SCHALLER, Kenneth, West Kingston, RI Rhode Island 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US)

**H05K 13/02** **EN E-1732079** 2024 10 09 **3419403**  
 (86) 2012 07 13 2018188154  
 (73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)  
 (54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM  
 (72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

**H05K 13/02** **EN E-1732080** 2024 10 09 **3982704**  
 (86) JP19022362 2019 06 05 2019931874  
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)  
 (54) TEILEZUFÜHRVORRICHTUNG  
 (72) UCHIYAMA, Noboru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

**H05K 13/04** **EN E-1732081** 2024 10 09 **3490361**  
 (86) JP16071257 2016 07 20 2016909500  
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)  
 (54) ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE  
 (72) DEGURA, Kazuya, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

**H10B 12/00** **EN E-1732082** 2024 10 09 **3955296**  
 (86) CN21090098 2021 04 27 2021798541  
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)  
 (54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
 (30) CN 2020 05 18 202010419476  
 (72) LUO, Qu, Anhui 230601 (CN)  
 (72) HSIEH, Wenhao, Anhui 230601 (CN)

**H10B 43/40** **EN E-1732083** 2024 10 09 **3850660**  
 (86) CN19070009 2019 01 02 2019907062  
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)  
 (54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERANORDNUNGEN MIT DURCHGEHENDEN TREPPENKONTAKTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 (72) WEI, Qinxiang, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)  
 (72) SUN, Jianhua, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)  
 (72) XIA, Ji, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

**H10B 63/00** **EN E-1732084** 2024 10 09 **4352791**  
 (86) EP22065355 2022 06 07 2022734879  
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)  
 (54) 3D-STAPELBARE BIDIREKTIONALE ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPEICHERARRAY  
 (30) US 2021 06 17 202117350014  
 (72) CARTA, Fabio, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)  
 (72) BRIGHTSKY, Matthew, Joseph, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

**H10K 50/12** **DE E-1732085** 2024 10 09 **3850679**  
 (86) EP19074290 2019 09 12 2019768792  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (54) ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNGEN  
 (30) EP 2018 09 12 18194110  
 (72) STENGEL, Ilona, 64297 DARMSTADT, Heinrich-Delp-Strasse 277 (DE)  
 (72) MORHERR, Antonia, 63069 OFFENBACH, Buchrainweg 38 (DE)  
 (72) MAY, Falk, 55124 MAINZ, Am Bornwald 10b (DE)  
 (72) LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, Bassermannstrasse 35 (DE)  
 (72) PFLUMM, Christof, 64291 DARMSTADT, Birngartenweg 131 (DE)  
 (72) MEKIC, Amel, 64283 DARMSTADT, Adelongstrasse 44 (DE)  
 (72) HAASE, Nils, 64285 DARMSTADT, Herdweg 88 (DE)

**H10K 50/814** **EN E-1732086** 2024 10 09 **4199098**  
 (86) CN21102536 2021 06 25 2021946546  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (72) HAN, Ying, Beijing 100176 (CN)  
 (72) XU, Pan, Beijing 100176 (CN)  
 (72) LI, Wei, Beijing 100176 (CN)  
 (72) ZHANG, Yichi, Beijing 100176 (CN)  
 (72) ZHOU, Ying, Beijing 100176 (CN)

**H10K 59/121** **EN E-1732087** 2024 10 09 **3407389**  
 (86) 2018 02 08 2018155745  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)  
 (54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) KR 2017 05 23 20170063514  
 (72) Hong, Sangmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)  
 (72) Jeong, Heeseong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)

**H10K 59/80** **EN E-1732088** 2024 10 09 **4123716**  
 (86) CN21128698 2021 11 04 2021926068  
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)  
 (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)  
 (54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 (30) WO 2021 05 19 PCT/CN2021/094676  
 (30) CN 2021 06 29 202110726472  
 (72) CHEN, Youchun, Beijing 100176 (CN)  
 (72) GUO, Dan, Beijing 100176 (CN)  
 (72) LI, Shuo, Beijing 100176 (CN)  
 (72) GAO, Hongcheng, Beijing 100176 (CN)  
 (72) BAO, Jiandong, Beijing 100176 (CN)  
 (72) WANG, Jiwei, Beijing 100176 (CN)  
 (72) GUO, Sheng, Beijing 100176 (CN)  
 (72) HOU, Peng, Beijing 100176 (CN)  
 (72) LIU, Yue, Beijing 100176 (CN)

**H10K 85/60** **EN E-1732089** 2024 10 09 **4062465**  
 (86) EP20079449 2020 10 20 2020790028  
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (54) ZWEI-BIT-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ZWEI-BIT-SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL  
 (30) EP 2019 10 23 19204840  
 (72) KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (72) RESCH, Sebastian, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (72) SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (72) LIEBERMAN, Itai, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)  
 (72) TORNOW, Marc, 80333 München, c/o Technische Universität München Arcisstrasse 21 (DE)  
 (72) DLUGOSCH, Julian, 80333 München, c/o Technische Universität München Arcisstrasse 21 (DE)  
 (72) KAMIYAMA, Takuya, 80333 München, c/o Technische Universität Arcisstrasse 21 (DE)

**H10K 85/60 EN E-1732090** 2024 10 09 **3255693**  
 (86) JP16053109 2016 02 02 2016746638  
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)  
 (54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 (30) JP 2015 02 06 2015022731  
 (72) OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)  
 (72) KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

**H10K 85/60 EN E-1732091** 2024 10 09 **3982435**  
 (86) 2016 08 18 2021209822  
 (73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)  
 (54) METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)  
 (30) EP 2015 08 18 15181385  
 (72) HUMMERT, Markus, 01277 Dresden (DE)  
 (72) ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden (DE)

**H10N 10/13 EN E-1732092** 2024 10 09 **3723144**  
 (86) KR18015241 2018 12 04 2018885320  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)  
 (54) WÄRMEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
 (30) KR 2017 12 04 20170165257  
 (72) LEE, Un Hak, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) KANG, Jong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)  
 (72) JEON, Seong Jae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

**H10N 10/13 EN E-1732093** 2024 10 09 **3712971**  
 (86) JP17040701 2017 11 13 2017931096  
 (73) ASahi FR R&D Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0801, 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku (JP)  
 (54) VORRICHTUNG FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG  
 (72) TOYOSHIMA, Syuhei, Saitama-shi Saitama 330-0801, c/o ASahi FR R&D Co. Ltd. 7-2 Dote-cho 2-chome Omiya-ku (JP)  
 (72) MIHARA, Syo, Saitama-shi Saitama 330-0801, c/o ASahi FR R&D Co. Ltd. 7-2 Dote-cho 2-chome Omiya-ku (JP)  
 (72) ABE, Koichi, Saitama-shi Saitama 330-0801, c/o ASahi RUBBER INC. 7-2 Dote-cho 2-chome Omiya-ku (JP)

**H10N 10/17 EN E-1732094** 2024 10 09 **3832742**  
 (86) 2020 11 20 2020209027  
 (73) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-gu Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro (KR)  
 (54) ENERGIEERZEUGENDE VORRICHTUNG  
 (30) KR 2019 12 03 20190159249  
 (72) BONG, Sang Hoon, 07796 SEOUL, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)  
 (72) LEE, Un Hak, 07796 SEOUL, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)  
 (72) KIM, Sung Chul, 07796 SEOUL, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

**H10N 30/045 EN E-1732095** 2024 10 09 **4277455**  
 (86) 2018 11 30 2023194033  
 (73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N (US)  
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN  
 (30) US 2017 11 30 201715828111  
 (72) Avuthu, Sai Guruva Reddy, St. Petersburg, FL 33716 (US)  
 (72) Sussman, Mark Edward, St. Petersburg, FL 33716 (US)  
 (72) Reidy, Thomas Victor, St. Petersburg, FL 33716 (US)  
 (72) Ghalib, Nabel M., St. Petersburg, FL 33716 (US)  
 (72) Gill, Mary Alice, St. Petersburg, FL 33716 (US)  
 (72) Richstein, Jorg, St. Petersburg, FL 33716 (US)

**H10N 60/01 EN E-1732096** 2024 10 09 **3545562**  
 (86) US17058506 2017 10 26 2017794638  
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)  
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITERVERBINDUNGSSTRUKTUR  
 (30) US 2016 11 28 201615362400  
 (72) KIRBY, Christopher F., Gambriells, Maryland 21054, 204 Mustang Court (US)  
 (72) RENNIE, Michael, Ashland, Virginia 23004, 9364 Wild Honeysuckle Lane (US)  
 (72) O'DONNELL, Daniel J., Manassas, Virginia 20111, 10911 Palace Court (US)  
 (72) DI GIACOMO, Sandro J., Ellicott City, Maryland 21043, 8620 Quaker Brothers Drive (US)

**H10N 70/20 EN E-1732097** 2024 10 09 **3916818**  
 (86) 2020 05 27 2020176725  
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)  
 (54) SCHALTERBAUELEMENT MIT U-FÖRMIGEM PHASENWECHSELNATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 (72) HEISS, Dominik, 80799 München (DE)  
 (72) KADOW, Christoph, 82131 Gauting (DE)  
 (72) MARKERT, Matthias, 01689 Weinböhla (DE)

**MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE**

**INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:**

E 359219	E 380611	E 384434	E 391356	E 391698
E 404635	E 406097	E 416044	E 417960	E 419396
E 419437	E 440816	E 443590	E 445492	E 448909
E 451356	E 451480	E 454043	E 454685	E 465992
E 471831	E 473331	E 473818	E 475667	E 485368
E 486744	E 488036	E 491120	E 504585	E 504585
E 505102	E 505110	E 505186	E 505276	E 509928
E 511292	E 513918	E 518803	E 522511	E 523637
E 525205	E 526096	E 530035	E 530892	E 533311
E 533312	E 534763	E 536565	E 539215	E 540158
E 540870	E 541652	E 552848	E 553308	E 553519
E 554288	E 555623	E 555646	E 557582	E 562972
E 569477	E 572190	E 576792	E 578048	E 580562
E 586526	E 587629	E 587663	E 588367	E 588905
E 590535	E 594005	E 594622	E 594913	E 600248
E 603080	E 604799	E 605928	E 606160	E 606627
E 609370	E 610045	E 611830	E 612504	E 616957
E 618910	E 622434	E 624868	E 626417	E 628197
E 628988	E 631702	E 633476	E 636209	E 636610
E 639949	E 644534	E 646310	E 646613	E 647673
E 649768	E 651349	E 651572	E 659706	E 660958
E 661559	E 661570	E 661769	E 662635	E 662868
E 664711	E 665458	E 666276	E 667860	E 668444
E 669596	E 670335	E 670611	E 672477	E 673614
E 682480	E 687679	E 691241	E 691456	E 692305
E 693266	E 696661	E 701546	E 704084	E 704297
E 706517	E 708608	E 709060	E 710351	E 719180
E 720484	E 721691	E 722168	E 725577	E 725680
E 725681	E 727598	E 727792	E 727921	E 728564
E 732726	E 733546	E 741763	E 743660	E 744342
E 744625	E 746129	E 749084	E 749676	E 751920
E 752421	E 756079	E 757017	E 757705	E 759087
E 760498	E 760194	E 762687	E 762766	E 763297
E 763300	E 763383	E 767153	E 773442	E 773498
E 774033	E 787879	E 788525	E 789591	E 791927
E 791985	E 792191	E 792380	E 792831	E 793772
E 793790	E 794891	E 800292	E 805499	E 807359
E 807595	E 809231	E 812709	E 813787	E 815157
E 821193	E 823305	E 824569	E 826386	E 826434
E 827055	E 828301	E 831605	E 832631	E 832913
E 833344	E 834741	E 836369	E 837743	E 837993
E 838210	E 838384	E 840837	E 841292	E 841876
E 842017	E 845770	E 849314	E 849753	E 849828
E 857369	E 858315	E 860644	E 860964	E 875466
E 876920	E 877130	E 878702	E 881154	E 881570
E 881735	E 881899	E 881972	E 883165	E 883627
E 884062	E 884848	E 885448	E 891184	E 891589
E 895755	E 896810	E 897887	E 901445	E 902158
E 902819	E 906792	E 908496	E 909359	E 916964
E 917356	E 917804	E 920649	E 921476	E 928189
E 930234	E 933804	E 937494	E 938959	E 943758
E 948535	E 949626	E 949756	E 950302	E 951358
E 952484	E 955420	E 955930	E 959042	E 960388
E 966029	E 966073	E 967448	E 967523	E 969254
E 970070	E 979820	E 982806	E 983527	E 984258
E 987516	E 988023	E 990198	E 997995	E 999441
E 1001114	E 1002705	E 1003766	E 1008645	E 1010461
E 1012251	E 1019552	E 1028650	E 1029051	E 1032243
E 1034798	E 1037069	E 1037676	E 1041316	E 1044508
E 1044838	E 1045312	E 1045735	E 1047302	E 1047560
E 1048487	E 1050424	E 1050735	E 1051423	E 1053385
E 1056501	E 1056548	E 1060413	E 1061952	E 1067407
E 1067779	E 1070449	E 1070634	E 1071980	E 1073083
E 1073241	E 1075091	E 1076551	E 1078432	E 1080731
E 1083347	E 1084237	E 1086257	E 1086445	E 1090755
E 1106791	E 1107404	E 1109836	E 1112208	E 1113129
E 1113707	E 1115125	E 1117399	E 1117423	E 1117531
E 1117659	E 1117776	E 1117937	E 1118029	E 1118125
E 1118561	E 1118723	E 1119003	E 1119273	E 1121393
E 1121695	E 1123156	E 1128679	E 1132533	E 1133943
E 1134945	E 1135237	E 1136295	E 1137997	E 1143261
E 1145423	E 1148457	E 1148745	E 1150048	E 1150460
E 1150922	E 1152783	E 1160208	E 1162693	E 1163495
E 1172246	E 1174701	E 1175853	E 1177413	E 1180600
E 1183990	E 1185673	E 1190630	E 1191201	E 1202095
E 1203609	E 1205804	E 1206090	E 1206900	E 1207240
E 1207648	E 1209795	E 1209931	E 1212115	E 1212821
E 1214376	E 1214459	E 1215189	E 1216794	E 1216860
E 1217437	E 1217605	E 1219656	E 1221547	E 1222328
E 1226600	E 1227727	E 1227899	E 1228488	E 1228808
E 1228830	E 1228871	E 1229335	E 1229349	E 1231358
E 1231421	E 1231474	E 1232862	E 1233510	E 1234375
E 1235483	E 1236595	E 1236998	E 1237189	E 1237531
E 1238281	E 1239133	E 1241964	E 1242720	E 1242774
E 1243311	E 1245071	E 1245516	E 1245550	E 1245562
E 1245673	E 1246267	E 1246853	E 1247803	E 1247829
E 1247965	E 1247976	E 1248211	E 1248898	E 1250080
E 1250109	E 1251064	E 1251177	E 1251202	E 1251337

E 1251452	E 1251612	E 1251850	E 1251872	E 1252065	E 1442727	E 1443304	E 1443534	E 1443575	E 1443671
E 1253208	E 1253979	E 1254032	E 1254599	E 1254838	E 1443924	E 1444314	E 1444804	E 1445772	E 1445825
E 1255168	E 1255809	E 1257015	E 1257097	E 1257315	E 1445995	E 1446367	E 1446402	E 1446622	E 1447702
E 1257753	E 1258571	E 1258785	E 1259167	E 1260316	E 1447972	E 1447972	E 1448803	E 1449206	E 1449845
E 1260727	E 1260728	E 1261835	E 1262047	E 1262758	E 1450083	E 1450327	E 1450484	E 1451324	E 1452072
E 1264774	E 1268984	E 1269669	E 1269791	E 1270019	E 1452136	E 1453403	E 1453425	E 1453542	E 1453567
E 1270816	E 1271483	E 1272246	E 1272610	E 1273541	E 1453685	E 1454094	E 1454357	E 1454766	E 1455193
E 1274212	E 1274413	E 1275563	E 1275995	E 1276597	E 1455740	E 1456501	E 1456788	E 1457377	E 1457390
E 1277477	E 1278492	E 1278902	E 1278928	E 1278992	E 1457717	E 1458036	E 1458754	E 1459347	E 1460214
E 1280234	E 1280715	E 1280881	E 1281331	E 1281450	E 1460226	E 1460227	E 1460273	E 1461411	E 1462467
E 1281677	E 1281903	E 1282046	E 1282803	E 1282930	E 1462561	E 1462693	E 1462992	E 1463522	E 1463542
E 1283671	E 1283745	E 1284736	E 1285869	E 1286545	E 1463784	E 1463922	E 1464095	E 1464154	E 1464161
E 1286612	E 1286756	E 1287091	E 1287874	E 1288119	E 1464348	E 1464886	E 1465030	E 1465067	E 1465279
E 1288374	E 1288776	E 1288965	E 1290327	E 1290796	E 1465787	E 1465841	E 1466060	E 1467680	E 1467862
E 1291493	E 1291801	E 1291819	E 1291912	E 1292035	E 1468767	E 1469056	E 1470168	E 1470168	E 1470260
E 1292362	E 1292469	E 1292547	E 1293771	E 1297637	E 1470652	E 1470737	E 1470993	E 1473022	E 1473171
E 1298612	E 1298882	E 1301823	E 1301871	E 1302969	E 1473220	E 1474035	E 1474436	E 1474514	E 1475536
E 1305025	E 1307509	E 1308111	E 1311248	E 1311249	E 1475649	E 1475852	E 1475880	E 1475963	E 1476116
E 1311667	E 1313753	E 1314191	E 1314249	E 1314274	E 1476168	E 1476284	E 1476656	E 1476856	E 1477214
E 1315939	E 1315944	E 1316495	E 1316717	E 1316724	E 1477579	E 1477597	E 1477620	E 1478364	E 1478387
E 1317898	E 1318791	E 1318924	E 1319109	E 1319239	E 1478430	E 1478819	E 1478932	E 1479228	E 1479242
E 1319316	E 1319477	E 1320374	E 1320390	E 1320540	E 1479450	E 1479598	E 1479952	E 1480115	E 1480831
E 1320751	E 1321536	E 1321579	E 1322468	E 1322632	E 1481167	E 1481396	E 1481494	E 1481665	E 1482272
E 1322738	E 1323066	E 1323351	E 1323922	E 1323924	E 1482669	E 1482682	E 1483701	E 1484256	E 1484437
E 1323925	E 1323933	E 1323946	E 1325314	E 1325484	E 1484514	E 1485524	E 1485654	E 1486099	E 1486178
E 1325528	E 1325588	E 1325617	E 1325618	E 1325855	E 1486338	E 1486689	E 1486941	E 1488606	E 1488707
E 1326642	E 1327282	E 1327766	E 1328926	E 1330087	E 1489075	E 1489348	E 1489487	E 1489578	E 1489733
E 1330280	E 1330744	E 1331094	E 1332950	E 1333823	E 1490162	E 1491058	E 1491129	E 1493694	E 1494133
E 1334501	E 1334802	E 1335042	E 1335996	E 1337904	E 1494367	E 1494427	E 1494573	E 1494844	E 1495109
E 1339445	E 1339687	E 1339939	E 1341127	E 1341165	E 1495193	E 1495451	E 1495654	E 1497236	E 1497318
E 1341782	E 1343153	E 1343200	E 1343392	E 1343542	E 1498375	E 1499259	E 1499425	E 1499495	E 1499772
E 1343875	E 1344745	E 1345713	E 1345876	E 1345992	E 1499982	E 1500111	E 1500115	E 1501232	E 1501526
E 1346311	E 1347226	E 1348990	E 1349607	E 1349918	E 1501619	E 1502643	E 1503032	E 1504791	E 1504865
E 1350127	E 1350308	E 1351416	E 1351906	E 1352002	E 1504900	E 1505234	E 1505357	E 1506217	E 1506519
E 1352014	E 1353386	E 1353395	E 1353430	E 1354048	E 1506876	E 1507573	E 1508074	E 1508397	E 1508467
E 1354334	E 1354791	E 1354878	E 1355971	E 1356080	E 1508801	E 1508900	E 1509934	E 1510168	E 1510231
E 1356221	E 1356584	E 1357569	E 1358029	E 1358261	E 1510260	E 1510859	E 1513308	E 1513543	E 1514215
E 1359010	E 1359905	E 1359906	E 1360137	E 1361824	E 1514988	E 1515089	E 1515224	E 1515267	E 1515461
E 1361906	E 1362417	E 1363785	E 1363913	E 1365659	E 1515524	E 1518454	E 1518565	E 1518802	E 1518855
E 1366188	E 1366716	E 1367250	E 1367527	E 1369413	E 1519913	E 1520691	E 1520692	E 1520698	E 1520825
E 1369414	E 1369471	E 1369759	E 1369919	E 1370029	E 1520826	E 1520926	E 1520943	E 1520967	E 1520977
E 1371046	E 1371356	E 1371470	E 1371747	E 1372339	E 1521012	E 1521126	E 1521376	E 1521378	E 1521429
E 1372549	E 1372700	E 1373312	E 1373860	E 1374125	E 1521535	E 1521546	E 1521740	E 1521793	E 1521821
E 1374265	E 1374647	E 1374972	E 1376352	E 1376552	E 1521919	E 1522192	E 1522263	E 1522389	E 1522411
E 1376793	E 1376900	E 1378470	E 1379141	E 1379454	E 1522418	E 1522418	E 1522425	E 1522549	E 1522631
E 1379475	E 1379885	E 1380159	E 1380275	E 1380506	E 1522769	E 1522787	E 1522830	E 1522901	E 1522974
E 1381110	E 1381639	E 1381646	E 1381852	E 1381902	E 1522993	E 1523020	E 1523045	E 1523098	E 1523136
E 1381987	E 1382026	E 1382210	E 1382391	E 1382695	E 1523222	E 1523352	E 1523356	E 1523357	E 1523377
E 1382737	E 1382779	E 1383332	E 1384035	E 1384584	E 1523380	E 1523596	E 1523870	E 1523907	E 1523967
E 1384951	E 1385137	E 1385505	E 1385590	E 1386064	E 1523992	E 1523998	E 1524105	E 1524116	E 1524118
E 1386194	E 1387227	E 1387592	E 1387701	E 1389097	E 1524301	E 1524383	E 1524392	E 1524422	E 1524429
E 1389219	E 1389276	E 1389696	E 1389769	E 1390187	E 1524481	E 1524481	E 1524492	E 1524645	E 1524673
E 1390584	E 1390779	E 1390961	E 1391043	E 1391219	E 1524747	E 1524767	E 1524774	E 1525046	E 1525401
E 1391220	E 1391552	E 1392062	E 1392382	E 1392383	E 1525426	E 1525470	E 1525844	E 1526669	E 1526714
E 1392384	E 1393156	E 1393588	E 1393703	E 1394130	E 1526915	E 1526957	E 1527045	E 1527222	E 1527440
E 1394609	E 1394862	E 1394865	E 1394975	E 1395166	E 1527627	E 1527970	E 1528045	E 1528565	E 1528816
E 1395708	E 1395748	E 1395853	E 1395911	E 1396108	E 1529343	E 1529377	E 1530463	E 1530553	E 1531152
E 1396185	E 1396372	E 1396425	E 1396492	E 1396493	E 1531459	E 1531520	E 1531782	E 1531932	E 1532147
E 1397584	E 1398313	E 1398683	E 1398849	E 1398892	E 1532369	E 1532701	E 1532838	E 1533056	E 1533319
E 1399372	E 1399900	E 1400187	E 1400208	E 1400273	E 1533334	E 1533379	E 1533716	E 1534083	E 1534305
E 1400315	E 1400580	E 1400604	E 1400717	E 1401102	E 1534357	E 1534611	E 1534695	E 1534894	E 1535013
E 1401398	E 1401837	E 1402034	E 1402066	E 1402098	E 1535129	E 1535158	E 1535325	E 1535421	E 1535471
E 1402111	E 1402671	E 1402688	E 1404020	E 1404189	E 1535847	E 1535870	E 1536003	E 1536025	E 1536196
E 1404190	E 1404197	E 1404716	E 1405241	E 1405630	E 1536251	E 1536316	E 1536447	E 1536520	E 1536565
E 1405914	E 1406082	E 1406123	E 1406255	E 1406259	E 1536666	E 1536772	E 1536801	E 1536869	E 1537499
E 1406726	E 1406761	E 1406922	E 1407817	E 1407988	E 1537587	E 1538036	E 1538251	E 1538684	E 1538793
E 1408162	E 1408268	E 1408290	E 1408351	E 1408786	E 1539262	E 1539343	E 1539495	E 1539634	E 1539747
E 1408805	E 1409019	E 1409195	E 1409249	E 1409973	E 1539897	E 1540159	E 1540287	E 1540580	E 1540660
E 1410364	E 1410392	E 1410393	E 1411084	E 1411420	E 1540722	E 1540804	E 1540812	E 1541338	E 1541644
E 1411785	E 1412405	E 1412703	E 1412814	E 1413033	E 1542061	E 1542094	E 1542950	E 1543150	E 1543214
E 1413430	E 1413431	E 1413557	E 1413639	E 1413640	E 1543584	E 1543697	E 1544852	E 1545116	E 1545462
E 1413677	E 1414341	E 1414431	E 1414477	E 1414700	E 1545604	E 1545808	E 1546003	E 1546146	E 1546363
E 1414887	E 1415533	E 1416076	E 1416240	E 1416491	E 1546780	E 1547172	E 1547412	E 1547853	E 1548001
E 1416546	E 1417294	E 1417299	E 1417372	E 1417410	E 1548346	E 1548402	E 1548449	E 1548549	E 1548664
E 1418608	E 1419688	E 1420244	E 1420568	E 1421843	E 1548772	E 1549089	E 1549170	E 1549192	E 1549231
E 1423872	E 1426684	E 1427204	E 1428037	E 1428062	E 1549362	E 1549362	E 1549386	E 1549703	E 1549779
E 1428222	E 1428993	E 1429982	E 1430279	E 1430912	E 1550076	E 1550600	E 1550633	E 1550701	E 1551034
E 1431579	E 1431595	E 1431971	E 1432079	E 1432458	E 1551180	E 1551418	E 1551540	E 1552223	E 1552360
E 1432558	E 1432658	E 1432749	E 1433437	E 1433464	E 1552450	E 1552713	E 1553255	E 1553527	E 1553784
E 1433473	E 1433485	E 1433703	E 1433704	E 1433756	E 1553839	E 1554531	E 1554532	E 1554702	E 1555064
E 1433788	E 1433804	E 1433856	E 1433960	E 1434004	E 1555708	E 1555774	E 1555800	E 1555807	E 1556174
E 1434014	E 1434091	E 1434295	E 1434414	E 1434427	E 1556275	E 1556288	E 1556835	E 1556897	E 1557061
E 1434565	E 1435210	E 1435237	E 1435306	E 1435321	E 1557080	E 1557460	E 1558013	E 1559490	E 1559585
E 1435420	E 1435511	E 1435611	E 1435742	E 1435748	E 1559621	E 1560030	E 1560426	E 1560662	E 1560850
E 1435989	E 1436068	E 1436195	E 1436199	E 1436419	E 1560955	E 1561239	E 1561421	E 1561426	E 1561597
E 1436528	E 1436534	E 1436895	E 1437023	E 1437182	E 1561940	E 1562195	E 1562441	E 1562502	E 1562679
E 1437673	E 1437808	E 1437814	E 1437967	E 1438171	E 1562886	E 1563098	E 1563128	E 1563193	E 1563442
E 1438345	E 1438421	E 1438507	E 1439259	E 1439505	E 1563512	E 1563528	E 1563591	E 1563896	E 1564045
E 1439513	E 1439695	E 1440291	E 1440525	E 1441410	E 1564363	E 1564678	E 1564908	E 1564986	E 1565139
E 1441423	E 1441619	E 1442110	E 1442208	E 1442456	E 1565466	E 1566262	E 1566581	E 1566929	E 1567302



E 1567443	E 1567679	E 1568238	E 1568434	E 1568446	E 1694266	E 1694274	E 1694275	E 1694276	E 1694281
E 1568647	E 1569010	E 1569034	E 1569319	E 1569378	E 1694289	E 1694290	E 1694292	E 1694302	E 1694304
E 1569495	E 1569663	E 1569723	E 1570749	E 1570940	E 1694317	E 1694319	E 1694330	E 1694334	E 1694336
E 1571418	E 1572534	E 1572981	E 1574028	E 1574834	E 1694357	E 1694357	E 1694365	E 1694369	E 1694374
E 1574997	E 1575564	E 1575846	E 1576137	E 1578469	E 1694381	E 1694390	E 1694393	E 1694398	E 1694404
E 1578859	E 1579000	E 1579292	E 1579418	E 1580184	E 1694435	E 1694472	E 1694500	E 1694509	E 1694514
E 1580552	E 1580588	E 1581310	E 1582272	E 1582300	E 1694517	E 1694519	E 1694528	E 1694532	E 1694546
E 1582540	E 1582697	E 1582867	E 1583463	E 1583503	E 1694548	E 1694554	E 1694556	E 1694557	E 1694559
E 1583617	E 1584474	E 1585086	E 1585111	E 1585162	E 1694560	E 1694585	E 1694604	E 1694612	E 1694619
E 1586066	E 1586410	E 1586638	E 1587519	E 1589011	E 1694638	E 1694660	E 1694664	E 1694685	E 1694686
E 1589785	E 1591255	E 1591485	E 1592384	E 1592566	E 1694687	E 1694723	E 1694736	E 1694742	E 1694745
E 1592936	E 1592967	E 1594106	E 1594509	E 1595031	E 1694753	E 1694762	E 1694776	E 1694784	E 1694786
E 1595282	E 1595484	E 1597786	E 1597874	E 1598043	E 1694789	E 1694817	E 1694829	E 1694835	E 1694841
E 1598576	E 1599450	E 1600334	E 1600341	E 1600467	E 1694855	E 1694879	E 1694892	E 1694894	E 1694900
E 1600999	E 1602587				E 1694911	E 1694922	E 1694927	E 1694929	E 1694960

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 323585	E 335875	E 341928	E 342905	E 343191	E 1695024	E 1695024	E 1695026	E 1695035	E 1695046
E 349378	E 350179	E 353278	E 353843	E 353868	E 1695047	E 1695048	E 1695068	E 1695080	E 1695086
E 354278	E 356026	E 357987	E 361101	E 366076	E 1695090	E 1695127	E 1695134	E 1695151	E 1695172
E 369806	E 375641	E 375871	E 376460	E 377947	E 1695275	E 1695314	E 1695316	E 1695322	E 1695323
E 378192	E 380996	E 384307	E 388688	E 389744	E 1695326	E 1695326	E 1695333	E 1695334	E 1695347
E 392287	E 392623	E 392888	E 394187	E 398523	E 1695358	E 1695363	E 1695366	E 1695372	E 1695381
E 399868	E 400039	E 402273	E 403143	E 408392	E 1695384	E 1695400	E 1695402	E 1695412	E 1695421
E 410655	E 410660	E 411129	E 411147	E 411525	E 1695422	E 1695424	E 1695435	E 1695440	E 1695443
E 414522	E 414550	E 415669	E 416053	E 418391	E 1695444	E 1695445	E 1695445	E 1695453	E 1695462
E 419277	E 428701	E 428998	E 429318	E 430145	E 1695463	E 1695465	E 1695473	E 1695474	E 1695477
E 430802	E 436623	E 438650	E 438884	E 446188	E 1695485	E 1695487	E 1695488	E 1695496	E 1695549
E 446779	E 448545	E 454343	E 455481	E 460169	E 1695553	E 1695558	E 1695558	E 1695576	E 1695585
E 473003	E 477393	E 486023	E 502770	E 503849	E 1695586	E 1695589	E 1695590	E 1695599	E 1695600
E 504174	E 509175	E 514294	E 526424	E 527512	E 1695601	E 1695602	E 1695605	E 1695607	E 1695617
E 529237	E 531368	E 545621	E 550447	E 556650	E 1695648	E 1695662	E 1695663	E 1695667	E 1695677
E 564507	E 571568	E 583978	E 586165	E 593440	E 1695724	E 1695726	E 1695730	E 1695741	E 1695744
E 593487	E 594904	E 597482	E 600393	E 607288	E 1695753	E 1695763	E 1695764	E 1695770	E 1695799
E 612057	E 613254	E 616318	E 635270	E 642677	E 1695801	E 1695811	E 1695819	E 1695827	E 1695828
E 645840	E 646188	E 672924	E 675869	E 678554	E 1695865	E 1695866	E 1695871	E 1695889	E 1695890
E 698203	E 702810	E 707931	E 710375	E 722776	E 1695893	E 1695904	E 1695943	E 1695962	E 1695972
E 732823	E 744154	E 764526	E 771646	E 774318	E 1695983	E 1695984	E 1695984	E 1695987	E 1695995
E 783575	E 784626	E 797745	E 802261	E 834708	E 1695997	E 1695999	E 1696002	E 1696004	E 1696008
E 856799	E 864946	E 871395	E 897521	E 906127	E 1696017	E 1696021	E 1696024	E 1696057	E 1696058
E 921294	E 929665	E 930821	E 939272	E 957886	E 1696067	E 1696079	E 1696080	E 1696084	E 1696094
E 958198	E 963971	E 1020687	E 1036401	E 1120875	E 1696095	E 1696112	E 1696119	E 1696126	E 1696127
E 1213863	E 1279118	E 1333828			E 1696128	E 1696134	E 1696136	E 1696144	E 1696154

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1611856	E 1653898	E 1670732	E 1674395	E 1678695	E 1696155	E 1696163	E 1696165	E 1696166	E 1696172
E 1679617	E 1680469	E 1681047	E 1681173	E 1681457	E 1696177	E 1696183	E 1696187	E 1696212	E 1696216
E 1682189	E 1682931	E 1683080	E 1685209	E 1685409	E 1696225	E 1696233	E 1696234	E 1696248	E 1696253
E 1685795	E 1685954	E 1686011	E 1686061	E 1686396	E 1696256	E 1696256	E 1696291	E 1696316	E 1696353
E 1686481	E 1686590	E 1686748	E 1687102	E 1687209	E 1696356	E 1696360	E 1696364	E 1696365	E 1696370
E 1687277	E 1687308	E 1687483	E 1687910	E 1687985	E 1696381	E 1696384	E 1696385	E 1696417	E 1696419
E 1688031	E 1688079	E 1688219	E 1688305	E 1688391	E 1696430	E 1696488	E 1696508	E 1696511	E 1696516
E 1688553	E 1688701	E 1688747	E 1688760	E 1689362	E 1696539	E 1696544	E 1696545	E 1696552	E 1696570
E 1689427	E 1689460	E 1689471	E 1689698	E 1689805	E 1696577	E 1696591	E 1696592	E 1696596	E 1696610
E 1689823	E 1690152	E 1690171	E 1690203	E 1690274	E 1696617	E 1696626	E 1696669	E 1696679	E 1696728
E 1690322	E 1690392	E 1690565	E 1690629	E 1690699	E 1696738	E 1696749	E 1696777	E 1696799	E 1696813
E 1690797	E 1690817	E 1690913	E 1690924	E 1691348	E 1696815	E 1696827	E 1696830	E 1696839	E 1696850
E 1691613	E 1691733	E 1691751	E 1691760	E 1691762	E 1696862	E 1696864	E 1696865	E 1696866	E 1696875
E 1691781	E 1691787	E 1691805	E 1691813	E 1691817	E 1696881	E 1696894	E 1696900	E 1696906	E 1696907
E 1691829	E 1691869	E 1691890	E 1691892	E 1691893	E 1696912	E 1696915	E 1696915	E 1696916	E 1696917
E 1691896	E 1691903	E 1691996	E 1692016	E 1692028	E 1696917	E 1696918	E 1696918	E 1696918	E 1696918
E 1692054	E 1692058	E 1692068	E 1692074	E 1692082	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692083	E 1692140	E 1692141	E 1692151	E 1692171	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692217	E 1692238	E 1692270	E 1692321	E 1692339	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692362	E 1692379	E 1692384	E 1692401	E 1692426	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692455	E 1692492	E 1692499	E 1692512	E 1692517	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692537	E 1692539	E 1692556	E 1692565	E 1692568	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692574	E 1692589	E 1692725	E 1692758	E 1692764	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692793	E 1692803	E 1692841	E 1692850	E 1692886	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1692919	E 1692949	E 1692967	E 1693010	E 1693013	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693034	E 1693091	E 1693107	E 1693135	E 1693136	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693196	E 1693213	E 1693275	E 1693312	E 1693328	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693393	E 1693394	E 1693408	E 1693414	E 1693422	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693424	E 1693428	E 1693451	E 1693458	E 1693464	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693476	E 1693478	E 1693494	E 1693498	E 1693525	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693539	E 1693555	E 1693558	E 1693581	E 1693598	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693615	E 1693616	E 1693628	E 1693635	E 1693653	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693654	E 1693655	E 1693659	E 1693661	E 1693681	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693705	E 1693707	E 1693722	E 1693723	E 1693727	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693732	E 1693738	E 1693766	E 1693777	E 1693779	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693793	E 1693794	E 1693829	E 1693834	E 1693840	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693859	E 1693860	E 1693882	E 1693916	E 1693917	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1693932	E 1693997	E 1693998	E 1694023	E 1694035	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1694036	E 1694039	E 1694061	E 1694074	E 1694075	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1694094	E 1694098	E 1694103	E 1694120	E 1694132	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913
E 1694155	E 1694186	E 1694195	E 1694249	E 1694251	E 1696912	E 1696913	E 1696913	E 1696913	E 1696913

E 1698091	E 1698092	E 1698102	E 1698105	E 1698130	E 1703093	E 1703118	E 1703150	E 1703156	E 1703158
E 1698164	E 1698170	E 1698171	E 1698175	E 1698195	E 1703159	E 1703168	E 1703183	E 1703187	E 1703238
E 1698219	E 1698280	E 1698282	E 1698344	E 1698347	E 1703248	E 1703258	E 1703277	E 1703286	E 1703327
E 1698376	E 1698377	E 1698389	E 1698410	E 1698412	E 1703334	E 1703335	E 1703345	E 1703376	E 1703388
E 1698416	E 1698417	E 1698418	E 1698473	E 1698482	E 1703450	E 1703463	E 1703465	E 1703484	E 1703498
E 1698491	E 1698497	E 1698506	E 1698532	E 1698536	E 1703528	E 1703529	E 1703530	E 1703538	E 1703542
E 1698543	E 1698570	E 1698585	E 1698587	E 1698599	E 1703543	E 1703546	E 1703556	E 1703560	E 1703605
E 1698662	E 1698667	E 1698685	E 1698688	E 1698689	E 1703609	E 1703620	E 1703622	E 1703626	E 1703642
E 1698690	E 1698699	E 1698712	E 1698722	E 1698734	E 1703649	E 1703658	E 1703686	E 1703690	E 1703701
E 1698736	E 1698761	E 1698763	E 1698768	E 1698782	E 1703711	E 1703734	E 1703736	E 1703744	E 1703846
E 1698791	E 1698796	E 1698797	E 1698811	E 1698816	E 1703857	E 1703872	E 1703879	E 1703905	E 1703917
E 1698817	E 1698830	E 1698864	E 1698866	E 1698879	E 1703918	E 1703920	E 1703922	E 1703925	E 1703930
E 1698890	E 1698891	E 1698892	E 1698893	E 1698898	E 1703944	E 1703983	E 1703992	E 1704067	E 1704099
E 1698900	E 1698910	E 1698917	E 1698918	E 1698921	E 1704112	E 1704134	E 1704151	E 1704153	E 1704161
E 1698925	E 1698929	E 1698938	E 1698947	E 1698986	E 1704170	E 1704193	E 1704197	E 1704216	E 1704217
E 1699004	E 1699013	E 1699023	E 1699047	E 1699054	E 1704227	E 1704245	E 1704275	E 1704279	E 1704289
E 1699056	E 1699066	E 1699069	E 1699073	E 1699081	E 1704290	E 1704302	E 1704309	E 1704357	E 1704385
E 1699093	E 1699097	E 1699112	E 1699114	E 1699140	E 1704392	E 1704396	E 1704397	E 1704402	E 1704411
E 1699144	E 1699145	E 1699155	E 1699159	E 1699166	E 1704422	E 1704438	E 1704497	E 1704510	E 1704518
E 1699176	E 1699203	E 1699208	E 1699211	E 1699222	E 1704600	E 1704619	E 1704630	E 1704638	E 1704647
E 1699228	E 1699229	E 1699230	E 1699244	E 1699247	E 1704649	E 1704653	E 1704670	E 1704740	E 1704846
E 1699253	E 1699254	E 1699256	E 1699263	E 1699268	E 1704880	E 1704928	E 1704943	E 1704952	E 1705031
E 1699307	E 1699313	E 1699315	E 1699320	E 1699321	E 1705057	E 1705066	E 1705119	E 1705138	E 1705166
E 1699322	E 1699340	E 1699352	E 1699353	E 1699359	E 1705221	E 1705289	E 1705292	E 1705334	E 1705339
E 1699360	E 1699362	E 1699376	E 1699384	E 1699394	E 1705340	E 1705355	E 1705421	E 1705473	E 1705623
E 1699400	E 1699402	E 1699443	E 1699446	E 1699454	E 1705627	E 1705720	E 1705760	E 1705762	E 1705793
E 1699487	E 1699506	E 1699528	E 1699532	E 1699547	E 1705815	E 1705846	E 1705848	E 1705849	E 1705853
E 1699548	E 1699551	E 1699558	E 1699580	E 1699589	E 1705859	E 1705860	E 1705878	E 1705916	E 1705932
E 1699601	E 1699604	E 1699605	E 1699614	E 1699617	E 1705952	E 1705975	E 1706032	E 1706048	E 1706139
E 1699624	E 1699632	E 1699645	E 1699647	E 1699648	E 1706145	E 1706146	E 1706163	E 1706239	E 1706302
E 1699651	E 1699655	E 1699659	E 1699670	E 1699678	E 1706329	E 1706362	E 1706428	E 1706529	E 1706532
E 1699684	E 1699685	E 1699704	E 1699716	E 1699720	E 1706592	E 1706608	E 1706653	E 1706676	E 1706691
E 1699742	E 1699743	E 1699748	E 1699758	E 1699786	E 1706720	E 1706772	E 1706791	E 1706813	E 1706816
E 1699805	E 1699825	E 1699840	E 1699858	E 1699862	E 1706829	E 1706939	E 1707032	E 1707044	E 1707097
E 1699866	E 1699871	E 1699886	E 1699896	E 1699900	E 1707120	E 1707123	E 1707183	E 1707202	E 1707225
E 1699902	E 1699903	E 1699906	E 1699914	E 1699915	E 1707379	E 1707434	E 1707437	E 1707464	E 1707489
E 1699924	E 1699934	E 1699935	E 1699937	E 1699939	E 1707930	E 1708085	E 1708269	E 1708908	E 1709217
E 1699946	E 1699950	E 1699956	E 1699958	E 1699959	E 1709341				
E 1699983	E 1699985	E 1699988	E 1700001	E 1700035					
E 1700063	E 1700066	E 1700086	E 1700087	E 1700093					
E 1700094	E 1700096	E 1700109	E 1700142	E 1700145					
E 1700150	E 1700153	E 1700173	E 1700180	E 1700181					
E 1700186	E 1700204	E 1700211	E 1700212	E 1700215					
E 1700222	E 1700253	E 1700254	E 1700264	E 1700282					
E 1700286	E 1700335	E 1700356	E 1700370	E 1700374					
E 1700379	E 1700394	E 1700460	E 1700467	E 1700470					
E 1700472	E 1700474	E 1700489	E 1700490	E 1700520					
E 1700536	E 1700544	E 1700571	E 1700605	E 1700606					
E 1700618	E 1700619	E 1700637	E 1700644	E 1700654					
E 1700655	E 1700657	E 1700659	E 1700690	E 1700691					
E 1700692	E 1700699	E 1700705	E 1700706	E 1700713					
E 1700717	E 1700719	E 1700726	E 1700727	E 1700730					
E 1700740	E 1700777	E 1700810	E 1700830	E 1700837					
E 1700840	E 1700842	E 1700851	E 1700857	E 1700861					
E 1700862	E 1700901	E 1700905	E 1700906	E 1700914					
E 1700918	E 1700934	E 1700942	E 1700962	E 1700970					
E 1700976	E 1700987	E 1700999	E 1701006	E 1701015					
E 1701016	E 1701018	E 1701019	E 1701021	E 1701029					
E 1701035	E 1701037	E 1701039	E 1701087	E 1701092					
E 1701097	E 1701105	E 1701114	E 1701116	E 1701124					
E 1701129	E 1701143	E 1701170	E 1701171	E 1701195					
E 1701199	E 1701200	E 1701202	E 1701211	E 1701222					
E 1701231	E 1701234	E 1701251	E 1701256	E 1701261					
E 1701272	E 1701343	E 1701368	E 1701369	E 1701374					
E 1701406	E 1701408	E 1701421	E 1701426	E 1701429					
E 1701458	E 1701459	E 1701475	E 1701478	E 1701498					
E 1701501	E 1701504	E 1701525	E 1701565	E 1701568					
E 1701576	E 1701594	E 1701600	E 1701603	E 1701607					
E 1701628	E 1701672	E 1701675	E 1701685	E 1701705					
E 1701723	E 1701724	E 1701736	E 1701817	E 1701821					
E 1701833	E 1701836	E 1701883	E 1701885	E 1701899					
E 1701928	E 1701940	E 1701941	E 1701944	E 1701947					
E 1701997	E 1702025	E 1702090	E 1702094	E 1702095					
E 1702103	E 1702105	E 1702106	E 1702119	E 1702121					
E 1702122	E 1702164	E 1702165	E 1702172	E 1702173					
E 1702197	E 1702227	E 1702230	E 1702243	E 1702253					
E 1702263	E 1702265	E 1702266	E 1702269	E 1702272					
E 1702273	E 1702277	E 1702300	E 1702301	E 1702304					
E 1702307	E 1702308	E 1702309	E 1702311	E 1702314					
E 1702341	E 1702353	E 1702354	E 1702366	E 1702369					
E 1702374	E 1702375	E 1702384	E 1702403	E 1702427					
E 1702437	E 1702443	E 1702454	E 1702472	E 1702482					
E 1702501	E 1702513	E 1702569	E 1702579	E 1702583					
E 1702588	E 1702649	E 1702654	E 1702662	E 1702672					
E 1702679	E 1702680	E 1702682	E 1702683	E 1702695					
E 1702700	E 1702728	E 1702736	E 1702737	E 1702738					
E 1702756	E 1702774	E 1702785	E 1702802	E 1702809					
E 1702813	E 1702816	E 1702825	E 1702833	E 1702871					
E 1702885	E 1702888	E 1702911	E 1702914	E 1702950					
E 1702970	E 1702996	E 1703019	E 1703035	E 1703042					

**MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG**

E 770549	E 1056573	E 1081883	E 1327608	E 1365327
E 1415351	E 1429525	E 1568642	E 1681024	E 1681025
E 1681027	E 1681029	E 1681031	E 1681032	E 1681033
E 1681034	E 1681035	E 1681036	E 1681037	E 1681039
E 1681043	E 1681045	E 1681048	E 1681049	E 1681050
E 1681051	E 1681052	E 1681054	E 1681055	E 1681059
E 1681060	E 1681061	E 1681064	E 1681065	E 1681066
E 1681067	E 1681068	E 1681069	E 1681071	E 1681073
E 1681075	E 1681079	E 1681083	E 1681084	E 1681088
E 1681089	E 1681092	E 1681095	E 1681096	E 1681098
E 1681099	E 1681100	E 1681101	E 1681102	E 1681103
E 1681108	E 1681110	E 1681111	E 1681112	E 1681115
E 1681116	E 1681117	E 1681119	E 1681120	E 1681121
E 1681125	E 1681127	E 1681129	E 1681130	E 1681131
E 1681133	E 1700970	E 1681134	E 1681135	E 1681140
E 1681143	E 1681144	E 1681149	E 1681150	E 1681153
E 1681158	E 1681159	E 1681161	E 1681162	E 1681163
E 1681164	E 1681165	E 1681166	E 1681168	E 1681171
E 1681172	E 1681174	E 1681175	E 1681176	E 1681178
E 1681180	E 1681181	E 1681186	E 1681189	E 1681190
E 1681192	E 1681194	E 1681196	E 1681198	E 1681200
E 1681202	E 1681204	E 1681206	E 1681208	E 1681209
E 1681211	E 1681213	E 1681214	E 1681220	E 1681221
E 1681222	E 1681225	E 1681226	E 1681228	E 1681229
E 1681231	E 1681232	E 1681233	E 1681234	E 1681236
E 1681237	E 1681240	E 1681242	E 1681244	E 1681246
E 1681247	E 1681253	E 1681254	E 1681255	E 1681256
E 1681257	E 1681258	E 1681259	E 1681261	E 1681262
E 1681263	E 1681264	E 1681265	E 1681269	E 1681271
E 1681272	E 1681275	E 1681277	E 1681278	E 1681279
E 1681280	E 1681281	E 1681286	E 1681288	E 1681289
E 1681290	E 1681291	E 1681292	E 1681293	E 1681294
E 1681295	E 1681296	E 1681297	E 1681298	E 1681304
E 1681305	E 1681307	E 1681308	E 1681309	E 1681310
E 1681311	E 1681312			

















E 1691429	E 1691430	E 1691431	E 1691433	E 1691434	AM 04.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.
E 1691436	E 1691437	E 1691441	E 1691443	E 1691444	
E 1691445	E 1691446	E 1691447	E 1691451	E 1691454	E 1262297 3313426
E 1691460	E 1691461	E 1691462	E 1691463	E 1691464	E 1488300 3768265
E 1691465	E 1691466	E 1691468	E 1691471	E 1691473	E 1496755 3560802
E 1691474	E 1691475	E 1691476	E 1691479	E 1691481	E 1505480 3538515
E 1691483	E 1691484	E 1691486	E 1691487	E 1691489	E 1518763 3551797
E 1691490	E 1691491	E 1691492	E 1691494	E 1691495	E 1532000 3637044
E 1691496	E 1691497	E 1691498	E 1691499	E 1691500	E 1534633 3626725
E 1691501	E 1691502	E 1691503	E 1691504	E 1691505	E 1535887 3833371
E 1691508	E 1691509	E 1691510	E 1691513	E 1691514	E 1539080 3562941
E 1691515	E 1691516	E 1691517	E 1691518	E 1691519	E 1542823 3707968
E 1691520	E 1691521	E 1691523	E 1691524	E 1691525	E 1544400 3580001
E 1691526	E 1691528	E 1691529	E 1691532	E 1691534	E 1547311 3969126
E 1691535	E 1691536	E 1691541	E 1691542	E 1691543	E 1550529 3000467
E 1691544	E 1691545	E 1691546	E 1691547	E 1691549	E 1551078 3911832
E 1691550	E 1691551	E 1691552	E 1691553	E 1691555	E 1552757 4060206
E 1691556	E 1691557	E 1691558	E 1691559	E 1691560	E 1555324 3411507
E 1691562	E 1691563	E 1691564	E 1691565	E 1691566	E 1563830 3541195
E 1691567	E 1691568	E 1691569	E 1691570	E 1691571	E 1566146 3319707
E 1691572	E 1691573	E 1691574	E 1691575	E 1691576	E 1566781 3580388
E 1691577	E 1691578	E 1691579	E 1691580	E 1691581	E 1582114 3484457
E 1691583	E 1691584	E 1691587	E 1691588	E 1691589	E 1584805 3966273
E 1691590	E 1691591	E 1691592	E 1691593	E 1691595	E 1604183 3769625
E 1691596	E 1691597	E 1691598	E 1691599	E 1691601	E 1607254 4110078
E 1691602	E 1691604	E 1691605	E 1691606	E 1691608	E 1613688 3577413
E 1691609	E 1691610	E 1691611	E 1691612	E 1691614	E 1619284 3281528
E 1691615	E 1691616	E 1691617	E 1691618	E 1691620	E 1619657 4061521
E 1691621	E 1691622	E 1691624	E 1691625	E 1691626	E 1620267 3332006
E 1691627	E 1691629	E 1691630	E 1691631	E 1691632	E 1621597 4051013
E 1691633	E 1691634	E 1691638	E 1691639	E 1691640	E 1624126 4034294
E 1691641	E 1691643	E 1691644	E 1691645	E 1691646	E 1629942 3742103
E 1691647	E 1691648	E 1691649	E 1691651	E 1691652	E 1634139 3586054
E 1691653	E 1691654	E 1691656	E 1691657	E 1691658	E 1653402 4019022
E 1691659	E 1691660	E 1691662	E 1691664	E 1691665	E 1656743 4139131
E 1691666	E 1691667	E 1691668	E 1691669	E 1691670	E 1658669 3673016
E 1691671	E 1691672	E 1691673	E 1691674	E 1691675	E 1659100 4114901
E 1691676	E 1691677	E 1691678	E 1691679	E 1691680	E 1659218 3055457
E 1691681	E 1691682	E 1691683	E 1691684	E 1691687	E 1660767 3921090
E 1691690	E 1691691	E 1691693	E 1691694	E 1691695	AM 05.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.
E 1691696	E 1691697	E 1691698	E 1691699	E 1691700	E 1523739 3340981
E 1691701	E 1691702	E 1691703	E 1691704	E 1691705	E 1524107 3683213
E 1691707					E 1526549 3678649

**AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN**

AM 02.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1185440	3188599
E 1216380	3171873
E 1303130	3352724
E 1339870	3491927
E 1456488	3659432
E 1457060	3707203
E 1458206	3655075
E 1461954	3509638
E 1470259	3798107
E 1471849	3600737
E 1481312	3765559
E 1482865	3630092
E 1485853	3246930
E 1489513	3615895
E 1492163	3518260
E 1521803	3410469
E 1539013	3672949
E 1539540	3577658
E 1540042	4066855
E 1542062	3947922
E 1542987	3720428
E 1543011	4043040
E 1544346	3618928
E 1545496	3756667
E 1545975	3601658
E 1549547	3083941
E 1553590	3897595
E 1557750	3378481
E 1660528	3745992
E 1665086	4041194
E 1665720	3794053
E 1668254	4078181
E 1669322	2996742
E 1671185	3668308
E 1676341	3251547
E 1682464	4166701
E 1694963	4174921
E 1695057	3996255

E 1523739	3340981
E 1524107	3683213
E 1526549	3678649
E 1528079	3051945
E 1530316	3411404
E 1531342	3658141
E 1535244	3635652
E 1535760	3694362
E 1537257	3738585
E 1540017	2180887
E 1540417	3692040
E 1541987	3231906
E 1551794	3820083
E 1581761	3588973
E 1594059	4051439
E 1602513	3323830
E 1643889	3930703
E 1661613	3714229
E 1662975	3676023
E 1667227	4106745
E 1668137	3022500
E 1674072	4157111
E 1676279	4210493
E 1680743	4145728
E 1682451	4101949
E 1694171	3715367
E 1704187	3710590
	AM 06.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.
E 1333577	3041990
E 1335091	2455064
E 1343875	3580514
E 1351647	3357520
E 1355564	3669667
E 1357550	3571945
E 1360262	3384777
E 1372150	3526223
E 1384072	3501658
E 1421410	3480103
E 1443372	3352742
E 1516981	3606928
E 1537249	3644999
E 1537329	3325612
E 1540030	3182996
E 1541420	3573574

E 1552542 3521324  
 E 1667213 2638895  
 E 1667798 3862390  
 E 1667874 4036253  
 E 1673434 4136717  
 E 1674800 3565542  
 E 1676093 4152749  
 E 1676761 3169614  
 E 1680428 3853759  
 E 1686655 3941759  
 E 1687688 3491711  
 E 1689131 3872464

AM 09.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1456989 3630726  
 E 1486899 3280729  
 E 1537983 3602042  
 E 1544650 3805248  
 E 1546454 3900094  
 E 1549620 3812545  
 E 1550036 4016527  
 E 1550520 4066819  
 E 1550887 3221293  
 E 1551009 3443096  
 E 1553608 3288578  
 E 1557586 3628161  
 E 1599990 3233913  
 E 1605363 3137506  
 E 1609574 3304036  
 E 1622346 3558943  
 E 1624082 3846903  
 E 1639638 3861860  
 E 1652136 3652178  
 E 1663997 2539465  
 E 1665678 4153599  
 E 1668986 3761779  
 E 1669418 3672736  
 E 1669864 4308633  
 E 1670751 3761348  
 E 1671517 3888674  
 E 1673862 3672394  
 E 1674368 4076724  
 E 1677191 3608337  
 E 1679678 3931394  
 E 1680873 3767951  
 E 1681604 3312749  
 E 1681940 3883817  
 E 1682427 4001441  
 E 1682433 3847289  
 E 1685049 4159894  
 E 1686548 4076788

AM 13.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1542984 3541777  
 E 1556594 3305770  
 E 1608465 3237432  
 E 1637729 3554474  
 E 1639985 3442656  
 E 1641129 3567563  
 E 1642382 3651768  
 E 1642627 3523522  
 E 1645106 3864478  
 E 1650627 3650619  
 E 1651646 3758799  
 E 1652068 3835250  
 E 1652560 3452829  
 E 1653473 3592445  
 E 1654940 3007695  
 E 1656104 3958572  
 E 1656493 3762018  
 E 1656683 3898201  
 E 1657118 3899162  
 E 1659037 3666787  
 E 1661185 3350218  
 E 1662514 4041004  
 E 1663290 4090605  
 E 1663339 4058397  
 E 1671184 3993614  
 E 1682489 3990691

AM 18.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0750124 2713119  
 E 1463261 2790531  
 E 1463285 2592977  
 E 1475493 2855013  
 E 1503827 2642876

E 1526593 2180911  
 E 1526936 2521688  
 E 1534737 2904689  
 E 1562175 2923531  
 E 1566063 2687202  
 E 1571012 2917468  
 E 1572756 2854769  
 E 1597006 3873718  
 E 1633206 3943070  
 E 1640382 3892631  
 E 1646105 3782617  
 E 1646167 3886944  
 E 1649105 4012210  
 E 1650298 3966024  
 E 1651087 4141866  
 E 1653111 3297317  
 E 1653135 3735062  
 E 1655008 3706878  
 E 1655042 3450037  
 E 1655877 4198974  
 E 1659086 4136168  
 E 1660746 3164213  
 E 1667027 4009835  
 E 1667037 4171327  
 E 1669513 4190531  
 E 1669997 4179153  
 E 1671723 3566803  
 E 1672434 2938779  
 E 1675020 2708644  
 E 1679641 2753724  
 E 1703644 2054158

AM 20.09.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN  
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:  
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1554240 3495773  
 E 1584155 3691600  
 E 1638585 3810898  
 E 1639883 3349745  
 E 1639998 3873634  
 E 1640492 3673087  
 E 1641753 4125577  
 E 1641922 3752173  
 E 1646765 3458522  
 E 1649152 4008949  
 E 1649978 3725192  
 E 1651817 3558589  
 E 1654152 4081752  
 E 1656278 4099876  
 E 1656986 3387027  
 E 1659127 3596194  
 E 1661068 4153496  
 E 1663562 3485054  
 E 1670322 3935351  
 E 1678098 3651183  
 E 1679170 3914447  
 E 1681094 3808190  
 E 1682524 3814583  
 E 1684637 4069486  
 E 1686622 3046752

**GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG**

E 1689863

# Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen .....	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf .....	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot .....	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden .....	CD4A	CD4B
Wiedereinsatzbewilligung .....	AE4A	AE4B
Berichtigungen .....	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers .....	PC4A	PC4B
Firmenänderungen .....	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte .....	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen .....	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen .....	LC4A	LC4B
Wiedereinsatzbewilligungen .....	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen .....	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf .....	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente .....	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente .....	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung .....	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen .....	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften .....	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder .....	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erlöschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG .....	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –  
anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im  
Buchstaben an letzter Stelle.